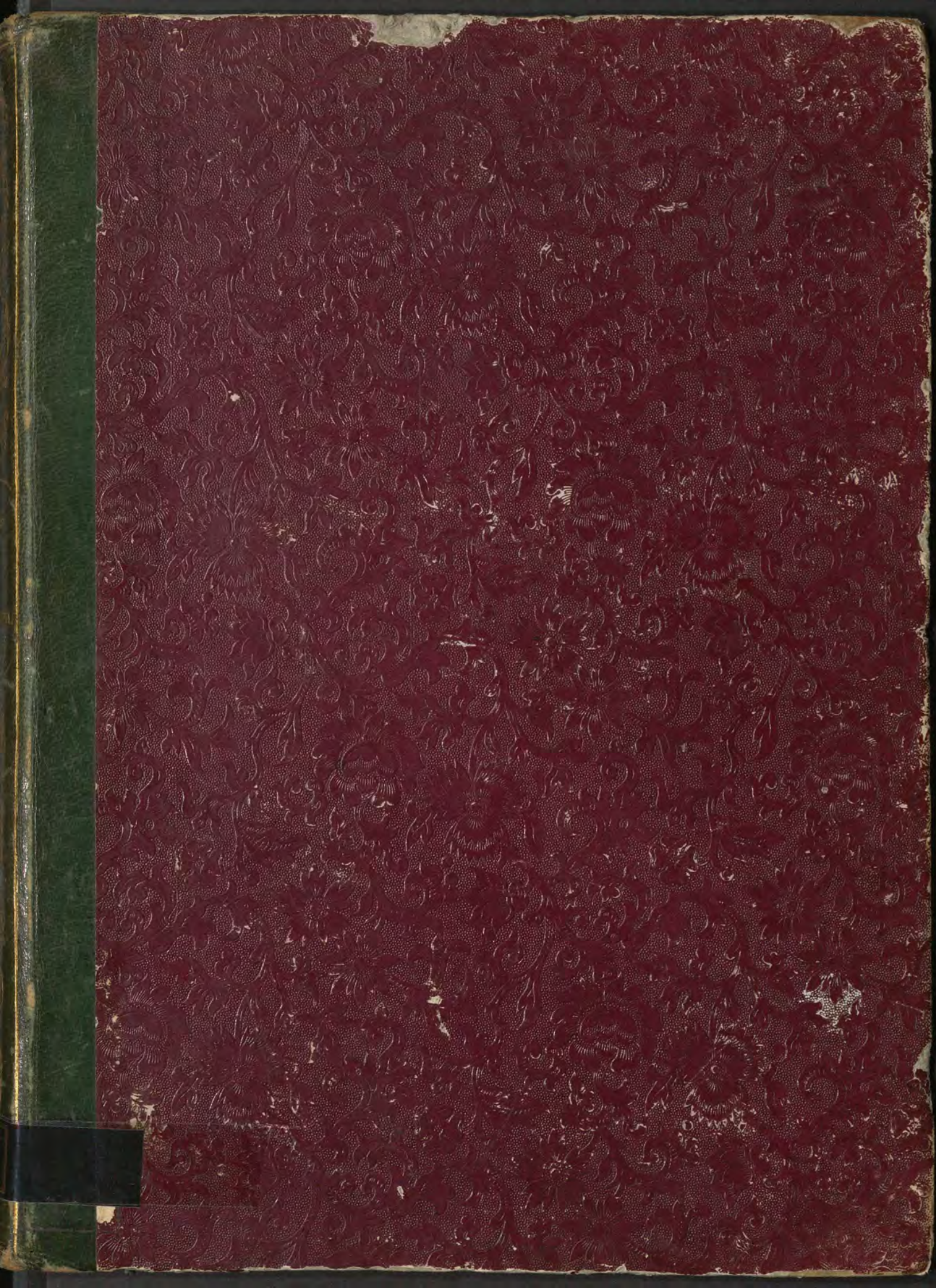




ENSAYO
DE
ARQUITECTURA

MS 1796-
PON
Ens

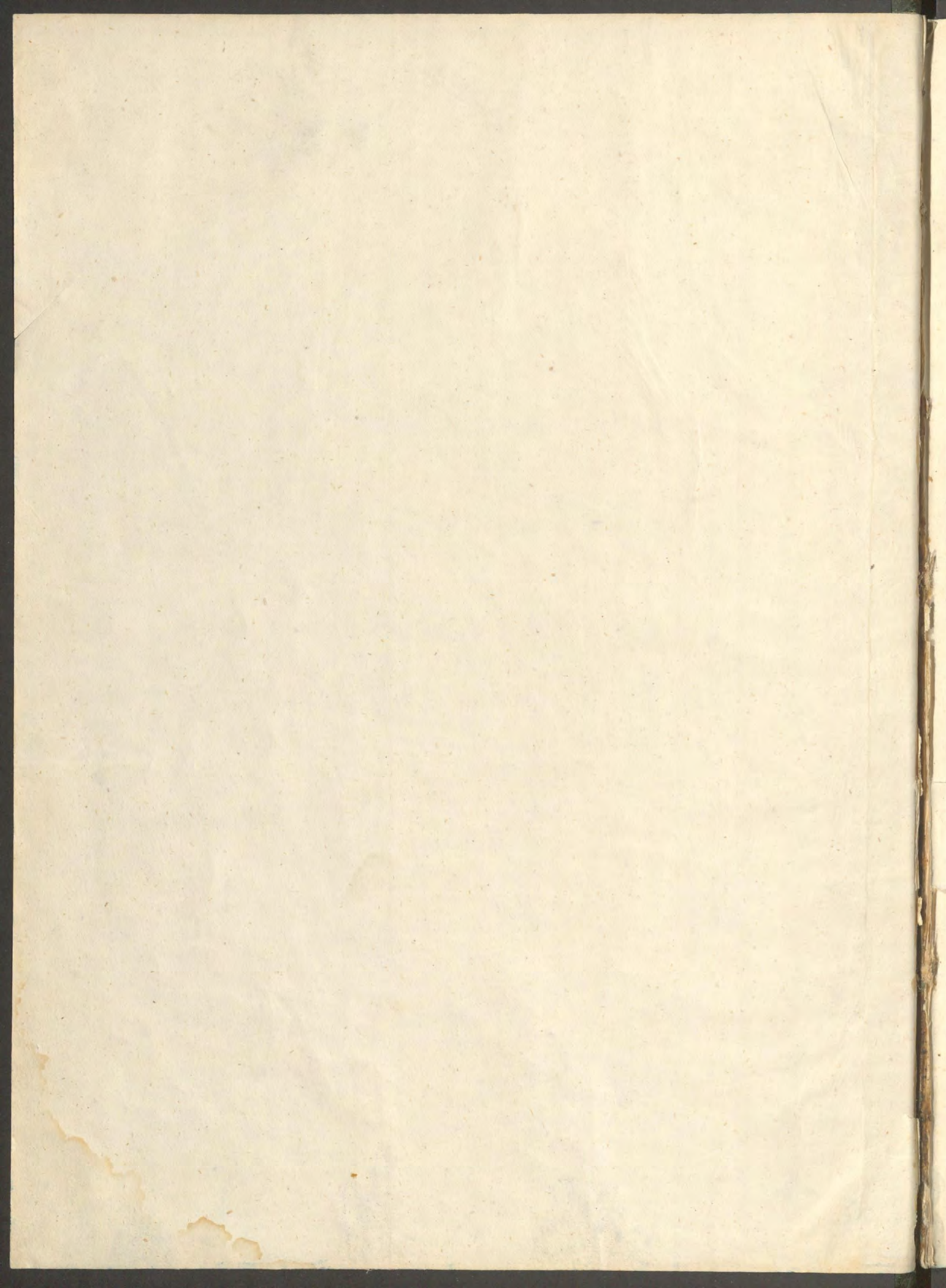


XVIII-147

22.FA-17

DE LA LIBRERIA
DE
JOSE MARIA MARAÑÓN
—
MADRID





259
Q P 112

R. 17

MANUAL DE ARQUITECTURA

PARTE I.

de las artes, bellas y ciencias
en sus principios.

THE HISTORY OF THE

EMPIRE OF GREAT BRITAIN

BY HENRY SMOLLETT

ENSAYO DE ARQUITECTURA

PARTE I.

*Sobre el gusto, belleza y principios institutivos
de este Arte.*

ENSAYO DE ARQUITECTURA

PARTE I.

Libro de gusto, belleza y principios de arquitectura

de Don Juan de Villalpando

1
Advertencia importante sobre esta obra.

El magnanimo desvelo con que nuestro Augusto y Benefico Soberano procura continuamente fomentar los progresos de las Ciencias y Bellas artes, y el deseo desinteresado que le anima à la felicidad de sus vasallos, debieran sin duda alg^a inducir à los Nacionales de mas alta esfera à que contribuyesen con todas sus fuerzas à tan loable fin.

Sin embargo de esto, se ve con tanto respeto, como admiracion que casi todos se contentan con lastimarse de la poca fortuna que experimentan los Antifices estudiosos y aplicados. Parece en efecto, que las Personas mas illustres y decoradas con honor y possibles se hallan, ò aparentan hallarse poridas en esta parte de una especie de letargo ò inaccion. El mayor numero de los Arquitectos capaces de este nombre gimen inutilmente sobre esta calamidad, sin embargo de mirarse oy dia el arte como renacida en una epoca de las mas felices que ha tenido, à pesar de algunos Profesores que sinceramente la deslustran, tal vez por no havense dedicado à investigar lo delicado de sus

principios. Estos cobardes conquistadores de los arcanos
apreciables de su profesión, domiciliados secretamente
en el seno de su desidia y pusilanimidad, viven exem-
ptos de toda censura, supuesto que nadie les priva
el título especioso de que se valen como maestros
acreditados en la opinión del vulgo.

Pero además de esto, la justa y merecida des-
tímación con que se trata el título honorífico, que i-
lustra a los Profesores aprobados por la Real Aca-
demia de San Fernando, es causa del olvido y aban-
dono que experimentan otros que por falta de me-
dijs proporcionados no han podido emprender una
Jornada y mansión correspondiente en la Conce. P.^a
obtener según el mérito una circunstancia tan pre-
cisa en el día al verdadero adelantamiento y es-
tímación de las Bellas artes. No pasa semana,
ni aun día en que el autor de esta obra no se
lamente de esta falta en si propio, y solo funda-
do en una vaga e indeterminada esperanza pro-
cura con un esfuerzo natural demostrar a los Amon-
tes del buen gusto y zelo patriótico la coxteidad de
sus debiles ideas.

Alguno extrañará, sin que sea admiración,
el que esta obra se presente formada inmediata-
mente sobre la primera idea ó pensamiento, y

consequently acompañada de sus defectos regulares; pero un objeto de tales circunstancias, y que aun no se pudo concluir en fuerza de los medios debiles que los sostienen, se hace disculpable en algun modo, mientras que no se presenta una situacion mas venturosa, para conseguirlo è ilustrarlo, volviendo nuevamente à recorrerlo con el sosiego y diligencia que pide lo importante de la materia. De aqui se infiere que esta empresa podría ser de utilidad à la Patria, y de mucha satisfacion à su Autor por ver sus desvelos tan bien empleados, si mediásen las dichas circunstancias, y las que saben muy bien los Literatos son precisas è indispensables para llegarla al punto de perfeccion de que es capaz. Pero si estas faltan enteramente, ¿quien podría juzgar su mérito?

Examinese cuidadosamente el asunto de esta pequeña tarea, observese lo artificioso de sus principios, y se hallará quan difícil parece su entera conclusion à vista de unos medios tan miserables como los que acompañan à su Autor, pues en el dia se halla en la triste situacion de un pobre artista obligado à mantenerse de su trabajo, y este mal premiado. Si bien se reflexiona
este

punto, esta tan fácil de peccarse como de moverse à lastima.

Entre la multitud de Autores que han escrito de Arquitectura, uno por publicar el fruto de sus estudios, y otros por completar un curso de Matemáticas, ninguno se estendió con tanta variedad, erudicion y doctrina como Vitruvio. Pero, ¿quanto dío que entender à sus Comentadores este sabio Arquitecto de la Antigüedad? ¿Que abusos no experimentó el Arte por el espacio de muchos siglos, ora por la mala inteligencia de sus expresiones, y ora por la variedad de sentidos que resultaron en los traducciones?

Siendo este el escollo mas peligroso de esta obra, nadie podía admirarse de que se presentase sin concluir, hasta ver los efectos de una inteligencia y consumada ^{aprobacion} ~~aprobacion~~, cuyas circunstancias, juntas con el auxilio correspondiente, serian sin duda alguna el móvil de continuar con las planas que faltan hasta el num. de ciento y cinco de las que meno, acompañando à cada una, como hasta aqui, sus tratados respectivos, tanto por lo que toca al gusto, belleza y signos instituidos de la Arquitectura, quanto à su mecanismo ó an-

te de construcción, una materia es sumamente vasta y dilatada, habiendo de tratarse con la precisión que corresponde. Si los Sabios y Personas ilustres que se precian ^{tan} amantes de las Bellas artes, como incensados en la gloria de su Nación, quisieren por este medio obsequiar à Año Augusto y Beneficio Sobrano, el Autor de esta obra se ofrece à ser instrumento de tan sublimes ideas, siempre que su merito sea capaz de una empresa tan distinguida.

En la pagina 224. quedó suspendida esta obra con la respuesta de una carta, que escribió al Autor un anonimo, no se sabe con qué motivo, sino el que cada uno podrá inferir de su mismo escrito. Este sin duda ha sido el motivo principal de haverse acobardado, quedandose como sobrecogido sin atreverse à dar un paso mas adelante, hasta que otras circunstancias varien el semblante de su infeliz situacion. Si esto llegase à verificarse algun dia, antes que se acabaran los de su corta vida, no desmayaria en tanto grado que dejase de proseguir su continuada tarea, no tanto por llegarla à estado alguno de perfeccion, sino por colocarla en el medio capaz de recibir la ultima mano de otro talento mas superior.

Si por lo que toca a los signos institutivos, que demuestran el verdadero gusto de la Arquitectura, es mucho lo que puede decirse, pues aun quedan las partes mas sustanciales, que decoran el interior del templo, Sacristia, Relicario, Pórtico, Salones, Librerías, Bibliotecas, Archivos, Pórticos ^{menores} y otras mil piezas que sería largo referir aquí, mucho mas se presenta en el mecanismo e manera de construir. Si por lo que toca a la practica comun del método construir, la diversidad de materias, como son la piedra, la madera, metales &c. presenta tanta extension, ¿ quanto falta por lo que respecta a la Hidrodinámica, cuyo punto aun no se ha tocado? Y finalmente, ¿ quanto estudio, investigaciones y calculos no ofrece la precua circunstancia de regular un edificio, que aunque imaginario, se debe reputar como un exemplar real y verdadero? En una palabra, es mas de lo que parece esta obra, y el resultado que no tuviera efecto su continuacion, con lo que quedarian desengañados algunos sujetos persuadidos à que la Arquitectura esta comprendida en ciertos limites determinados, que ni aun han conocido. Debieran hacerse mas fabor para acreditarse de inteligentes en el oficio.



ENSAYO DE ARQUITECTURA CIVIL

**REDUCIDO A LA IDEA DE UN EDIFICIO DE
MEDIANA CONSIDERACION,**

Para conocer todas las circunstancias que regularmente ocurren à un Arquitecto que desea cultivar su profesion con maximas fundamentales y faciles de adoptar en todo genero de obras.

DIVIDIDO EN DOS PARTES,

Que hacen distincion entre la Arquitectura y el Arte ò Mecanismo de construir.

INVENTADO Y DEMOSTRADO.

Por un Profesor cuyo merito es la aplicacion y el Deseo de saber.

En Leon año de 1796.



ENSAYO DE ARQUITECTURA CIVIL

REDUCIDO A LA IDEA DE UN EDIFICIO DE
MEDIANA CONSIDERACION

DIVIDIDO EN DOS PARTES.

INVENTARIO Y DEMOSTRACION

En la ciudad de Madrid a 15 de Mayo de 1786

A LA RAZON Y AL BUEN GUSTO DE
LA ARQUITECTURA.

Nada ay tan loable en la naturaleza humana como la ocupacion que puede hacer à un hombre feliz. Inspira amor, gratitud y respeto al Supremo Criador la incomparable multitud de objetos, que se presentan en lo vasto y dilatado del Dase, sin que en la parte mas escondida se deje de conocer con evidencia quanto se proporciona à una laboriosa industria para executar el entendimiento. Los bienes y comodidades que ofrecen las Artes y Oficios utiles convencen esta verdad en la vida sociable, gustosa y divertida que aseguran.

La Agricultura, la pesca, la caza, la carpinteria, albañileria, cernafencia, y quantas Artes producen utilidad en sus ~~operaciones~~ ^{resultados}; i que deleite no causan, si sus operaciones son practicadas con perfecto conocimiento de su mecanismo? Que interes y aficion, si sus producciones son iguales al Deseo? Sin embargo, aunque el gusto se supone proporcionado al paladar en que se recibe, los pensamientos timidos y pequeños, que con poco se contentan, quie-

sieman igualan à un entendimiento sublime, cuya delicadeza y sensibilidad no halla satisfacción sino en lo mas arduo y dificultoso, que ofrecen los inventos de las Ciencias y Artes superiores.

Las Ciencias Demostrables en que la verdad descubre su belleza deson al entendimiento de tal modo enagenado, que no es posible hallar expresiones propias que expliquen su subilo. Tales son la Física y la Matematica, assunto propio, y el mas sustancial de esta obra. La Arquitectura y su mecanismo, si se considera unida en las tres especies de Civil, Militar y Naval, es un resumen de la mayor parte de ciencias y artes q. adquiriò el ingenio humano, no por la preciosa y indispensable unìon, sino por la mutua correspondencia, sin la qual (digamoslo asi) no pudiènan existir. Bien pudiènan hacerse patente esta expresion, si los meros inventos q. aparecen cada dia, no suspendiènan el intento: sin embargo, la satisfaccion que se debe à la justa curiosidad de los aficionados à la Arquitectura civil y hidraulica, como assunto unico de este Ensayo, requiera ciertamente una descripción propia, clara y significativa de todas la circunstancias, que indispensa-

mente son precisas à formar un Arquitecto, qual le desea Vitruvio.

La precisa circunstancia de saber leer y escribir se deja ver de suyo à la primera mirada: pero no basta esto solo; es necesario y aun indispensable poseer el modo de poner con elegancia un papel para los casos en que se pida un Dictamen, consulta, tårreo ò tasacion. Las lenguas cultas, principalmente la latina, deben ser muy familiares en la Arquitectura, para adquirir noticias muy sustanciales en las bellas producciones de los Antiguos. Lo mucho que de esta facultad ay escrito en Italiano y Frances, y siguen produciendo estas naciones, hace ver la utilidad que resulta en la inteligencia de estas lenguas.

La Arismetica es un ramo de Arquitectura tan inescusable, que no es posible el desempeño de la teorica ni la practica sin este auxilio. Quando se forma la idea de un Edificio, y se ha concebido en la mente, es necesario, antes de proyectarlo, indagar la intencion, el fin y destino del que ha de costearlo, arreglándose à los caudales y el genero de fabrica. Es por lo mismo muy conforme al intento formar un calculo muy prolixo de todos los materiales, indagando el coste particular de cada uno, la cantidad necesaria, numero de oficiales y el tiempo q̄ han de ocupar. Las hexamietras correspondientes à la

Sillería, Albañilería, Carpintería, Cerrajería y todo lo demás q̄
 no es posible escusarse en una obra, para que sus operacio-
 no experimente atraso, requieren un calculo ajustado, con-
 glando sus circunstancias con tal distincion y claridad, que
 no resulte la menor equivocacion. Por este medio se busca-
 ra el conocimiento en todas las piezas que componen el
 todo de la obra, buscando la comodidad por las reglas de
 Ordenacion, de manera que sus proporciones se han de re-
 gular por las cantidades simetricas, en que pende la
 perfeccion de un edificio reparado con inteligencia. Aquí
 se ve la necesidad de una Arismetica bien dispuesta, p̄^a
 no confundir la variedad de medidas lineales, superficiales
 y cubicas. La Distribucion, regulada segun las leyes de la
 prudencia, pide muy larga meditacion, para no exceder
 ni faltar en nada, por lo que toca à los gastos de la
 fabrica. La dificultad està ò consiste en proporcionar las
 cosas de modo que la obra no padezca atraso p̄^a regla
 de economia, ni el gasto exceda por materia de profu-
 sion. Todo ha de encaminarse al provecho y utilidad, in-
 pendea de vista las maximas indispensables que consti-
 tuen la Solidez, comodidad y hermosura. Últimamente la
 proporcion del terreno, la distribucion del todo, y la infinita di-
 versidad de compartimientos así exteriores como interiores
 no pueden ponerse en practica con una Arismetica media-

na, ni la reglas de adición, subtracción y multiplicación con las de división usadas simplemente son suficientes por si solas: es p^o lo mismo muy necesario el conocimiento de toda especie de números así concretos como abstractos, uso práctico de los fraccionarios y quebrados. y una profunda inteligencia en el importante cálculo de las proporciones.

La Geometría, fundada en la verdad de su especulativo y la satisfacción de su práctica, tiene tan estrecho enlace con la Arquitectura y su mecanismo, que no parece posible substituir en su lugar otro medio alguno. Seria sumamente difícil trazar o diseñar con soltura las figuras planas y sólidas, regulares e irregulares; pero mucho mas lo seria y quasi imposible el transformarlas, aumentarlas, disminuirlas y medir las. Además de esto, el conocimiento de las curvas, y su uso en los arcos y las bóvedas seria extremadamente oscuro, y con mucha dificultad se conseguirian los efectos de la práctica. La construcción de los instrumentos mas comunes, y famosamente se necesitan en la mayor parte de las operaciones, como son: la regla, el compás, esquadras fijas y móviles, nivel, plomada o perpendicular, pantometra, compás de varas, semicírculo graduado, escalas geométricas con aumento o disminución progresiva, plancheta, grafómetro, y otros muchos que se omiten por brevedad, nadie duda que su inteligencia y uso depende unicamente de la Geometría. Finalm^{te}

la importante doctrina de las proporciones, sin la qual la Arquitectura apenas podria existir, tiene todo su fundamento en esta ciencia.

A la Mecanica pertenece en la mayor parte todo q^{to} tiene relacion con el metodo ò manera de construir. El estudio de esta ciencia es tan indispensable en un Profesa que aspira al credito, como la experiencia lo esta dictando. Asi toda la solidez y firmeza de una obra consiste absolutamente en las reglas ò principios de Estatica, conocida regularmente por la ciencia del equilibrio. Sin esta no se puede obrar, sin exponerse à funestas consecuencias; por que de su estudio resulta el conocimiento que requieren las paredes de un edificio, para proporcionar sus gruesos, el contrapeso ò estiracion, principalmente donde ay arcos y bóvedas, advirtiendo la especie, forma y material. La inteligencia en el equilibrio de las potencias con las resistencias, un puro conocimiento de la duracion y coherencia de los cuerpos y las investigaciones del movimiento son partes muy esenciales para la seguridad de las obras, sin embargo de que la especulativa no puede ser suficiente por si sola à dar resultados tan seguros como la fuerza de un experimento fundada en razones demostrables. Por esto mismo seria muy conveniente que un Arquitecto estuviere perfectamente instruido en ambas materias,

de forma que, despues de bien meditada su idea, fuese capaz, no solo de dibujarla, sino de practicarla por si solo, constando modelos capaces à demostrar quantas alteraciones y accidentes podrian ocurrir en la obra, que despues havia de executar por medio de operarios y otros Artifices dispuestos à su instruccion y mando. Lo importante de esta maxima se deja conocer en el nuevo invento de una maquina, en que ha de haver fuerzas extrañas, raras y contrapuestas. Si en un asunto de esta especie falta el modelo, el Mecanico mas habil entraria con justa desconfianza en un proyecto de consideracion.

La Hidraulica es de todo punto necesaria para construir todo genero de obras en el agua. Las Adiciones, el ganar terreno à un rio, asegurar sus orillas, construir Malecones, profundar las mareas, mudar los cursos del agua, plantar digues, fundar Puentes, nivelar canales, facilitar la navegacion por medio de estos, construir molinos, y otra infinidad de Maquinas tan utiles como necesarias al comercio y a la sociedad son verdaderamente asuntos, de que un Arquitecto no puede escusarse sin incurrir en derredito.

Aunque oy dia no se mira con la precision de los Antigos, segun lo nota Vitruvio lib 3, cap. 4, el qual un Arquitecto ayta de estar instruido en la Astronomia,

sin embargo se debe mirar este punto con mayor reflexion, pues que de aqui pende la perfecta posicion de un edificio con respecto a los quatro puntos cardinales del mundo. Ademas de esto, seria un extremo muy vergonzoso el que un Arquitecto por ignorar la ciencia de la Gnomonica, mendicase de otra persona mas instruida para tratar en sus obras los relojes de sol que precisasen las ocasiones, quando precisamente vamos suponiendo que un Profesor nada debe ignorar de quanto tiene relacion con su Arte.

Es de suma importancia en la Arquitectura el poseer à fondo los principios de Fisica experimental. Entre los Antiguos se miraba este punto con tan especial cuidado, quasi llegaba à terminos de una escrupulosidad supersticiosa. Ciertamente que si el Arte ò mecanismo de construccion concienca de esta circunstancia, las fabricas quedarian sumamente debiles y de muy poca subsistencia, aung. los edificios fueran de mayor consideracion; por q. los materiales se gastarian sin el menor conocimiento de sus calidades, los aires purificados y corrompidos, las exhalaciones perniciosas, los temples mal sanos, y las aguas impuras apestarian sin remedio à todos los habitantes de un edificio, sin que este daño tan reparable pudiese atribuirse à otra causa que la po-

ca instruccion de un Arquitecto ignorante.

Poco menos necesaria parece la aplicacion y el estudio de la Historia en un Profesor, que quiera acreditar su talento; por que una vez que ignore esta materia, de ningun modo podra adquirir el conocimiento de los principios, progresos, decadencia y estado actual de la Arquitectura, para usarla en sus edificios con decoro y propiedad y adquirir luces en su mecanismo: para uno fin se necesita una observacion continuada de los restos que existen del Antiquo, reflexionandola sobre las noticias historicas adquiridas con el estudio. Por este medio se podran comprender las causas y efectos de la duracion, y asi mismo el significado de los adornos para decorar sus asuntos con discernimiento, eleccion y gusto, sin faltar à las indispensables circunstancias del caracter y destino. El modo de engrandecer sus pensamientos un Arquitecto consiste en las noticias de las sumptuosas fabricas que se han hecho en diferentes tiempos y lugares, distinguiendo el merito y la aprobacion, segun las epocas en que han florecido sus Autores. Finalmente si le faltan noticias de aquellos Profesores, à quienes la fama consagrò el merito, nunca sera dable que su corazon sepultado en las profundas tinieblas de la ignorancia, pueda ensancharse, esforzando su animo debi-

tado a la imitación temerosa con indicios de una emulación
heroyca.

De la Jurisprudencia se necesita una parte deter-
minada, para prevenir pleitos que podían ocurrir en las
obras, y decidir al mismo tiempo los que resultasen en las
que judicialmente ocasionasen disputa, por motivos im-
pensados, ò por haver sido proyectos de Artistas ignoran-
tes en semejantes materias. Estas leyes del derecho Ar-
quitectonico (si es que merecen este nombre) estan ò consis-
ten en evitar todas las contradicciones, disputas y pen-
samientos de una vecindad, elevando las fabricas segun co-
rresponda à los interesados, reuniendo las aguas de los tepa-
les sin daño de las inmediaciones, construyendo y reparan-
do medianerías con igualdad de partes, fabricando hornos,
chimineas y otras obras de este genero con preven-
tivo de fatales estragos que podria causar el descuido, ò
inadvertencia. Finalmente en la determinacion de ven-
tanillas, puertas, conductos, sumideros, pozos, y todo quanto
es susceptible de una arreglada policía se conoce el ta-
lento de un Arquitecto dedicado à mantener la tranqui-
lidad de la sociedad humana.

La Musica es una parte de las que igualmen-
te ilustran la Arquitectura. En el dia se mira es-
te punto con sobrada indiferencia, y solo los Profesores
de

de mérito comien su importancia. La *Eunthmia* segun la definición Vitruvio, y la explica el Señor Ortiz en su erudito Comentario Lib. 1, Cap. 2, num. 16, not. 5, es una expresión que conviene à los inteligentes en esta materia, aun quando el assumpto se tome en sentido diverso. El Marques Galiani en su *Vitruvio* pag. 8, y 115 nota que el S.^{ro} Piciolini, Romano, y el Cavallero Denizet Francés han descubierta todo lo mas importante de las proporciones musicales que pueden apropiarse à la Arquitectura. Mr. Du-rand publicó en Francia à mediados del siglo pasado un tratado de *Arquitectura Harmonica*, ò aplicación de la Música à la Arquitectura. *Vitruvio* y sus Comentaradores se estienden lo bastante en este assumpto, principalmente el P. Sorando.

Alinadas las referidas circunstancias con la atención que requieren, se sigue la mas precisa è indispensable, que es el dibujo. Sin este quasi parece imposible que un Arquitecto sea capaz de demostrar sus ideas, tanto para retener en la memoria sus invenciones, quanto para comunicarlas con otros Profesionales, y con los que aygan de habitar ò usar del Edificio. Esta demonstracion se practica de tres maneras, esto es: por medio de la *Topografía*, *Diognastia*, y *Escenografía*.

Por medio de la *Topografía* se hace ver con toda claridad

ñidad y distincion. la planta ò vestigio de todo el edificio, considerada en un plano orizontal, de manera que este metodo demostrable se puede concebir como un genero de impresion ò imagen estampada que dexaria el edificio, si fuera posible levantarlo como lamina ò plana de imprenta. De aqui se infiere que esta operacion es la mas esencial antes de construir una obra, y es lo que en terminos vulgares se llama plantear, y se ve patentemente la Distribucion del sitio, la cantidad que ocupa cada una de las piezas en particular, el espesor de paredes y su direccion, con todas las demas partes, que contribui- en al conjunto de la obra.

Al alzado ò elevacion pertenece la ortografia. Esta expresa todos los frentes ò fachadas asi interiores como exteriores de un edificio. Supongase diseñada iconograficamente una pared con puertas, ventanas &c. Es claro que aqui nada se ve sino una idea que solo percibe un entendimiento instruido. No es otra cosa que una seccion orizontal formada como superficie entre dos paralelas en cuyo ambito ò espacio estan determinadas las partes: pero si se levantan perpendiculares en sus puntos ò terminos, luego se perciben nuevas formas y la apariencia de las ideas. Las superficies verticales q. resultan por este medio dan à conocer el ancho alto y grueso de las paredes

paredes, sus estensiones y formas, con expresion particular de todos los accidentes mas señalados como el adorno, el color, los resabros, colmas, cornisamentos, &c.

En la Escenografía esta ò consiste una demostracion semejante en algo; pero se distingue en que la primera diseña las formas como ellas son en realidad, y esta las señala aparentes, de la misma suerte que se presentan a la vista en una situacion y distancia determinada. Este methodo, cuyas reglas penden unicamente de los principios de Optica, expresa con mas individualidad las verdaderas ideas de un Arquitecto quanto ala apariencia, pero no en la sustancia, por la infinita variedad de formas que resultan en los angulos visuales. Ademas de esto, el auxilio de la Optica proporciona quanto puede ser adaptable à la harmonia y belleza de un edificio, y por eso seria ~~un~~ defecto reprehensible en un Arquitecto el ignorar esta Ciencia. Por tanto, si ha de lograr un mediano grado de perfeccion en el Arte, seria preciso poseer el conocimiento de la luz, su degradacion y propiedades, como se difunden sus radios, ya sean rectos, refractos, ò reflexos, en una palabra, quanto es peculiar y particular de la Optica, Catoptrica, Dioptrica y Perspectiva.

No es posible ponderar la obra de gusto que resultaría en un edificio, si un Arquitecto poseiese la Pintura y Escultura, ó aló menos tuviese una perfecta inteligencia de ambas. Es muy difícil intentar una empresa semejante, pero no es imposible. Las ventajas que resultan con el estudio del modelo nadie las conoce tan bien como el Profesor ingenioso y aplicado que por sí mismo lo sabe executar. Quando esto no fuera capaz de prevenir las dificultades del mecanismo, nadie dudaría que es la Demostración mas distintiva que un Arquitecto puede hacer de todos sus pensamientos antes de ponerlos en práctica. Por este medio se observan à un mismo tiempo la variedad de proporciones, la certeza del Claoforno, y quantas ideas se quiesan expresar en un papel, ya sea por rigon geometrico ó por los efectos aparentes de la Perspectiva. Estas maximas tan utiles suponen el juicio que debe hacerse quando necesaria es la inteligencia de la Pintura à un Arquitecto para diseñar, colorir y sombreat un plano con aquella verdad, y estilo que es natural en los Profesores unas obras son y señan el honor de la facultad, el embeleso del entendimiento y la gloria de la Nación. Las escenas admirables q. ofrece un Edificio magnifico acabado con todas las circunstancias del Arte, da-

ban aquí lugar para alargar este paso mas de lo que es regular; pero esto se abrevia aquí, mediante en el discurso de esta obra se trata con prolixidad.

No es fácil percibir à primera vista quanto necesita un Arquitecto para desempeñar con igualdad quanto contiene lo vasto y dilatado de su profesion, hasta que la misma experiencia se lo de à conocer despues de mucho tiempo, fatiga y estudio. Para esto se requiere una gran capacidad, ingenio consumado, constancia incomparable, vasto talento y un entendimiento sutil, vivo y despejado. No ha de haver faultad alguna de las que puedan sufragarle ò minorarle por lo menos la multitud de estorvos, que le ocurrirán infinitas veces en edificios de consideracion, en que no deba estar muy exercitado, de suerte q. la invencion la ha de poseer en tal grado que no se presente dificultad alguna sin obvia y concluyente solution.

Esto es en resumen la mayor parte del asunto en que esta fundada esta pequeña obra, cuyo titulo da à conocer bien clara y distintamente que solo se dirige a los Aficionados q. miran con amor y benevolencia el merito de las bellas Artes; y su Autor, cuyo merito es la aplicacion y deseo de saber,

procura por este camino buscar algun medio mas pro-
 porcionado al adelantamiento de sus estudios, una luz
 que ilumine su ignorancia, y un talento superior
 que detenga el paso tan rapido de sus erradas ideas.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

DISCURSO SOBRE ESTA OBRA.

Si la pueria mayor de dificultad en las Ciencias y las Artes consiste en la variedad de maximas con que sus Profesores las han cultivado, es la Arquitectura, sin disputa alguna, un assumpto de los mas difíciles q^e el entendimiento puede imaginar. No es posible hallar en su primer principio ideas suficientes à juzgar de su perfeccion sin nota de alg^o defecto evidente; por que las innumerales producciones del capricho han adulexado infinitas veces la razon, hasta oscurecer la verdad de su origen.

Quando Vitruvio dió à conocer la justa idea de la Arquitectura con la profunda erudición de los Escritos que alcançaron à nos^{ros} dias, discurren q^e aun no se habian experimentado eclipses tan notables, que pudiéren compararse à las monstruosas ideas del Feticismo, Churaxigenismo, Bonominismo &c. aunque no faltaban entonces caprichos quiméricos, que arruinaban el buen gusto, y la razon de la Bella Arquitectura. Esta variedad de maximas, fundada en el extremo de la ignorancia, se ha pro-

pagado en todoj tiempos, con increíble aceptación del vulgo, siendo siempre la Arquitectura víctima de una desunión de partidos, en que no tenía mas parte que la que forzosamente le alcanzaba por las funestas consecuencias que padecía. El unico objeto à que aspiraba Vitruvio era asegurar su merito en una obra que intentaba dedicar al Emperador Augusto. Todo debia dirigirlo al mayor acierto, regularmente à costa de sus estudios, de los Escritos mas sabios que le havian precedido, y de la cuidadosa observación de los edificios de mayor merito, y siempre con las maximas mas fundamentales del Arte que profesaba. Si sus ideas eran contemplativas, alteraban el texto, si evidentemente contrarias ala razon en que se fundaba, quedaban radicalmente desnaturalizadas. Nada respeta el vulgo ignorante: y en suma la licencia de los Artistas llega à tal exceso, q. se recibe como general opinión que la pluralidad debe preferirse, sin admitir mas limites q. los del propio autoj.

Con este ultimo medio vino la Arquitectura, aquella mas alta ocupación de la magnificencia Egipcia, Griega y Romana à transformarse en una confusión de partidos, administrados por manos de
gentes

genes ignorantes, cuyo merito no tardó en verse sujeta y por-
 trado. Algunos monumentos existen aun como memoriales
 de un gusto ridiculo y depravado; pero mas se admira en
 ellos la extravagancia que la razon que les falta. Dopo
 de persuadir la atencion de los inteligentes, se emplea el
 cuidado en amiguijar y oscurecer las reliquias de lo
 que en otros tiempos ha sido la decadencia y el des-
 precio de un Arte tan soberano, y à resguardarse de
 bolber à caer en otras ideas semejantes. Mas, ¿Si es-
 tas eran reprehensibles en aquellos primeros tiempos, co-
 mo repetidas veces lo nota Vitruvio, y los demas Escriv-
 tores que le han sucedido, quan vergonzoso no debia ser
 en nosotros volver à incurrir en igual desonra? Me
 causa rubor el pensar en esto. Discipulo de mi a-
 plicacion, sin mas merito que el deseo de aprender,
 debiera persuadirme que el emprenda esta obra, dan-
 dole el titulo de Ensayo de Arquitectura, seria un
 arroso temerario; y aun mucho mas si por este me-
 dio intentase ^{dar} algun genero de instruccion, quando mis
 principios estan por acreditar. Ya se infiere lo que
 pretendo y quiero dar à entender. Mi modo de pen-
 sar sobra, para que alguno pueda comprehender que
 esta tarea no es mas q. un embeleso de mi incli-
 nacion, un deseo inalterable de penetrar lo mas recon-

de las materias que trato, y una ansia incansable de vencer las dificultades con que mi entendimiento se halla embrollado.

En un estado bastante infeliz y corrompido se hallaba la raxon de la Arquitectura, quando à impulsos de una afición estraña emprendi su estudio. Ciego andube, y no podia menos de ser conducido por aquellas maximas que aprobaba el vulgo y la ignorancia; por que entonces no conocia la raxon, ni sabia en que fundarla. No es ponderable la aplicacion y la diligencia que he puesto para el adelantamiento: pero todos mis pasos fueron errados, segun lo que despues llegué a conocer. Quando ya muy tarde comencé à descubrir en la Arquitectura una parte muy diminuta de ^{su} semblante serio y agradable, no dejaba de causarme empacho el tiempo que habia empleado en el estudio de los Santiscarios de Klauven, y otra infinidad de maximas corrompidas con que mi entendimiento se havia abucinado. He sacrificado con un nuevo estudio quanto fué posible à deterrnar de mi imaginacion ideas tan despreciables, quanto puede ser propio de un arrepentimiento. A ninguna ocasion, à ningun paso, por difícil que haya sido, me he negado para llegar à

consequen el conocimiento puro del Arte, la idea de perfeccion en que la puvieron lo antiguos Griegos, y el logro de un estilo, qual le poseen oy dia los Profesores mas acreditados de nra Nacion Española.

Esperè que mis esfuerzos me libexasen de las maximas viciosas, con que la ignorancia, el estudio mal fundado, y la falta de instruccion tenian aprisionado mi entendimiento. Esperè que alguna proporcion de ver y observar exemplares de merito seria para mi un progreso considerable, o a lo menos, una reforma segura de los pasos errados que havia dado. Pero esperè en vano. Todos mis pensamientos se han desvanecido, y mis persuasiones salieron falsas, atribuyendo esta desgracia al giro de mi fortuna, sin que (hablo en frase comun del vulgo) sin que hasta ahora pudiese hallar la gracia que pudiera prestar à mis ideas el interes, el honor y el zelo de los que se declaran amigos del Pais, y amantes de su Patria. La continua y incessante aplicacion se excedio mas alla de los limites. El exercicio, las continuadas observaciones, y la practica del mecanismo han causado efectos muy debiles, por la escasez de obras proporcionadas al estudio que buscaba. Los Profesores mis-

mej, quando debieran ayudarme con sus instrucciones, se esmeraron en abatirme tratando mis maximas como sediciosas, y mi aplicacion como fantasia de un entendimiento antojadizo, incapaz de comprehender el Arte à que la inclinacion me arrastraba.

Parece que la misma razon se lamenta de verme sacrificado al rigor del desprecio: pero lexos de pensar en el remedio, quando algunos apasionados me instan à que lo busque, me dedico con mayor gusto a la continuacion de mis estudios, mas bien que à procurar las satisfacciones que pide mi proceder. Por fin, quando la necesidad me obligue à resistir los vituperios de la envidia, una prudente resignacion sera mi defensa, persuadiendome de que el remedio sera dificil; por que el concepto que el vulgo habia ya formado de mi corta suficiencia tendria hincadas tales raices, que no sera facil extirparlas.

Asi han fluctuado mis ideas, prolongandose por mucho tiempo sin hacer nada à mi favor, hasta que en fuerza de innumerables modos de pensar me ocurrio el discurso de esta pequena obra, que presento con el titulo de Ensayo de Arquitectura civil. Al notar yo que por este medio mudaba la suerte su semblante serio y melancolico en otro muy agradable

agradable procuré con mis esfuerzos la continuación que requeria el asunto. La envidia comenzó à retirar sus armas entregándose à la desesperación, y la verdad renaciendo insensiblemente salia con indicios de triunfo y victoria.

Reducida à buen estado mi pensada Determinación, y la libertad del asunto à mi arbitrio, no me ha quedado otro inconveniente que la desconfianza de acertar en una empresa bastante dilatada, y difícil de continuar, por la precision de seguirla, con notable desigualdad de tiempos indeterminateados, y estos sumamente escasos, por motivo de las principales ocupaciones de mi pobre estado. Seria yo asimismo que la mayor parte de los Arquitectos se hallaban atormentados con la Duna esclavitud de una preocupacion servil, originada en la variedad de partidos que siempre ha fomentado la Ciuitica. El efecto que yo experimentaba en medio de esta confusion me inspiraba terror, espanto y oscuridad en todas las materias que tocaba, y solo podia ocultar en el estrecho seno de mi pecho los pensamientos elevados que encantaban mi entendimiento. Todos mis pensamientos se han logrado sin embargo de los obstaculos que se me oponian, aunque no sea capaz de asegurar el merito de la empre-

empresa. He tomado por assunto un edificio de mediana consideracion, demostrando especulativamente quantas materias pueden ofrecerse en una obra de igual ò mayor magnificencia, sin omitir parte alguna de las que he conocido mas sustanciales.

Se equivocaria ciertamente alguno, si creiere que aqui ~~se~~ se trata otro assunto q^o. no sea propio y peculiar de la Arquitectura civil, y su mecanismo ò manera de construir las fabricas. Esta obra es tanto mas dilatada, quanta esta la variedad de objetos que la componen, y mis actuales ocupaciones no me havian permitido de una resolucion, que no se funda en necesidad; pero si en una prudente persuasion intima. Lejos de merecer, Solo quiero dar una muestra del afecto y estimacion con q^o. miro el Arte, y substituir con esta pequeña obra otra mayor, y de circunstancias mas adaptables à la publicacion del merito. El unico fin, q^o. en la actualidad me he propuesto, es establecer un methodo instructivo para los aficionados ò amantes de la Arquitectura, no para Profesores con quienes me reconozco indigno de compararme.

Una infinidad de asuntos se me presentan en la idea, para fijar el concepto en un edificio

ficio

ficio que suministrara materias suficientes à un Ensayo, examinada su estension. Intenté desde luego tomar por assunto un Palacio sumptuoso y de magnificencia digna de un Soberano, imaginandolo como un pensamiento sublime, y un atractivo no comun. Todo fue en vano. Mi modo de pensar, deseando mas libertad en la disposicion, era preciso que se inclinase à otras ideas, de suerte, que sin remontarse tanto, se adaptasen à la capacidad del talento q. las gobernaba. Dejé correa libremente mis cansadas ideas, por que no temia donde fijarlas en fuerza de la falta que me hacian muchos libros y otros auxilios, que no podia alcanzar la corta esfera de mis posibles: con lo que me hallé violentamente sacrificado al rigor de la confusion, herido de la desconfianza y resuelto à la ultima Determinacion, q. era el abandono de mis tareas comenzadas. En medio de este desasosiego; desasosiego que extremadamente me afligia, suspendi mis ideas, sin saber à que partido pudiese inclinarme: pero volviendo à reflexionar sobre mis principios, adverti que mi temor sobre nada recaia, suponiendo que mis producciones jamas serian dignas de darse al publico.

Seria verdaderamente digno del mayor de
 premio

precio si en mi mismo modo de discursar no se conocie-
 se claramente la justicia que me hago en todos los
 partidos que he seguido. Esta muy distante de mi ima-
 ginacion quanto sea vanidad, quanto sea interes y
 quanto pueda ser un capricho pueril. Fundado y tra-
 quilo sobre estos principios no he podido menos de
 insistir en mi intentada Determinacion, y mante-
 nerme en la esperanza imaginaria de ser util
 à alguno, quando no lo pueda ser à mi mismo,
 guiado tan solamente de las claras razones que
 dicta mi interior inocente, y no del lenguaje
 equivoco y sospechoso. Estoy muy bien persuadido de
 que el edificio q. he tomado por arumpto me li-
 brara de recelo y q. sera digno de merito, no por
 lo q. ami toca, sino p. el alto destino a q. se di-
 rige.

Es indubitable el atractivo tan señalado que
 encierra en si la Religion Benedictina, y por lo mis-
 mo el objeto mas interesante de mi aficion, digno
 de un respeto incomparable, de la veneracion que
 justamente se debe a su gran Fundadora, y final-
 mente del afecto mas intimo que puede caber en
 un corazon sencillo. Lo sublime de unas preerog-
 ativas, que no admiten la menor disputa, me

iluminaron el entendimiento, de manera que llegue à conocer quanto podia aumentarse el mérito de esta obra, el espíritu de la invencion, y sobre todo (permítame este modo de expresar mi intencion) el agradecimiento q^d debo à quien me dió las primeras instrucciones del Arte, me acompañò à su sombra y remedio necesidades urgentes à que la fortuna me havia conducido. (1) Por tanto sin mas aciendo que mi propio Dictamen y la memoria de los favores q^d Jamás podré olvidar, me he resuelto enteramente à emprender la idea de un Monasterio tal, que no teniendo efecto en la practica (como de síno se desaxa) sea à lo menos un grado de magnificencia, que consagra à toda la Religion, el afecto mas propio de mi entrañable gratitud.

Ahora, la practica de un edificio tan extenso, que solo podría conseguirse por medio de una

(1) La suerte desgraciada de haver quedado a los once años de mi edad huérfano de Padre y Madre en el espacio de ocho dias, se aumentò considerablemente con la tirania de un Pariente, Tutor que con depravadas maximas me obligò dentro de muy poco tiempo à buscar asilo extraño. Padeçi mis trabajos, tristezas y aflixiones como es regular en quien ha sido criado con blandura. Compadecido de mi desventura el Real Monasterio de San Martin de Santiago me admitiò à su servicio sin mas objeto que dar una puerca de su honor piadoso y caritativo. Con esta ocasion emprendi los principios de Arquitectura bajo la direccion del P. F. Placido Rodriguez, Arquitecto de aquella casa, à tiempo que se hacia la magnifica obra de la escalera exterior que esta à la entrada principal de la iglesia, y se proyectaba el celebre Monumento de semana santa. Siendo Abad el Bño P. M^{re} Fr. Lucuquio Biesco.

proteccion soberana, convenia que yo la pusiese con una
 determinacion efectiva, de manera que todos la juzgasen po-
 sible, y no la reputasen como fantasma de la imagina-
 cion. Por tanto he juzgado conveniente demostrar un
 todo general de mi pensamiento, expresando en quince
 planas todas las *Tenografias*, *Ortografias* y secciones,
 conducentes al fin: pero constandome, que aunque es-
 to seria bastante para comprender lo mas esencial
 del asunto, no podria serlo, para distinguirla con se-
 paracion particular. Ademas de esto, si tratase esta
 materia como cumplimiento de algun encargo, se me
 acabaria la tarea, y juntamente el objeto de mayor
 direccion y gusto. En este caso no hallé discuso, q^e
 mas bien se me adaptase, como el haver tomado por
 asunto cada una de las partes que componen el
 todo del edificio, reduciendolas à mayor medida, de-
 mostracion particular y una exacta observancia del
primer pensamiento. Vivamente quise hacer demof-
 trable la justa distincion que debe hacerse entre la
Arquitectura y el *Arte de construir*, dividiend^o en
 dos partes ò tratados lo que hasta ahora havia ris-
 to confundido en una sola. Solo me ha faltado el
 diseñar con igual estension todos los puntos en que
 estubran las operaciones de la practica: pero esta
 omision

omission la he procurado de intento, por no confundir el objeto principal de la obra, que es la simple idea de sus formas: bien es verdad, que esta circunstancia, aunque parece falta, se recompensará con separacion en otra parte si mis indispensables ocupaciones me lo permitieren.

Bajo este supuesto, ni yo, ni nadie debería de creer que esta empresa es sumamente dilatada, y su conclusion muy difícil en un sujeto de mis circunstancias, cuya mayor recomendacion es el desprecio, como hijo de la pobreza. Podría ser que la suerte se mude, y que acaso se me proporcionen medios de concluir y reformarla: pero esto no es para presumirse. Calificar de sujeto suficiente à un Profesor ignorante, que pretende hacerse Escritor sin el merito de principios acreditados: buscar amparo en la Patria un hijo y miembro suyo, aun quando su talento indique progresos del mayor honor: violentar el vulgo à la creencia del merito donde no ay proteccion: ¿serán por ventura medios en que pueda fundarse alguna esperanza? He concluido.

ENSAYO DE ARQUITECTURA CIVIL.

PARTE PRIMERA.

Origen, progresos, decadencia, y restablecimiento de
la Arquitectura.

1. Cuando los hombres en los primeros tiempos procuraban buscar el abrigo, y la defensa natural à que los obligaba la suma incomodidad de la inclemencia, y el miedo de las fieras, la propia necesidad los enseñaba à fabricar cuevas, escondrijos y chozas de la misma suerte que aun se ven en muchos países donde la miseria, la falta de cultura, la infelicidad, la pobreza y la costumbre de los habitantes es causa de un espectáculo extraño à vista de las personas cultas y civilizadas. La naturaleza humana, dotada de la racionalidad, que es el distintivo del instinto que reside en los irracionales, pudo descubrir sucesivamente diversidad de medios proporcionado à su mayor comodidad, formando con troncos, ramas y cortezas de arboles aquellos primeros edificios en que comen-

Comenzaron à descubrirse las primitivas ideas de la Arquitectura. El efecto que pudo originarse con motivo de estos acontecimientos reynò por algun tiempo entre los Egipcios, empleandose sin embargo en adelantar siempre su modo de pensar, hasta que llegaron à concebir ideas de grandera, construyendo aquellas soberbias moles que immortalizaron su fama.

2. Los Griegos han seguido las mismas huellas, buscando un estilo mas sublime: y deseando por su parte concurrir al exito de unos medios tan plausibles, para conseguir ventajas que aumentasen el merito en que se interesaba su ambicion, tomaron el partido de perfeccionar las formas, y reducir el Arte à reglas fundamentales, con lo qual dieron una belleza incomparable à sus obras. Los Romanos, alucinados con la vanidad que les infundia el triunfo y las victorias, pensaron exceder en las Artes à los que havian vencido con las armas: pero esta presumpcion fuè la causa de que, aumentando mas adornos, confundiendo las partes con divisiones superfluas y descuidando de lo mas sustancial, oscureciesen la razon y perdieran la bella simplicidad.

3. De todas estas maximas tan solamente fundadas

dadas en el capricho comenzó à decaer el buen gusto q
 havia reynado en aquellos espíritus griegos, à quienes
 la naturaleza havia dotado de un ingenio sublime
 y filosófico.

4. Todo prometia entonces para lo sucesivo las mas
 elevadas ideas de perfeccion en la Arquitectura. Pe-
 ro por desgracia, quando se debian esperar las mas
 felices consecuencias, resultò un desprecio y abatimien-
 to considerable, y se destruyeron en un momento
 tales esperanzas. Annaxonse los Romanos contra los
 Griegos, y siendo felices en la conquista, fueron des-
 graçados en las Bellas Artes, abusando de ellas
 con notable desprecio de su estimacion, del buen gust-
 to y de lo sublime en las ideas. Las continuas guerras,
 la ferocidad de las Naciones barbaras, la translacion
 de la Silla imperial de Roma à Constantinopla,
 y la division de los imperios en oriental y occidental
 lo acabaron de arruinar todo, de manera que la Ar-
 quitectura quedò enteramente sepultada en el despre-
 cio y el olvido. La Francia y Alemania, países in-
 cultos donde entonces no havia señales del buen gusto,
 ni se conocian los principios de la Arquitectura grie-
 ga, acabaron al Arte su total ruina con el esta-
 blecimiento de aquellas ideas tan barbaras y mon-

tuosas, que se conocen por el nombre de Goticas.

5. De las conexiones naturales entre naciones se-
nas resultó que las que se hallaron mas cercanas à
la misma Corte de Alemania experimentaron los e-
fectos comunes de la imitacion adoptando aquel estilo
extrabagante, que inmediatamente se estendió por toda
la Europa, existiendo largo tiempo, hasta que la Italia
comenzó à desecharlo con el fin de restablecer el pri-
mitivo Griego.

6. El Oxcaña y Brunelleschi fueron los prime-
ros que comenzaron en Florencia à desterrar la bar-
barie del Goticismo, imitando el gusto Griego, que des-
pues continuaron Bramante y Sanzio con no-
table felicidad. La grandiosa fabrica de San Pedro
de Roma dió ocasion al gran talento de Miguel
Angel para olvidar el estilo Judeico. Asimismo
los libros que publicaron Palladio, Serlio, Escamozzo
y Vignola acabaron de abatirlo.

7. Por algun tiempo se mantuvo la Arquitectu-
ra en el estado feliz que havia adquirido en las
fundadas naciones de aquellos hombres insignes: pe-
ro la ambicion de los Artifices en quereca ser todos
inventores ha sido la causa de otra nueva ruina.
Abusando enteramente de la razon se han precipita-

do en las mas infelices y desatinadas ideas que el ingenio podia imaginar. El Borromino fue aplaudido por la suma extravagancia de sus invenciones: Churriguera logio en un momento la incomparable multitud de sequaces, que con la misma ò igual crueldad aviguiaron la Arquitectura, cuyo sistema agrado tanto à la plebe ignorante, que se ha merecido los mayores elogios: La ideas estropeadas de Narciso Tomè llegaron à lo mas encumbrado de una fantasia extraordinaria: Finalmente los Santiscanios del celebre Aleman, bien conocido p.^o el nombre de Klauver, ¿ quanto no se han admirado llevando la atencion à un delo inteligentes dotado de alguna razon? En una palabra, quanto hallaba exemplo en estos, y otros Profesores bastante celebrados se creia totalmente licito, sin mas apoyo ni fundamento que el capricho, lo qual ha producido una infinidad de invenciones, algunas ingeniosas; pero ninguna solidamente bella.

8. De mucho tiempo à esta parte se ve la R.^l Academia de San Fernando en la precision de tomar providencias, y recurrir à precauciones muy miradas con el fin de restablecer la Arquitectura, y asegurar la razon en que estan fundado sus verdaderos principios: pero aun con esto no parece facil extin-

por del todo las maximas viciosas que existen entre algunos Profesores obtinados y ignorantes. Por consiguiente nada urge tanto como la eficacia de las providencias en las obras que padecen este achagre, cuyas resultas precaridas ocasionarian en el sistema politico de la Arquitectura consecuencias favorables al Arte, a las fabricas y a los Dueños.

Dificultades que interrumpen los progresos de la Arquitectura, y quitan la mayor p.^{te} de su perfeccion.

2. El principio y fundamento que acabamos de manifestar nos inspiran los medios mas oportunos para buscar un cierto grado de perfeccion en los edificios, y quanto pueda ser instantivo de los Fundadores que los mandan poner en practica: pero para esto no es preciso considerar las causas principales que perjudican la belleza del Arte, persuadiendonos de que el poder, con el especioso titulo de señor, no es otra cosa que un entendimiento sin cultivo, que arruina las ideas meditadas de un Arquitecto consumado, y que el ejercicio de esta naturaleza, en qualquiera parte que se quiera practicar, es incompatible con el caractere y las maximas del Arte.

10. Nadie duda de que un Arquitecto, cuyo me-
rito se supone como univo, debiera ser incapaz de sufrir
que ningun ignorante estableciese contra su dictamen
maximas arbitrarias y opuestas à las reglas y al bu-
en gusto. Asi no pueden aprobarse de ningun modo
ciertas tentativas, que solo tienen por objeto deturbar las
partes mas sustanciales de un edificio, con conocido ce-
timiento de la bella Arquitectura; y estamos persua-
didos a que los Profesores habiles por la ambicion de
su credito, y no menos por el honor de su profesion
debieran poseer medios para resistir y oponerse à to-
do esfuerso que quisiera privarles de obra segun los
principios que adquirio la fuerza del estudio.

11. Por esta razon siempre se ha reconocido que
el Arte jamas pudo, ni podra ~~jamás~~ llegar a la
perfeccion de que es capaz; pues hemos visto que un
Arquitecto no puede mostrar libremente su habilidad,
como pueden hacerlo otros Artistas. A un Pintor, un
Musico, un Poeta, Orador &c.^a les es muy facil dar
una primera clava y distinta de su talento; por que
el coste de sus materiales y otros accidentes, no es com-
parable con los gastos inmensos de un edificio. Ade-
mas de esto se añade la desgracia de que no siendo
conocidas las bellezas sino por entendimientos muy de-

licados, todos los demas presumen conegir la razon en que estan fundadas, y los Señores ò Dueños de las obras poseidos de un modo de pensar tan vil y bajo producen invenciones ridiulas, extrabagantes y desatinadas con un desacredito evidente del edificio y su Director.

12. Cerramos los ojos en orden à esta ultima dificultad. ¿Pero podríamos cerrarlos sobre la supuesta ignorancia de aquellos Profesores desidiros, que sin mas estudio que una practica ciega, se ariergan à construir obras de mayor coneguencia? Si de la universalidad de Ciencias y Artes en que se funda la Arquitectura resulta su mayor perfeccion: si la propia experiencia, las continuadas fatigas del estudio, y la fuerza de las observaciones demuestran visiblemente esta verdad, à que debe añadirse la incesante aplicacion en los principios mas solidos, que autorizaron los siglos, y la aprovacion de los Sabios, parece que se evidencia la imposibilidad de un exito qual se desea en un edificio construido con solidez, comodidad y hermosa.

13. De estas consideraciones resultan naturalmente otras. Las Bellas Artes, y aun los oficios mas materiales y mecanicos tienen varios y diferentes arcanos, que, sin ser misteriosos, solo pueden descubrirse

se en fuerza de la experiencia y ejecución propia, ¿y viéndose sin estas circunstancias tan precisas y indispensables, podría alguno discernir con conocimiento puro, y certeza infalible la variedad de dificultades, y otros accidentes no comunes que se presentan à cada paso en las obras? La imposibilidad de vencer este punto, y la debilidad de los talentos se compauseron en los exemplares que tenemos à la vista.

14. Pero no nos ciñamos à ratiocinios: consideremos la practica, y fijemos la vista en la Teórica. Si aquella ejecuta sus operaciones por instinto, en esta se halla la razón; y sin la concurrencia de ambas es imposible conseguir una obra solidamente bella.

15. Seria engañarnos torpemente creer sin embargo que con una Teórica consumada se podría construir un edificio semejante al que aqui proponemos como assumpto de nro Ensayo, ó imaginar que una Practica simple y sin estudio le daría algun grado de perfección. Supongamos (sin embargo de su dificultad) que sin faltarnos alguna de estas circunstancias para mayor seguridad, pudiésemos emprender la mayor parte de una obra: ¿seria esto bastante para preveer los accidentes futuros hasta su perfecta conclusión? La necesidad y utilidad de la experiencia en las operaciones
propias

propias y el exercicio incessante en todas las ciencias y Artes que abraza la Anguirecuna indican la precision de un gran talento, ingenio consumado, y estudio incomparable. ¿Que mayor prueba de dificultad?

Asumpto de esta obra.

16. Si nuestras ideas estuviesen disciplinadas podrian acaso ser muy utiles; pero en el dia no lo son, y seria imprudencia confiar en el merito q. podrian tener, ò de que nunca se acordará nadie. No quitamos la poca ò mucha estimacion que se debe al trabajo, por que sospechamos que algun dia podria producir lo que oy no alcanza la miseria de lo posible y la fatalidad de una fortuna; pero ahora se trata del assumpto que tenemos emprendido: en una palabra se tratan todas las circunstancias que deben concurrir en un Monasterio opulento de P.P. Benedictinos, y de manifestar con quanto magnificencia debe tratarse una Religion cuyas prerrogativas son incomparables.

17. Bolbamos la vista por la mayor parte de las Casas que existen y han existido de esta Orden en España, Inglaterra &c. y vemos ademas de la magnifi-

nificencia (que raras vez falta) un arco tan extraordinario, que admira, encanta y suspende la admiración de los entendimientos juiciosos y abundantes de instrucción. El proyecto que aquí presentamos no tiene, ni con mucho la mitad de la extensión, y estilo magestuoso que nãa idea nos dictaba; por que en la realidad siempre nos ha detenido la mano el temor de la adulación que se nos podría echar en cara: sin embargo para la comodidad de ciertas personas, contadas como parte principal ena preiùs tomar un espacio proporcionado, de manera que ademas del templo magnifico que piramida el conjunto de la obra quedasen siete patios espaciosos: los tres principales para denotar el caracter del edificio, y los restantes para los efectos comunes de servidumbre. A qualquiera lado que se mire nos parece que no faltaria cumpto propio de su destino. Sin falta al cuerpo principal del templo las proporciones que le corresponden, queda todo lo restante del edificio sujeto à una ordenacion y disposicion muy medida.

18. El Monasterio esta en un cuerpo casi separado de otro semejante unio destino es propio de un Colegio dedicado al ~~Real~~ ministerio de la Religion. Ademas de esto se supone una distribucion dilatada de oficinas

oficinas en uno y otro cuerpo con el fin que nada falte à la comodidad. Ahora, pues, si el pensamiento de esta obra, acompañado con todas las circunstancias que se expresan en todo su discurso, no fuere suficiente à satisfacer el concepto de alguno que pueda exceder en el afecto intimo que profesamos à tan soberana Religion, desde luego ofrecemos como víctima del desprecio quanto han producido *nuestros* pobres ideas.

Eleccion de Sitio.

19. Aunque es muy rara la vez que à un Arquitecto se le proporciona estar en su mano la eleccion del sitio en que ha de fabricar, podriamos sin embargo adaptarlo à nro intento atendidas las circunstancias del cumpto que se propone. Lo primero que debiera tenerse presente antes de formar la idea del edificio seria el investigar los medios mas eficaces à la conservacion de la salud en los que huvieran de habitarlo. Es una circunstancia esta tan esencial que sin ella serian inutiles todos los esfuerzos del Arte, considerados sus principios con reflexion y conocimiento. (1)

20. Es constante que cada porcion de tierra, cada comarca y cada distrito tiene su naturaleza particular: las inclinaciones, la complexion, la forma del cuerpo, las facciones del rostro, el color, la viveza ò estupidez de sus naturales todoj son accidentes que dimanar de aquella como causa legitima. Ademas de esto las calidades de un terreno, teniendo alguna demasia alteran indefeciblemente la naturaleza ò constitucion humana, formada con tal arte que todo exceso la perjudica.

21. Todoj los que habitan en valles, donde por lo regular nunca faltan parages humedoj, pantanosoj y llenoj de charcoj tienen la voz ronca, pesada y baxa. Loj aires que corren en estoj sitios, resultando podri-
doj, humedoj ò de otra mala calidad, hacen participar hasta loj liquidos del mismo vicio, con lo que sus moradones viven continuamente sujetos à muchas enfermedades; por g.^e el cuerpo humano es como una esponja que puede dar paso à una inmensidad de sustancias, que le penetran hasta lo mas intimo de sus partes. En las dilatadas campiñas, donde no ay montañas ni arboledas, tambien se padecen muchas incomodidades: loj vientos son raxos, las aguas mal sanas, por ser pocas y de mala calidad. Muchos de estoj parages siendo calientes y humedoj con exceso,

no producen industria alguna en sus naturales, antes bien, todos los que se crían en estos climas suelen ser holgazanes, flojos, y por extremo amigos del regalo.

22. Así, para elegir un sitio que pudiera adaptarse à nuestro modo de pensar, según las circunstancias que mas detienen la atención en este punto tan importante, se debia buscar aquel que no fuera con exceso caliente, ni frío, ni seco ni húmedo, con aguas vivas y corrientes. Además de esto, que fuera un parage despejado, con buenas vistas, y ventilado mas bien de aires fríos, quales son los de norte y levante, que no los de Sur y Poniente, que por lo regular suelen ser húmedos y calientes; además de que es mucho mas fácil resguardarse del frío con lumbre, con el ejercicio y otros reparos, que no del calor y los aires pestilentes que de él se originan. En suma si el sitio fuere medianamente elevado, tendria un edificio, además de lo que en sí puede ser, toda la magestad correspondiente à su caracter, los vientos le combatirían por todas partes, purificándole todas las exhalaciones y otros vapores que comunmente se engendran en la atmosfera, y suponiéndolo circundado de campos

fértiles, espejos bogues, y frondosas arboledas sería una arataya en que se presentaría el espectáculo mas admixable de la naturaleza.

Posición del Edificio.

23. La colocacion de un edificio con respecto à la direccion de los quatro rientos cardinales en terminos de Arte se llama Posicion. Son tan raras las reglas q. comprende este punto, asi como lo son la diversidad de los países en q. se edifica; p. q. no siendo el viento otra cosa mas q. un aire agitado, seg. su rarefaccion ò rareidad ocasionada del calor del Sol, de las sierras, de las montañas, y arboledas que existen sobre la tierra, es constante q. la naturaleza particular de los países, por donde pasa, le comunicaria diferentes propiedades, con las que los vapores y exalaciones, que rapidamente se muevan en la atmosfera, producirian el influxo bueno ò malo q. los hombres experimentan en su salud. No hemos de creer que los rientos sean de la calidad que fueren, son por si calientes ò frios, sino que de los paaages p. donde pasan, adquieren estas calidades. El viento que viene de mar es siempre humedo, en tiempo de verano se siente frío, y en invierno caliente; pero los de tierra son secos, en el

estio los sentinos calientes, y frios en el invierno. La razon de esto es, que siendo la tierra un cuerpo mas denso que el agua, y el aire, ha de adquirir mas calor en los tiempos calurosos, y mas frio en los frios. Ademas de esto, siempre seran mas secos los vapores, que llevan en los vientos sobre la tierra cubierta de montañas, piedras y metales, que no sobre el mar, donde por precision han de ser en mayor abundancia. Quedamos pues satisfechos en la opinion constante de que los vientos, banniendo las exalaciones, que se levantan en la atmosfera, tienen las calidades de los terrenos, por donde pasan.

14. El Arquitecto que mirare este punto tan importante con el esmero que requiere su profesion, debia explorar, no solo el sitio donde ha de plantar el edificio, por que esta seria una limitacion que de nada serviria, sino toda la comarca, observando con la posible exactitud la naturaleza de sus montañas (2o.) la situacion de los paxages, sus calidades, formas y otros accidentes extranos, indagando por las relaciones, asi historicas, como fisicas de sus naturales todo quanto sea capaz de formar una idea fundada en el acierto de sus Disposiciones. De este modo lograra un total conocimiento de los efectos que podra

obran en el cuerpo humano la atmósfera alterada ò corrompida, la calidad y alteracion de los aires segun sus direcciones, y la combinacion de todas las partes, que contribuyen à la conveniencia del edificio, y finalmente sus dispuestos logarían la justa aprobacion que merezcan.

15. Como no siempre necesita el Arquitecto practicar estas circunstancias con tanta puntualidad, omitimos otras muchas especies, que seguramente pedirian un tratado muy estenso, y que acaso confundirian el sentido del asunto principal de este Ensayo: bien es verdad, que si se reflexiona este punto, nada debiamos omitir por lo que toca à la salud y comodidad de los que han de habitar un edificio, si hemos de considerar à un Arquitecto como Autor de todas las conveniencias que apetece la humanidad. Asi para no dexar imperfecta nuestra idea concluirémos con un resumen del metodo general que más comunmente se observa en la practica para la posicion de un edificio, quando lo permiten las circunstancias.

16. Si ponamos la consideracion en la variedad de los vientos, podrémos contar otros tantos como grados tiene el orizonte, ò quando menos los treinta y dos que cuentan los navegantes; pero como para co-

locar

un edificio en su debida posicion, no parece necesaria esta diferencia, su fin es muy diverso: y asi solo se usa en la Arquitectura civil de los quatro vientos cardinales, que comunmente conocemos con los nombres de Este, Sur, Oeste y Norte, ò mas vulgarmente Oriente, Medio-dia, Poniente y Septentrion.

15. La notable Diferencia que hemos observado en la situacion de algunos edificios considerables, puede ocasionar algunas dudas sobre su mejor posicion, con respecto à los quatro vientos cardinales, suponiendolos inconstantes, y de diversas qualidades, segun los parages en que se haya de edificar; pero si los consideramos de iguales circunstancias en todas partes, parece que no es tanta su Dificultad. De este modo, no saliendo fuera de los limites, que prescribe la practica comun, hemos colocado nuestro edificio con su fachada principal axia el Oriente, por que en esta parte queda la gran pieza de Libreria, la Botica con sus oficinas y laboratorios, parte de la habitacion del Pmo. P. Abad, con otras piezas de consideracion, que se consideran tanto en las cauxias, que reciben luz en los patios, como en el tencer suelo ò pavimento. Al Medio-dia queda una parte del Colegio, Cavallexizas, Cochera, Hospederias, Salon de Capitulo, la mayor

Plana 8.

Plan. 13.

parte de la habitación del P^{mo}. P. Abad, y las habitaciones de los Alumnos, y mas empleados en el Colegio, dispuestas segun las circunstancias, que requieran los grados de cada uno. Parece razonable esta situacion, atendiendo à las personas, para quienes se destina, pero no hallamos inconveniente en aprobarla, si investigamos la razon que nos muere la idea. Es evidente que para t^{pos} frios es la mejor colocacion, que se puede dar à las piezas habitables de un edificio, pero para los calurosos sera incomoda, siempre que falten las precauciones convenientes: sin embargo no podemos persuadirnos que esta incomodidad sea excesiva, si bien la reflexionamos. Quando el Sol se levanta sobre el orizonte, los vapores y exhalaciones que se han detenido sobre la superficie de la tierra en el discurso de la noche, se suben ala atmosfera agitada del calor que los impele, y pone en movimiento, de manera que todos lo que habitan axia esta parte del oriente, experimentan en su salud los efectos, segun son las calidades del terreno. Esto sucede por la mañana, hasta que emduciendose el aire, al paso que se aumenta el calor del Sol, se van disipando los vapores, de suerte que quando llega el medio^{dia}, ya la atmosfera esta purificada, la tierra esta en un grado me-

dio de calor, y las havitaciones que miran al Zenit no
 * experimentar pudieron * los efectos de las particulas exaladas, pues so-
 lo comienzan à renacer luego que el sol se aparta
 de su Zenit, continuando la carrera axia el Ocaso;
 por cuya razon oprimida la tierra en esta parte por
 el calor continuado, que debió aguantar en todo el dia,
 se levantan exalaciones extrañas, que impelidas de los
 rayos del sol, son causa del influxo, que recibe aquella
 parte del edificio situada al Poniente Equinocial. De es-
 tas consideraciones podemos inferir, que la parte que
 este situada axia el Septentrion, no podía experimentar
 mas que un aïre puro, de que no puede resultar efec-
 to alguno que mire à putrefaccion ni otros accidentes
 perniciosos, por cuyo motivo quedan de este lado la Bo-
 dega, Dispensas, Cocinas, Finero, Panera, y otras ofici-
 nas de este genero, ademas las Propenas, varias cla-
 ses de havitaciones y el Noviciado.

Plan. 12.

18. Determinada esta Posicion general, queda la
 Iglesia con su fachada y portico al Oriente, por ser
 la costumbre que mas comunmente se ha seguido, co-
 mo se ve en San Pedro de Roma, San Juan in
 laterano, Santa Maria Transiberim y otras en
 muchas partes: ademas de que esta misma situacion
 tambien la tenia la puerta principal del Templo de

 Plan. 1.^a
 num. 6 y 7.

Salomon, que el texto sagrado llama excelsa, y la edificó Joatham el undécimo año de su reinado. Es de notar que la mayor parte de más Cathedrales han seguido la costumbre que los Gentiles observaron en sus templos, poniendo la fachada principal, que era la del Pronao y Puerta al Poniente Equinocial, como se colige de la doctrina de Vitruvio; pero si reflexionamos este punto, parece que nunca se ha mirado como invariable, ni se ha fundado en reglas constantes, sino que se ha tratado atemperándose a las situaciones y otras circunstancias, segun se infiere del mismo Vitruvio en el cap. 5. del lib. 6.

” Item (dice este Autor) si secundum flumina aedes sacrae fient, ita uti Aegypto circa Nilum, ad fluminis ripas videntur spectare debere; similiter si circa vias publicas erunt, aedificia Deorum ita constituentur, ut praetereuntes possint respicere::”

Fachada principal.

19. Antes de demostrar nuestra idea en esta parte, era indispensablemente precisa la descripción de un campo espacioso, en que la visión pudiera recibir las impresiones, que pudiera causar una Obra bella,

magnífica y capaz de dejar sumamente pagada la satisfacción de aquellas personas, en quienes reside un gusto especial y delicado. Para esto se necesitaba una detención particular, si es que oviáramos de pintar con viveza las verdaderas ideas, que sugiere el entendimiento; pero como de esto se seguía muy poca ó ninguna utilidad al asunto principal de mi ensayo, estamos seguros de que será muy bastante la demostración diseñada en la primera pluma, que sirve de portada y principio de la obra.

2o. Es la fachada de un edificio un punto ó centro de reunión, á donde deben concurrir todos los extremos del pensamiento de su Autor. Esta parte de Arquitectura tiene ciertas proporciones determinadas, que llegando á faltar alguna de ellas, le quitan toda la gracia, y hexamosura de que es capaz, y es de tanto momento esta circunstancia en todos los puntos que abraza el Arte, que por ningún otro motivo se podía llamar Arquitecto el que la ignorase, aunque sea muy hábil en la decoración. Todas las proporciones de un edificio tienen sus límites, y siempre se ha de consultar la razón, para no traspasarlos. La experiencia nos ha enseñado, quam peligroso es dejarse llevar uno de los

influ-

influjos de su propia idea, aun quando ella sea firmada, por que siempre su impetu nos hace inclinarse en los efectos del amor propio. ¿Que fachadas tan mequinas, impropias y desabridas no se ven à cada paso, sin embargo de hallarse decoradas con esmero, y presumpcion? Las proporciones tienen su razon particular con respecto à las circunstancias del edificio: rationes finibus partium aedificii convenire debent: dice el axioma comun. Es muy diferente la forma, y la proporcion que debe darse à los Pavellones, a los Porticos de las iglesias, Puertas de ciudades, Arcos triunfales, Cupulas, Fontes, Obeliscos, Piramides, à la que requiere un Palacio, Seminario, Biblioteca, Academia, Monasterio, en suma à todos los cuerpos de habitacion y galerias. Toda la magestad y belleza de una fachada esta, ò consiste en la proporcionada elevacion con respecto à su ancho, en la distribucion de sus masas, y en la variedad simetrica y graciosa de las alturas en los remates. Ademas de esto, el uso de los ordenes Arquitectonicos, tratado con estilo elegante, grandioso, y aun sublime, y magnifico, contribuiria muchissimo à expresar el caractere mas proprio, que requiere el destino.

Plan. 8.
L. O.

¶, ¶.

* C, A, B, D.

21. Supuestas estas maximas hemos contado nuestra fachada en la razon de 2:16, en cuya masa sacados los resaltos que aparentan la robustez de los angulos, y el apoyo de las Fomes, colocamos en su medio un Pavellon* de mediana salida, para dar la debida Distincion à la entrada principal. Este pensamiento verdaderamente limitado aparenta gravedad, las partes magnificencia y su vano desahogo, esta es la razon, en que se ha fundado el pensamiento de una fachada, cuyo exterior quedase en terminos tales, que las partes interiores pudiesen exceder en magnificencia, hermosura y delicadeza, de manera que el espectador pueda siempre descubrir nuevas ideas prefiriendole aquellas, que rayan acencomdase al centro ò parte mas principal; que esto es obrar como corresponde à las maximas de buena Arquitectura, y lo prescriben las leyes del Decoro.

22. Para demostrar el caracter senio de esta fachada, nos hemos persuadido de que le vendria muy bien el estilo de una Arquitectura mixta, esto es, q^e la masa general consistiese en una Decoracion sencilla, usando los ordenes limitadamente, pero con praxidioridad. Bien pudiéramos haver quitado parte de la sencillez à los resaltos de los angulos, pero esto pediria

contu-

continuación, y era regular que las fachadas restantes se equi-
 vocasen con la principal, lo que era un exceso que por pre-
 cision havia de aduñear las leyes del Decoro. A este fin nos
 pareció del intento formar en su medio la entrada prin-
 cipal * convenida de tres ramos para deshogo del Vestibulo,
 y variándolos en magnitud, para que resultara un aspek-
 to gracioso, procuramos la elevacion de su pavimento con
 gradas ò escalones, que denotasen magestad, y previnie-
 sen varios inconvenientes. Todo este conjunto esta con-
 tenido de un cuerpo Arquitectonico, que con propiedad
 podriamos llamar Pseudo-dipteros, por sea una imitacion
 de las siete especies, que usaron los Griegos en sus an-
 tiguos edificios. Este en su nombre significa lo mismo q.
 falso=dipteros, ò que parece Dipteros sin serlo. Uno y
 otro tenían ocho columnas en la fachada, y solo se di-
 ferenciaban en que el Dipteros tenía dos filas de co-
 lumnas, y el Pseudodipteros una, ocupando el mismo es-
 pacio.

23. El Templo de Diana en Magnesia, constan-
 do de esta especie por Henimooenes de Alabanda fue
 de Orden Ionico, segun refiere Vitruvio en el Proemio del
 lib. I. y de aqui hemos tomado asumpto para formar un
 compuesto de todas las especies que se han podido recoger
 del Amiguo. La razon que se observò en los Peristilos, la
 varia-

Plom. 8.
 * A. B.

variaron de cinco maneras, dándole diferentes nombres se-
 gun el genero, pero la que mereció mas aprobación ha si-
 do la que conocian con el nombre de Eustylos, inventada
 por Hermogenes, y que sin duda pudo haver tenido mu-
 cho merito, segun se infiere de Vitruvio en el cap. 2. del
 lib. 5. Eustylos intervallorum justa distributione. En estos
 cinco generos de Peristylos usaban los ordenes Arquitec-
 tonicos con cierta eleccion, que los hacia muy agrada-
 bles à la vista, y preferia las circunstancias que con-
 venian à la firmeza. En el genero Anceostylo donde los
 intervalos de las columnas son de quatro diametros de
 su imoscapo, se usaba el orden Toscano ò Dorico, que
 tambien aplicaban al Diastylo, cuyos intervalos eran
 un diametro menos, que el Anceostylo: bien q^d este ulti-
 mo no tenia proporcion cierta. El Orden corinthio se
 usaba en el Pistilo y Pycnostilo, por que en estos esta-
 ban las columnas mas juntas: esto es, en el prime-
 ro estaban à dos diametros, y en el segundo à diame-
 tro y medio. En el Eustylos, finalmente, se usaba el
 orden Ionico, por estar las columnas à una distancia
 muy proporcionada, con la circunstancia de que el
 intercolumnio de en medio tenia mas espacio que los
 demas, pues era de tres diametros, y los restantes de dos
 y un quanto: por esta causa este genero excede a los o-

otros en hermosura, solidez y comodidad.

24. Estas reglas sin embargo nunca se miraron como invariables, sino que se han usado segun el arbitrio de los Arquitectos, por cuya razon hemos formado en nros diseños un sistema Arquitectonico, que aunq. al parecer sea extraño, nada de esto tenga en la realidad. Reflexionando el caracter opuesto de los dos ordenes Dorico, y Jonico, ninguno por si puede acomodarse al pensamiento de una fachada, por que seria exceso. Lo grave y varonil del Dorico aparenta una fiereza, mas propia de una plaza de armas, que de una comunidad de Religiosos, y lo dulce y risueño del Jonico da entender un estado tan llano, que quasi toca los terminos de humilde. No, quitesse uno y otro, y por no buscar un orden acaso extravagante, se podría intentar un compuesto de ambos, cuya alteracion en las partes apenas sea reparable. Sabemos que el distintivo del orden Dorico son los triglifos, y del Jonico el Capitel; pero si suprimimos lo uno y lo otro, resultaria un compuesto sencillo, ò especie Toscana aunq. mas delicada, segun lo tenemos diseñado.* En efecto, si hemos de ceñirnos à la gravedad, hermosura y sencillez, y reducir nra idea à un methodo fundado, era preciso formar un medio y hacer un conjunto de las partes. Las maximas comunes dan

* Plan. 15.
fig. 2.

constantemente à la columna Dorica 8. diámetros de su im-
capo con basa y capitel, y 9. a la Jonica; luego con 8 di-
ámetros y medio no habria inconveniente en traxar
una columna, que en la proporcion y el adorno pudiera
sin impropiedad llamarse Dorico-jonica.

25. Examinado este punto, bien se percibe, que por
lo primero no le queda distintivo para conocerse, pero si
se mide la raxon, puede conocer qualquiera inteli-
gente que no tiene nada con el Toscano, Corinthio, y
Romano. Es cierto que el capitel se torna subitamen-
te la atencion de la primera mirada, pero no por eso
diremos que el orden es Dorico, por que le faltan los
triglyphs, ni menos Toscano, por que sus proporciones
son extrañas en un orden semejante, sin otras par-
ticularidades como es la disminucion de la columna,
y la multitud de partes, que componen el cornisam.^{to}
Finalmente, aunque los miembros del ensablamiento
son propios del orden Toscano, tampoco podemos formar
Juicio de que à este le conviene lo demás por que fal-
ta el capitel, que es su mayor distintivo.

Plan. 17.
fig. 3 y 4.

26. Segun esto, daremos à la basa su modulo co-
mun, al Capitel otro, y quatro y medio al Cornison,
proporcionando las demás partes segun previene el dueño:
para cui fin señalamos una medida de 12 partes en

cada uno de los 6 módulos, que contiene la escala. La base nadie ignora que el orden dorico careció de ella en sus principios, y la primera, que ha tenido según la describe Sigola, y otros, es muy pesada, y este defecto se aumenta à proporción que crece el diametro de las columnas.

Por esta razon hemos tomada la base Atica ò Atica-ga * base la mas simétrica y hermosa, que se conoce, y que no parece posible substituir otra mejor en su lugar, por cuyo motivo la vemos practicada de los mayores Maestros en todos los ordenes, y aunque con alguna variacion en sus partes, sin la menor alteracion de sus principales proporciones.

27. Como el estilo de esta fachada es bastante sencillo, era preciso que sus partes estuviesen comprendidas en las propias maximas. El embasamento es liso, y los vanos del primer pavimento apenas tienen mas que un reuñido muy parco, que les sirve de adorno; pero en el cuerpo de habitacion principal quedan las ventanas adornadas con fasas en forma de pilastras coronadas con mutulos ò especie de mensulas, que suplen los capiteles, y reciben una cornisa, sobre que continúa otro adorno mas sencillo para las ventanas superiores.* La Critica de algunos escaupulosoos ò partidarios podrá ser que tal vez ponga reparo en estas cornisas,

* Plana 17
fig 3, J.

* Plan. 17.
fig. 2.

sas, imaginandolas como tejados pequeños metidos debajo de otro grande. No podemos persuadirnos que una cornisa horizontal aparentemente sea verdaderamente un tejado, sino una consignacion, especialmente quando se superan los modillones; sin embargo aunque alguno se empeñara superfluidad en creer lo contrario, nunca seria sutilidad colocar este adorno sobre las ventanas, considerando que todo su destino es la defensa de las aguas, previniendo el que se escuman por los vivos de los telones, e introduciendole por las juntas de las puertas que cierran y abren. Pueba de esto es la misma experiencia, y lo que se ve practicado en casas humildes, resguardando las ventanas con un alero de tabla, piedra o ladrillo; y aunque la comparacion parece baja con respecto al edificio, de q. tratamos, no podemos negar de que es un simil de los principios, en que esta fundado el adorno Arquitectonico.

28. No resta ultimamente decir algo del Fronton,* con que rematamos esta Fachada. Si se mira bien el significado de este miembro, confesamos de que esta colocado con impropiedad, atendiendo à la Direccion de las caudrias; pero tampoco se puede negar el mal efecto que resultaba à la vista, si se huvieren de observar estas maximas como ley inviolable: Por esta razon tuvimos pensado el rematar con un atico el

* Plan. 17
fig. 2.

cuerpo del Pabellon, pero como, ademas de algunos inven-
 tivas que resultaban en las proporciones, es de
 poco gusto un remate de esta especie segun el sentir
 de los mejores Maestros, hemos resuelto finalmente el
 concluir con un Fronton, que tomase todo el Peistyl-
 lo, huyendo todos los resaltes, y otras invenciones en-
 taxadamente apenas de su propio significado. De este mo-
 do parece que la obra aparenta un todo grandioso
 varonil y delicado, y en el Fimpano se proporciona
 un campo espacioso para demostrar con estructura
 excelente el caracter del edificio, bien sea con esudo de
 armas, acompañado de figuras simbolicas, atributos
 ò genealogicos, ò bien sea con historias analogas al
 fin que se intenta. Las partes que componen la
 cornisa inclinada nadie ignora de que son las mis-
 mas, que contiene la orizontal, segun el uso que se
 ha presalecido: pero sobre la colocacion de los mutulos
 y denticulos, es de admirar de que hubiese partidos
 diferentes, disputando si han de ser ò no perpendicu-
 lares à la cornisa inclinada, ò a la orizontal. Es-
 fuerza confesar de que esto da à entender el poco
 conocimiento en la colocacion de los maderos, que com-
 ponen una armadura de un tejado. Si los mutulos
 y denticulos representan sin disputa alg.^a las cabezas

de los arcos ò maderillos que asientan sobre los cu-
chillos de la armadura, parece desatino el presentar su
asiento natural, suponiendo que todas son piezas es-
cuadradas, de un mismo canto y tabla. No queremos dis-
putarlo, pero quisieramos comprender las ventajas que
se siguen al asiento, a la firmeza y al buen aspecto
el labrar los maderos fuera de esquadra, dándoles for-
mas irregulares y extrañas.

29. Los Acrotorios, no habiendo un acumple muy
preciso para rematarlos, son curiosos en todo Fronton;
No dejan de hacer muy buen efecto, quando estan
bien adornados con figuras de escultura; pero nãa
idea en el acumple presente, hallandose muy esca-
sa de especies, no halla cosa, que pueda conten-
tante; por una razon deja el espacio en blanco pa-
ra otro talento superior, en quien espera descubrir
una invención sumamente bella y capaz del apre-
cio y estimacion general.

Vestibulo.

30. La primera pieza que se presenta en lo inte-
rior de este edificio, es el Vestibulo. El que aqui he-
mos diseñado scenograficamente ò en perspectiva(*)

(*) Plan. 19.
fig. 4.

para demostrar la mas viva expresion de nra idea, aparenta ser una especie de los que llamam en ala, à manera de Peristyle con dos filas de columnas, cuyos espacios quedan proporcionados con respecto à las puertas, que forman la entrada. El estilo es sin duda alguna tan sencillo como el de la Fachada principal, que acabamos de describir; pero la diversidad, q. se advierte en las formas varia el gusto, de manera, que se ven observadas con puntualidad las leyes del Decoro, sus miembros denotan el propio significado, ya sea en realidad, ò en la apariencia, y en su conjunto se nota un total abandono de todo lo ocioso è insignificante. De este modo vemos à cada paso en el dilatado campo de este Ensayo una nueva produccion, y cada uno, segun el grado de su inclinacion, procura llevarse la primacia en la recreacion del entendimiento. Paremos la reflexion en el conjunto de las partes, que componen esta pieza (*) y hallaremos seguramente un pensar nada humilde, una practica muy sencilla, y bastante facil la execucion. Considerese à si mismo trazada la planta, (+) señalado con exactitud su perimetro y diseñadas las formas que contiene la montea. (-) ¿Que incansable curiosidad no experimenta la imaginacion

(*) Plan. 18
fig. 1.^a y 2.^a

(+) Plan. 1.^o
num. 1, 2, 3.

(-) Plan. 19.
fig. 2, y 4.

cion deseando ver una obra de esta especie?

31. Las circunstancias del Decoro, segun diximos (21) piden un juicio muy fino, para ir ornando mas ó menos ricamente las piezas, conforme se vayan acercando à la parte mas principal del Edificio: por esta razon no hemos querido exceder con demasia la sencillez de la fachada principal. Era preciso, sin esto, escoger una especie de sustentantes, que aparentasen firmeza, por razon del techo que apean, y q̄lo porco del adorno suspendiere de algun modo al espectador, cuya curiosidad desea sucesivamente descubrir nuevas ideas, al paso que se va acercando a lo interior y mas principal del Edificio. De este modo podia discurrir Vitruvio (lib. 1. cap. 2.) expresando el Decoro con la propiedad, que debe usarse en las fabricas:

Cum aedificiis magnificis, interioribus, item vestibula convenientia:.....

32. Es de temer que algun Critico poseido de prescupacion grande de defecto la eleccion que hemos hecho en el orden Toscano, para una pieza que requiere magnificencia con respecto al caracter que expresa. No hay duda que, segun la opinion comun, sea defectuosa n̄ra idea; pero si buscamos los

principios disculpáremos la inadecuación. Están persuadidos los mas de los aficionados al estudio de los cinco ordenes de que el Toscano es el mas infimo y mas tosco, sin otro fundamento que el sonido de su nombre, y se los colocados en los libros, y en las fachadas de los edificios, y aun llegan à equivocarse la antigüedad, quando es constante que su principio lo ha tenido en el Dorico, como puede inferirse en sus formas principales (*) y que los Etruscos, pueblos antiguos de la Toscana, han tomado la parte, que les pareció conveniente, para formar un orden, que expresara el caracter mas propio de sus costumbres, asi como los Doros habrian formado el suyo, y lo mismo los de la provincia de Tonina en el celebre templo de Diana construido en Ugento. Acaño daiva motivo à esta preferencia de los ordenes la colocacion impropia q^{ue} se ha usado en los edificios, poniendo primero el Toscano, luego el Dorico, en seguida el Ionico, y despues el Corintio y Compuesto: mas adelante trataremos este punto con alguna reflexion.

Primer Patio, despues del Vestibulo.

33. Cada uno ama naturalmente las producciones
De su

de su ingenio, y este arroy es tan fuerte, que aun à nosotros mismos queremos ocultar nros propios defectos. Esta parte del Edificio debia ser segunamente el objeto de mayor atencion, de manera que no pudiese advertirse defecto alguno de consecuencia; pero como conocemos lo contrario, pretendemos en su descripción tornar consejo, con eficaz determinación de seguirlo, sin adoptar resolución alguna, ni buscar confirmación à favor de nuestro partido.

34 Una de las cosas mas reparables en este Patio es la variedad, que advierte el espectador en los lados del cuadrado, que forma la planta, pues solo los del N. y S. son los que tienen correspondencia entre si, pero no la tienen el Portico de la Iglesia, y su lado opuesto, que es la salida del Vestibulo: no obstante, sin intentar disputa alguna, apuntaremos las razones, que puedan ser capaces à disculpar nra idea, procurando por este medio engañar nro amor propio, como à quien vamos à pedir luz para el acierto

35. Luego q. salimos del Vestibulo, el primer objeto q. se presenta es el Frente, Portico ò Fachada de la Igla. y esta es la unica cosa que en este lugar se debe llevar la atencion, y luego en seguida las dos

(*) Plan. 1.^o
num. 4. y 5.

entradas al N. y S. (*) Es constante que de esta variedad se originan campos de vision, cuyas imagenes haciendo impresiones distintas, salen estampadas con el propio orden en el fondo del ojo, y en qualquiera situacion q.^o se coloque el espectador nunca podria ver dos fachadas à un tiempo, por no poderlas comprender en el angulo visual de 60.^o cuya impresion es la mas adaptable para ver qualquier objeto, pues conforme se va acercando à los 90.^o ò al angulo recto, de donde no puede pasar, experimenta el ojo una violencia que le opri- me, y confunde las imagenes. Ahora, si reflexionamos con atencion el conjunto de este Patio, no podriamos menos de confesar de que la vista experimentaria una sensacion agradable, y una suspension instantanea, que le impediria el conocimiento de los defectos, aun los mas reparables. Ademas de esto, si nos figuramos el Porti- co de la Iglesia, con las dos fachadas de los lados en una linea recta, resultaria por precision un todo pro- porcionado en que nada havia que notar, siempre que se pudiera ser de una mirada. Esta es la razon que podria apadrinar mi idea, y mayor indulto mere- cencia si los resultados estuvieran señalados con Euxithi- mia, esto es, que las formas de todos los miembros arqu- tectonicos que componen esta pieza fueran graciosas, se-

mistas y agradables, que sus perfles quedasen recordados sin afectación, y sus masas distribuidas con elegancia, de manera que su Clasescuro acreditara el buen gusto de que es capaz la Arquitectura. Bien se deja ver que estas maximas son muy faciles de percibir, pero muy dificiles de practicar, y esto es lo que acaba de confirmar el poco aprecio q. merece não modo se pensan, sin embargo de que en los diseños hemos variado, pero sin adelantar nada. (*)

(*) Plan. 1.^a n. 6, J.
Plan. 3. A. C. D. B.
Plan. 20, y 21.

36. Uno de los asuntos que nos ha fatigado para adornar el Portico de la Iglesia, ha sido la eleccion del orden Arquitectonico que fuera capaz de un caracter expreso sin salir los limites del Decoro. Como faltaban muchas piezas, que necesitaban la misma circunstancia sucesivamente hasta llegar à la parte mas principal, nos veiamos en la precision de repetir à cada paso unos mismos ordenes, cosa que nos parecia produccion de un entendimiento muy limitado, y un pensar fastidioso. Asi para evitar de algun modo esto, que parecia defecto, hemos discurrido el variar los mismos Ordenes, usandolos segun la diferente doctrina q. los Autores han desado en sus escritos. Este methodo, verdaderamente propio de un Ensayo de Arquitectura, redunda en satisfaccion de

de aquellos aficionados al Arte, que no conocen mas partido que el de Vignola, pudiendose hacer lugar à otro, que, segun el sentimiento de celebres Profesores, le han atentado en las proporciones generales, aunque en las particulares no se puede pensar que nadie le haya excedido.

31. Despues de haver usado el Dorico-Ionico en la Fachada principal 224 y en el Vestibulo el Fosco segun lo que dejamos insigniado 232. parecia muy del intento usar el Ionico sucesivamente en este lugar, p.^o que ademas de pedirlo asi las leyes del Decoro 221. es un medio que promete mayor magnificencia en lo interior del templo. El merito de este Orden como dice el S.^r Bailly, pag. 631. consiste en cierta gracia que ninguna imperfeccion la altera: bien es verdad que esto tambien depende del estilo de cada Profesor, y por eso los diseñamos con separacion en medida y partes perceptibles, à fin de que cada uno pueda juzgar del merito segun le parezca. El que aqui demostramos es el de Vignola, y si señalamos las entrias y el entallado del fuso y molduras, es solo con el fin de expresar el caracter propio del Autor, y no por que sea adaptable al Portico, lo que seria un defecto por razon del exceso. Finalmente el Portico y Fachada de la Yglesia queda

(*) Plam. 20
Secc. la lin. C, O.

queda demostrado sobre una línea obliqua que corta su-
planta (*) con ^{el fin} de que en la elevacion se vean paneadas
las columnas del Portico, y se adviertan otras particula-
ridades que se ocultarian, si la secante fuese para-
lela. En el conjunto de toda la elevacion (+) todo el
Orden queda liso, por que asi conviene al caracter de
la obra, segun acabamos de insignuarlo.

(+) Plana 21.
J, F, Y, Y, G, L.

38. Dispuesta asi la entrada del Templo, habiendo
precedido antes una serie seguida de escalones, pa-
ra hacerla mas magestuosa, acabamos el primer cu-
erpo con un cornisamento, que es general à todo el
quadro que forma el Patio, intentando por este me-
dio cierta union ò enlace, que, en nro entender,
no parece despreciable. Es verdad que la misma ra-
zon està pidiendo la propia correspondencia en to-
do lo restante; pero esto seria privar de la como-
didad una parte del edificio, pasando à ser es-
cena teatral, lo que suponemos fabrica util.

(*) Plam. 21.
D, E.

39. Aquí (*) diseñamos una Azotea descubierta so-
bre el Portico, que contiene el mismo fondo, y el
ancho de la Nave mayor, y elevando otro segun-
do cuerpo, que circunda asi mismo todo lo exterior
del Templo, comprendemos en el la abrua de las
bobedas hasta tomar los tirantes de la Armadura.

Este segundo cuerpo queda adornado con un Atico, y aunque este orden no es de la mayor apropiación en sentido de algunos Maestros, nos precisan justos motivos à usarlo en esta parte. (*) Los diferentes campos, y variedad de masas que resultan del cuerpo de las Torres, de los brazos del Cancero y otras circunstancias de ningun modo podrian adornarse, sin que descubriera defectos de consecuencia, que harian una vista muy desagradable. De este modo queda como medio vencida la dificultad, ò por lo menos imperceptibles los defectos mas reparables, y este es un methodo de aprender cuando, y solo se à lastima que el acierto, à que vamos acostumbrados, nos cueste un desengaño.

40. En las Torres por lo comun se aprecia mucho la forma piramidal, y las reglas del mejor gusto las van disminuyendo hasta su punta ò vertice, rompiendo su planta al paso que se retallan. Esta maxima es la que hemos observado en nuestro Plan, p.^o que despues de haver elevado el primer cuerpo en forma quadrada, juntamente con el segundo, por razon del enlace que pide la obra restante, hemos continuado el tercero (*) con planta octogona, ò poligona de ocho lados, y rematamos el ultimo con la circular, haciendo el fin en un casquete ò cupulita, que al parecer

(*) Plan. 21.
D, E, F, G.

(*) Plan. 3.
E, F.

cer hace muy bien. Pudiéramos demostrar algunos ejemplos de esta especie, para apoyar mi opinión; pero como todo lo que hemos visto, ha sido lo peor, por desgracia y poca fortuna, debe ser despreciable quanto podíamos decir en este asunto.

Cuadro interior del Templo.

41. El gran deseo que todos tenemos de acertar en las ideas, con que figuramos nuestros proyectos, pudiera la evidencia de que es posible hallar el fin que se busca. No hay ocupacion mas útil, ni deleite mas inocente como aquel continuo ejercicio de los Profesores estudiosos, que con incesante e incansable aplicación buscan quantos medios son posibles, para indagar los mas ocultos secretos de su Arte; y de aqui se infiere que los arcanos impenetrables de la Química, de la desconfianza, y de la preocupación suelen muchas veces descubrirse con resultados de feliz consecuencia. El asunto que aqui se nos presenta es la intencion de un templo magnifico, y sin mas circunstancias que las que promete una planta en forma de Cruz latina, puede ser sin embargo un campo espacioso, en que el gusto mas puro, la elección

Plan. 1. n. 7. 21. &c.

Plan. 15.

C, G.

mas delicada, y la practica mas juiciosa se pueden dilatar infinitamente: ¿Que bellezas no ofrece una Decoracion bien entendida? El juicio mas fino de una persona de buen gusto es la prenda mas amable que may se desea en un Arquitecto. De manera que sin esta circunstancia no es posible discernir las bellezas de un edificio. Podem^{os} ~~que~~ ^{que} si nos hallaramos con este dote de naturaleza, contariamos con un exito muy feliz, para desempeñar con acierto el assumpto que vamos a demostrar.

42. En verdad que la misma razon esta dictando, que para poner en execucion nro modo de pensar, no se deben gastar el adorno con profusion, por que esto seria alienar el caractere magestuoso, que pide la intencion de un templo. A este intento hemos tomado el orden Ionico en las circunstancias que quedan especificadas 131. bien que con variedad de estilo, ^{se ha} pues hecho eleccion en el de Goldmanno, Autor de merito, y de un gusto, al parecer, muy propio de este lugar. Esta variedad tan solamente la podian advertir aquellos que ponen en exercicio su entendimiento, pero no los rusticos y otras gentes, que teniendo muy groseros los sentidos, no conocen ni distinguen cosa alguna de quanto ven, por que solo viven sin mas re-
fle-

flexion, que la que hacen sus ojs.

43. Sin duda alguna pudiéramos estender aquí la idea, si tuviéramos abundancia de especies en que escoger: sin embargo como el fin se reduce à la satisfacción propia, por que los medios no alcanzan à mas, procuramos el desempeño regular, quanto lo permite na capacidad. Lo mucho que oscurece el Coro al buen aspecto de un Templo, quando esta colocado sobre la entrada, nos movió el pensamiento de colocarlo al ultimo de la nave mayor, detrás del Presbiterio, idea que, en sentir de muchos, debe ser seguida en todas las Iglesias, que requieren esta circunstancia, y aunque las Cathedralas lo tienen regularmente en medio de el cuerpo principal, no se puede decir que esta colocación merezca lugar en las leyes del buen gusto. La mayor circunstancia que enoblecce la Arquitectura es la belleza de sus formas, dispuestas con tal armonia que sea capaz à encantar la vista de un espectador inteligente, y este es el mas alto grado de perfección à que la elevaron los primitivos Griegos. Esto supuesto, un Edificio magnifico construido con las maximas del gusto mas puro que autorizó por el mejor la razon y los siglos, perderia mucha parte de su perfección, si se mezclara

con una invención estraña, que confunda, oscurezca y borre enteramente las verdaderas ideas Del Arte. No se puede dudar que lo comodo y lo util es una parte muy esencial en un edificio, pero no por esto se han de atraspellar las leyes de la hermosura, sino que todo se ha de meditar con tanta reflexión, que ni lo uno, ni lo otro padezca atraso en su debida disposicion. Con este modo de pensar hemos fundado las ideas que vamos demostrando.

Nave mayor.

44. Es de temer que, segun las especies tan vastas y dilatadas, que à cada instante ofrece la Arquitectura, muy tarde llegáremos à conocer sus verdaderas maximas, y si por acaso llegáremos à lograr alguna parte de esta felicidad, podría ser que se dilate a la declinacion de la vida. Los malos hábitos que han viciado nras ideas, por la falta de voz viva, que asegurára los progresos de nros estudios, pensamos (si la suerte no se muda) que nos acompañarian al sepulcro. Podría ser tal vez que en los ultimos dias, se nos proporcione lograr algo, que sea capaz à complacer este deseo. Pero que podremos esperar en el declinamiento de la hu-

manidad canrada? Estas y otras reflexiones que tomamos à cada paso en todo el discurso de esta obra, à nada mas se reducen, que à contener la pretendida delicadeza de algunos, que con una severa presumpcion hacen defecto el mas leve descuido. Siempre hemos creido como evidente nra ignorancia en todas las materias de este Ensayo; pero no dejamos de conocer que no ay cosa que mas oscurezca la razon de estos Criticos, ni que mas incite la temeridad de aquellos, que celebran qualquiera ocasion, aunque aparente, de aplaudir su intentada delicadeza. Es constante que si esta obra se hubiese emprendido con el fin de instruir (lo que es muy ageno de nuestro modo de pensar) seria indispensablemente preciso un talento consumado, è instruido con mas sublimes fundamentos: mas lo debil de nras ideas, la escasez del tiempo, los medios tan infimos y la oscuridad de la reputacion, disminuyen el merito con demasia, lo que no sera de admirar; por que si logramos algunas horas para continuar esta tarea, las urgencias comunes de Artesano, nos obligan à suspenderla por algos meses, de manera que quando volvemos sobre ellas, hallamos las especies borradas, perdidas las ideas, el

gusto en los últimos alientos, y la memoria trastornada. Aquí están todas las circunstancias que los Críticos juiciosos podrán poner en balanza para no sentenciar à remolco materias, que deben atenderse con prudencia, sin ofuscarlas con la niebla densa de mil ilusiones vanas, inciertas y despreciables.

45. Para asegurar la idea de quanto vamos à proponer en este paso de nro Ensayo, hemos tenido la poca dicha de no hallar exemplar alguno en que aliviar el discurso con la imitación, y en esto fundamos el temor de no haver acertado en cosa alguna. Llamamos aquí nave principal la que se estende entre el Portico y el principio del cancelo (*) cuyos lados están repartidos en tres partes, distribuyendo en cada una un Arco sobre su imposta, de manera que cada uno forma una Capilla, cuyo interior es igual en las quatro de los extremos, pero las dos de cada medio toman mayor extensión, por motivo de la variedad, y algún distintivo particular. En varias Iglesias se nota esta circunstancia en parte, no por que la idea del Arquitecto q.^o formó la primera planta lo hubiere dispuesto así, sino el acaso de algún Fundador pio, q.^o por devoción particular lo havia proyectado posteriormente, ó tal vez para immortalizar su nombre. No

(*) Plan. 1. n. 8.
Plan. 15. F. G.

obstante, si bien se reflexiona, es fuerza confesar q^e no ay cosa, que cause mas fastidio y cansancio, q^e la repetición de las formas generales de un edificio. N^{ra} vista acostumbrada à los movimientos impetu-
 osos, que le son naturales, se adormece con las im-
 presiones uniformes y continuadas. Por eso quando
 entramos en un Templo semejante al que aqui pro-
 ponemos, solo la primera mirada es la que nos cau-
 sa gusto, pero los sentidos no hallando alguna va-
 riedad en las partes, nada se entretienen, luego
 se cansan, y la monotonía los enfada.

46. Examinemos el asunto de n^{ra} idea: es eviden-
 te que seria un desatino trazar las capillas con for-
 mas diferentes y extrañas en todo lo que pudiera al-
 canzar el espectador, aun en angulos visuales diferen-
 tes, por lo que toca ala composición del conjunto gene-
 ral. Esto es formar concepto de que la parte pri-
 maria de las capillas debe guardar una exacta
 correspondencia, asi en la ordenación, como en la Dis-
 posición, que es la cantidad y calidad, extendiéndose es-
 ta ley hasta sus agregados, que son los Altares, y mas
 circunstancias. De este modo estamos persuadidos de
 que nada se aduleciana la Eumithmía, tomado-
 la en el sentido, que entienden los mas; pero en los

terminos que la define Vitruvio, proporciona algun desahogo à nro modo bueno ò malo de pensar. Eumithmia est venusta species, commodusque in compositionibus, membrorum effectus. Lib. 1. Cap. 2.

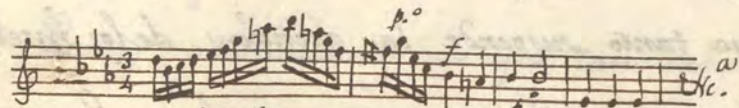
47. Esto supuesto sobre un zocalo sencillo, por que el pedestal tenemos bastante causa para escusarlo, elegimos un cuerpo arrio de Orden Torneo, cuyas proporciones y estilo hemos tomado de Goldmanno, por las razones que quedan dhas 142. (*) Las Pilastras estan distribuidas de manera, que à excepcion de las paredes del fondo que rematan las naves, en todos los intervalos de una à otra quedan arcos sobre sus impostas, que aunque con destinos diferentes, guardan sin embargo una exacta correspondencia, tanto en las formas como en las proporciones. (+) Es verdad que estos Arcos tan solamente quedan abiertos los de las Capillas, habiendo reducido los demas al disimulo de una portadita, q^e no hace muy mal; que esto es discursiva inocentemente, quando el empujamiento se halla estrechado con la multitud de inconvenientes, que en este caso se presentan, y no nos paramos à especificar, por q^e es muy facil comprenderlos segun se echan de ver.

48. El interior de las Capillas esta pensado con

(*) Plan. 25.

(+) Plan. 24
B, C.

una idea muy sencilla, y siendo uniformes en su fondo rematan en un Altaz dispuesto con elegancia, con invencion y con gusto: pero los que dijimos 145. pasan à mayor estension formando su cuccero, con su cupula construida sobre el orillo que resulta en las quatro pectinas. (*) De aqui se infiere que la vista se dilata sin experimentar cansancio ni fatiga, por la moderada variedad, con que procuramos excitar el apetito, y à este intento pudiéramos discurrir con propiedad sobre algunos exemplares de la Musica, si es que sus composiciones tienen enlace ò comparacion con las ideas Arquitectonicas. Es constante que el oido halla, lo mismo que la vista, una diversion muy grata en la variedad de los tonos, de los tiempos y de las pulsaciones mas ò menos fuertes, y esta es la comparacion que ahora buscamos, à cuyo fin parece que viene muy bien el siguiente:



Mas como no todos los que han de ver esta obra es regular que esten instruidos en ambas materias para comparalas con la inteligencia que requiere el asunto, omitimos quanto pueda ofrecerse de esta especie, por ser cosa que hasta ahora no hemos visto tratar de nadie, y aunq.^{do} el P. Sourd se dilato bastante

tantermente en su Diagrama, es con terminos desconocidos en el dia, y estilo muy diverso del que aqui imaginamos.

4o. Despues que las pilastras han tomado su correspondiente elevacion, resultan entre el entablamento y las enjutas de los ancos superficies mistilineas, en q se pueden colocar medallones con Bustos ò retratos de Santos ò Heroes dignos de este lugar; rematando sus extremos con festones entallados por el mismo estilo ò manera de los Capiteles, de suerte que colgando uno y otros con gracia aparecen un objeto venusto sin afectacion. Si en los gustos desapareciera la extrana ganancia, parece que ^{ideas} nãas x no serian despreciables.

5o. Por ultimo el entablamento siendo correspondiente al Orden Ionico, lo tratamos de seguida sin resalto algo, por que este methodo da apariencias muy mezquinas à qualquiera obra, privandola del aspecto rano-nil que tanto suspende la atencion de los inteligentes. Es muy presumible que esta maxima fuese muy del gusto de los Griegos, por que en los templos con Fodro nunca se acordaron de hacer resaltes al cornisamento, aunque los hacian en los pedestales. Sea como fuere, quanto menos pueda interumpirse un entablamento, tanto mas aparecerã la verdad de su destino. Con-

sigu-

siguientemente el zocalo sigue la misma dirección teniendo de alto lo que la courisa de vuelo. A quí sería bien el sistema de Vitruvio, que propone en el Lib. 3. al cap. 3. esto es, el inclinar este zocalo la duodecima parte de su altura, para que pareciera à la vista en situación vertical.

51. Si se examina este punto, pide muy larga reflexión, por que aunque el texto señala expresamente la inclinación, y los miembros à que debe darse, no hemos de entender el sentido literal tan materialmente, que se defen de conocer los inconvenientes, que resutarian en la práctica. Estas son las palabras con que Vitruvio se explica: "Membræ omnia, " quæ supra capitula columnarum sunt futura, " idest epistylia, zophora, coronæ, tympana, fastigia, " acroteria inclinanda sunt in frontis suæ, cuiusque altitudinis parte duodecima:::

No podemos persuadinos de que tan sabio M^{ro}. del Arte hubiese advertido esto con tan poca reflexión, que no se hiciera cargo de que era obrar contra las maximas de buena edificación, contra las leyes de estatica, y aun contra los mismos principios de optica, quando este es el assumpto de su idea, por que la situación vertical no ruina la impresión,

crece ò mengua, à medida del angulo visual. Además de que para conseguir el efecto de la inclinación dha era indispensable preciso el que los miembros inclinados se miraran en una altura y distancia determinada, cosa q. no parece posible en un edificio dilatado, donde la variedad de perfles (que de este modo se ven muy estranos) es el punto de su mayor excelencia, y el toque de su perfección. Situó con mucho acierto en esta parte, y estimamos que hubiéra explicado con mayor distinción lo clarado de sus ideas, de manera que todos pudiéramos entender su consumada Doctrina.

52. Según el methodo de pensar mas bien fundado en la razón, estas reglas consisten en variar las formas horizontales y obliquas, inclinándolas, disminuyéndolas ò aumentándolas; pero con tal orden y disposición, que el ojo no pueda recibir impresiones estranas, monstruosas y de mal gusto. Es constante según la experiencia, que un objeto qualquiera trazado ò dibujado en una superficie irregular, sale estampado en el fondo del ojo con forma muy diversa, y esta es una de las cosas que admiran a los que ignoran las leyes de la Optica, las reglas de perspectiva, y los efectos de la Catoptica, ò que no han

Negado à comprender las proporciones de las bases de los ángulos visuales con respecto à sus situaciones diferentes. Esta es la razón por que se ven miembros de Arquitectura, que aunque trazados exactamente p.^{ra} las reglas de Vitruvio, Palladio y otros, colocados en distintos lugares, hacen tan diversamente, como que los desconoce el mismo que con sumo cuidado y exacta diligencia se empeñò en trazarlos. Mas los que han sabido entender à Vitruvio, consiguieron el fin verdadero haciendo parecer en su lugar lo que fuera del no era en realidad.

53. En la Pintura nadie ignora lo que es un Escorzo, y sin embargo tiene situacion ò punto determinado para mirarse, por que sino aparenta un objeto estropeado, sea el que quiera, con sea que debemos considerarla una superficie plana, donde las bases de los ángulos se disminuyen con igual proporcion axia el punto del eje optico.

54. Los efectos de la Escultura son diferentes, por que sus partes contienen infinitas bases de ángulos opticos, p.^{ra} la variedad de situaciones que los hacen de mas ò menos grados, y de aqui viene que los puntos mas distantes se ven menores, por sea comprendidos en ángulo de menor grado, que los que

ven mas cercanos. En efecto dos objetos que por precisi-
on han de parecer à la vista iguales, si estan colo-
cados en distancias desiguales, es necesario que los an-
gulos en que han de estar comprendidos sean igua-
les pero las bases han de ser diferentes: Luego una
Estatua colocada en una accion tal, que una ma-
no este mas cerca del espectador q.^a la otra sea
preciso hacerla con una evidente alteracion de la
Simetria regular; de manera que las manos sean
de diferente medida una de la otra, los pies por
consequente y en seguida todos los demas miem-
bros: De aqui se infiere que estas reglas observadas
en la Escultura, con la precision que corresponde,
produciran sensaciones mas ò menos agradables
à la vista, las proporciones aparentaran la verdad,
el diseño no perderà la gracia, el clausureo se-
rà sobresaliente, y en sus masas no faltará la
pastosidad, y hasta el color quedará sin los comu-
nes accidentes que le disminuyen, segun lo notan las
reglas de la Perspectiva aerea.

55. Esto es sin duda alguna lo que Vitruvio quie-
so dar à entender en su Doctrina, pues de lo con-
trario seria reprehensible, como lo han creido algunos,
sin que nadie se atreviera à seguir una practica

tan expuesta à una multitud de inconvenientes.
 ¿Que efectos se podràn esperar en la inclinacion de
 un entablamento entero? Que ruina tan evidente
 si un timpano ò un fronton de considerable magni-
 tud se inclinase la duodecima parte de su altu-
 ra, y en seguida los acroterios y remates à propor-
 cion? Lo material del sentido q^d explica la letra
 esta claxo: timpano, fastigia, acroteria inclinada
sunt:::

56. Quando huvieramos de observar esta regla, se-
 ria aumentando los miembros del cornison la d^{ta}
 duodecima parte, inclinar las horizontales, como son
 los planos de los fileres, el sofito de la cornisa, las cur-
 vas de las molduras de los arcos &c. de manera q^d
 los planos verticales quedarian en su propia situa-
 cion, pues las mismas reglas de Perspectiva cla-
 ramente lo estan demostrando, tomandola en el sen-
 tido que la define Wolfio:

”Perspectiva est Scientia delineandi objectum, qua-
 le in data distantia, et in data altitudine oculo
 apparet.” No se advierte ninguna vertical in-
 clinada en todas las delineaciones scenograficas,
 luego es evidente que no lo aparecen a la vista, las
 horizontales son las que padecen alteracion, inclinan-

dore siempre à los puntos de vista y de distancia.

Bobedas, Cimbório y Cupula.

57. Si la multiplicidad de gustos, si su variedad es impedimento para fixar la idea de lo que es solidamente bello, por precision hemos de discursar con fundamentos dudosos en todo lo que vamos tratando. En un Orden Arquitectonico no se halla mas invencion, ni mas gusto que la planta ò ichnografia, por que lo demas, hasta concluir el entablamento, es en comparacion muy facil, consistiendo su perfeccion en la exactitud de medidas con arreglo al Vignola, Palladio, Serlio, Escamozio y otros, pero pasando de aqui, ya el entendimiento comienza à estrecharse, por que se halla sin aquella libertad, que facilita la imitacion. No ay cosa mas dificultosa que el rematar bien una obra, y de este sentir son muchos Maos, por que aqui se conoce la fuerza del discurso, el don de la invencion, y la seguridad de las ideas. El remate intencion de un templo, sin embargo de que tenemos infinitos exemplares en que abrian la idea, si bien lo reflexionamos, pide

mucha gravedad, y su hermosura solo consiste en lo espacioso de sus campos, sin aquella profusion de adorno, y multitud de divisiones que hacen una obra mezquina, de un caractex muy pequeño, tímido y encogido.

58. En efecto, nuestro modo de pensar discurre como formar en las bóvedas de este Templo un genero de remate, que no pueda apartarse del estilo general de la obra. Para esto hallamos preciso que los arcos torales arranquen desde el mismo Localo formando con el un mismo plano, y guardando en su ancho la proporcion del diametro de las Pilastras sigan el mismo methodo sencillo q. estas: de manera que en el caso que se añadieran algunos reuñidos, con su floron en medio de la clave, era preciso q. el cuerpo inferior estuviera fundado sobre otro principio, haciendo los mismos reuñidos en las pilastras y demas miembros que fueren susceptibles de esta especie de adorno. A muchos gustaria este methodo (*) pero en nro sentir, no puede tenerse este gusto por el mas seguro, por que peca en mezquino y oscurece el concepto general de la obra: à este intento en las ventanas de los Simetos vendrà bien un faja, que tomando el viso de las

esqui-

esquinas, tenga de ancho una sexta parte de su luz; pero en su derramo debe quedar la superficie lisa, sin requadrados, ò cosa que pueda adulexar el tono general. De los extremos ò enjutas de los Arcos proceden las anistas del cañon de bóveda que forman los Lunetos, continuando lo restante entre los arcos principales, de suerte que del todo resulta un conjunto de superficies mixtilíneas y curvilíneas, tensas, lisas y desengauchadas, cuya apariencia debe ser la mas agradable que la vista puede apetecer, si ademas de esto se concluieren con un color blanco lo mas sobresaliente q. sea posible, cuya práctica enseñaremos en la segunda parte de este Ensayo.

59. Es costumbre muy seguida el pintar las Bóvedas con varios asuntos de Pintura, para dar mayor realce á la magnificencia de los Templos. No tiene duda de que este es un pernacimiento fundado en un gusto muy sobresaliente y una conocida pasión á la Pintura, como así mismo un sitio el mas adaptable para hacer ver la dificultad del dueño, la excelencia del colorido, y la verdad del Claroscuro: pero es necesario confesar que este accidente no es esencial ni indispensable en esta

parte de nro Edificio, y que se pudiéxa escusar, si nos paraxemos à reflexionarlo con atencion.

60. Aunque son muy pocos los verdaderos apasionados de la Pintura, a los mas, sin embargo, causa una summa distraccion, y un embeleso extraordinario esta Noble Arte, y mas si la execucion es de mano excelente. En un Templo es defecto, contra la propiedad de su destino, todo quanto pueda distraer y perturbax la devocion de los Fieles, en quienes es indispensable precisa una atenta reflexion, un respeto profundo y una indecible tranquilidad de espiritu, para gozar las delicias espirituales que ofrece un lugar tan solamente Dedicado à Dios.

61. Ademàs de esto, si nos paraxemos a examinar la Harmonia general de la composicion, veremos que las Bobedas pintadas es un paso tan rapido, que por precision la primera mirada ha de experimentar una sensacion violenta, aspera y disonante; por que lo blanco de las paredes, el color claro de las Pilastras, Archivoltras y Cornisamento aparecen una materia, y las Bobedas presentan otra muy diversa, defecto que solo pudiéxa emendarse pintando todo lo restante por el mis-

¿ Pero entonces de que le serviría à un Arquitecto todo su estudio y esmero, si todas las masas principales de su obra, quedaban envueltas en la confusión de las ideas con que el Pintor deseaba sobresalir?

62. Podríamos notar otras muchas cosas acerca de este asunto; pero por ahora basta el reparo de que la Pintura de una Bobeda, que esté interrum-pida con aristas, formando cañones diferentes, presenta situaciones opuestas, que hacen muy impropias las disposiciones del Diseño. Todos los objetos que piden belleza, no sufren las mudanzas, que son precisas en los cañones de los Lunetos, en los extremos ò Entradas de la bobeda, y finalmente en qualquiera parte de este sitio. Es preciso por lo mismo q. los Escorzos violenten las figuras, las situaciones extrañas trastornen las formas, y los asuntos se confundan, de manera q. muchas veces una composición, aunque sea elegante, no siendo mirada desde los puntos determinados de vista, no presenta mas q. apariencias falsas, estropeadas, y a veces extravagantes.

63. Las Pechinas, que reciben el atrilto de la Cupula, es el sitio mas adaptable, bien que limitado, para sobresalir un estilo grandioso de Pintura: pe-

pero en el supuesto de que se escusa esta [?]circunstancia en todo lo restante que queda insignificado, repugna por consiguiente el pensamiento de darla este lugar, por que redundaría en daño de la Harmonía general. Así para mantenerla en el tono que debe conservar, podríamos [?]discurrir una especie de adorno que imitara el estilo, que queda sobre los Arcos, debajo del entablamento. En efecto podría aquí la Escultura ser un asunto de la mayor magnificencia, aunque fuera de medio relieve en sus partes mas señaladas, pues las demas debern degradarse mas ò menos, segun lo pidan las circunstancias, por que de lo contrario sería un enredo de masas, y una confusión, de suerte, que segun la distancia, q.[?] suponemos, nada se vería con distinción, el estilo pecaría de amanerado y la variedad esencial de la composición faltaría enteramente. A este intento nos parece que haría muy bien uno ò mas grupos de Angeles, que acompañados de toda suerte de atributos sagrados recibieran sobre un trono de nubes un gran medallón, cuyo lugar podrían ocupar en cada uno de los quatro, que adornan las Pechinas, los quatro Doctores de la Religión, como S.[?] Gregorio el Magno, San

Anselmo, y otros.

64. El Anillo que sigue sobre las Pechinas, como de sentir el que sea un cornisamento Torneo, con las mismas proporciones, y miembros del inferior, q^d recibe las bobedas: pero sería muy del intento aumentar en todas sus partes principales, como son: el Arquitrabe, Friezo y Cornisa una duodecima parte de su alto, y aun al vuelo ò salida de la Corona se debería dar también el mismo aumento, y lo mismo al cimacio. Esta circunstancia segun dejamos dicho 56 quasi parece indispensable en este lugar, por que la mucha elevacion disminue por precision los angulos visuales.

65. El Tocalo que continua para recibir el Cimborio ò cuerpo de luces si se examina segun los principios de Perspectiva, parece que debiera aumentar mas q^d la duodecima parte, pero p^r no oponerlos à esta doctrina, excusamos de inventar nuevas reglas, que tal vez no serian dignas de aprobacion. Las ventanas, que en forma de arco componen el todo de esta pieza, no les queda mas adorno que unas fajas reuñidas, y sus marcos estan revestidos con Pilastras, cuya proporcion es tomada del Torneo, aunq^d los Capiteles que-

dan transformados en mutulos ò canes sencillos, p.^o que si pensáramos otro adorno mas delicado, apenas lo pudiera percibir la vista, por lo diminuto de las impresiones que la pequenez de los angulos ò piramides visuales causaria en el fondo del ojo. Por esta razon evitamos en este sitio, como inútiles y ociosos, todos los miembros delicados; y así el cornisamento que reciben los mutulos es sumamente sencillo, la Cupula solo puede tomar los reuñidos correspondientes à las ventanas, pero p.^o modo de *Harmonia* 163 podria admitir en las superficies de los reuñidos algun genero de atributo tomado de la sagrada Escritura, que nos parezca da materia bastante, así en uno como en otro Fomento.

66. Finalmente la Linterna ò pequeño cuerpo de luces se puede concluir con el propio estylo de todo lo demas, arreglando las proporciones de manera q.^d el gusto no se canse, la curiosidad esté en un continuo agradable movimiento y la vista de los apasionados del Arte, quede como encantada al tpo de formar concepto de las ideas con que procuramos ilustrar este Ensayo, ò metodo de aprender la Arquitectura.

Presbiterio.

Plan. 13. B.
Plan. 14. A.

67. En esta parte apenas se ofrece cosa sustancial que decir, por que este sitio no puede admitir variedad alguna. El mismo intervalo de la nave principal, con la distancia entre las pilastras, que reciben un arco igual al de las Capillas es lo que queda aquí para el Arco mayor, cuya Descripción daremos à su tiempo. Además de esto, el suelo queda un poco mas elevado que lo restante del cuerpo de Iglesia; pues por este medio, no solo queda mas magestuosa la situacion, sino que ^{da} mas lugar à q. puedan verse las ceremonias de una función solemne, ò Misa Pontifical, quando el concurso de gente es muy numeroso. Las entradas del Presbiterio corresponden à la Catequística, y Antexelcario, y su destino es tambien adaptable para entrar la Comunidad al

Coro

Plan. 27.

68. Para llegar à este paso de nro Ensayo de Arquitectura civil, es preciso variar el estilo, y aun la idea que continuamos hasta aquí, lo que parece indispensable; por que siendo la materia con que se obra muy diferente, es así mismo un miembro quasi separado, que no supone parte con lo esencial del Templo, que acabamos de describir: no obstante es assunto que no debemos omitir.

La

La imitacion es muchas veces un descanso del discurso, y quando à este acompaña un buen discernimiento suelen resultar producciones apreciables; pero los que hemos tenido la fortuna de ver pocas ò ningunas obras de merito, por falta de medios proporcionados, carecemos de una precision tan indispensable. Por este motivo no es muy regular que exarremos en todas las ocasiones: ocasiones en que la prontitud es el mayor embarazo; por que las ideas arquitectonicas quienen quasi siempre un desempeño breve.

69. El asunto de una Silleria de Coro decorada con propiedad pedia una larga meditacion, para producir un efecto tal, que el Arquitecto mas juicioso quedase sumamente satisfecho, recreandose en la acertada disposicion de una parte de Arquitectura nada facil, y que ha dado que discurren à algunos ingenios Uerados del amor à un estilo sencillo, varonil y magestuoso. En nada de esto nos hemos detenido, y la ignorancia nos ha visongado, burlandose por este medio de quantas ideas se nos presentaron; de forma que quanto mas ridiculo y extravagantes eran nuestros discursos, tanto mas excelentes nos parecian. Tal es la ceguera de quien ha visto muy poco del Arte, y aprendido mucho menos.

70. Bien conocimos desde luego la dificultad del asunto que se nos presenta aqui, y que sin duda alguno

salviamos muy mal de la empresa; pero nos consuela el desprecio con que lo hemos mirado antes que otro alguno; p.^o que quanto mas se abonaee la factancia y vanidad propia, tanto mas lepos estamos de temer los efectos de una Critica severa.

11 La rapidéz y demasiada precipitacion, con que hemos puesto en practica la idea general de este Edificio, ha sido causa de una especie de alucinamiento, que embrollando el conjunto, produjo algunos puntos dificiles de desempeñar en la separacion de partes que hemos tomado, para aclarar más conceptos. Bien se advierten ahora todas las dificultades, que pudiéramos haver prevenido, si hubiésemos reflexionado mejor los principios; pero una vez que esto es ya inremediabile p.^o no podemos apartar del asunto primero, por precion se ha de buscar la salida menos expuesta, esperando que no sea todo tan malo, que entre ello no aparezca alguna cosa mediana, ò capaz siquiera de compensar los defectos sustanciales con que seguramente contamos.

12 Toda la Nave principal de este Templo bien se echa de ver en los diseños que esta formada entre dos paralelas, que continuan desde la entrada del Templo hasta un poco mas allá del Presbiterio, rematando sus

Plom. 1.^a
8, 9, 10 y 11.

extremos en planta circular, de manera que la parte
ultima de esta Nave es un semicilindro que tomando
su elevacion correspondiente hasta el Cornisamento ge-
neral del cuerpo de Arquitectura, con que esta decorado
el Templo, concluye en otra semicúpula ò quanto de
esfera concava unida al medio cañon que forma
la bóveda.

Plan. 1.^a
num. 11.

13. Aquí esta la situacion en que hemos pensado
colocar el Coro, ideando para esto una Pílexia con
todas aquellas circunstancias, que son propias de la
opulencia, de la magestad, de la inmensidad, del gusto, y
finalmente del deseo de distincion sobre las que pue-
dan existir en otras partes. Si una obra de esta es-
pecie, acompañado de un espíritu resuelto, diese en una
mano de ~~un~~ Artífice excelente, con materiales de a-
precio y estimacion, havia enmudecer al mas presu-
mido inteligente, sin darle lugar ò profesar una pa-
labra por un tiempo determinado; por que estos son
efectos propios de la novedad.

14. En situacion tan propia para Coro de un
Monasterio, segun el sentir de los sujetos mas instrui-
dos, ademas de los exemplares que al presente existen
con aprobacion comun, hemos tomado de los 51. P. de
ancho que tiene la Nave, 11. P. de cada costado para

Plan. 27.

las dos filas de asientos, de manera que el interior que resta es de 22. P. Se notará tal vez que muchas sillas de este genero no toman tanto espacio; pero esto, ademas de ser muy poca la diferencia, proviene de que no se les ha proporcionado un espacio tan dilatado como el que aqui tenemos. Es fuerza confesar sin embargo de que este desahogo es parte de perfeccion, pues que proporcionalmente queda el espacio en todo lo restante, donde ha de colocarse el Faicistol y los asientos moribles de los que gobiernan el Canto llano.

15. Comenzando por la serie de asientos inferiores, que asientan sobre el pavimento, todos quedan entre dos pequeños pedestales, que apean otro focolo pequeño en forma de taboante retirado como escoua con un recibimiento para una estatua que amana de Caniatide sostiene el cornisamento que sirve de Antepecho y atril a los asientos superiores. De este modo, aunque se ocupa un poco mas espacio, por razon de los pedestales que separan los asientos, cuyo frente en su neto es de 2. p. no se podía decir q. sea defecto; por que ademas de que todo el conjunto compone un numero suficiente de sillas, no se puede negar que lo principal de la idea presenta un aspecto Arquitectonico, que de otro modo no sería posible conse-

guirse sin caer en algun deslíz impropio ò extraordinario, que oscureciere el mérito principal de la obra.

16. El idioma de la Arquitectura siempre debe predominar en qualquiera Edificio, aunque sea en un miembro separado, con tal que tenga relación ò enlace con la parte principal; por que tales circunstancias interesan à los Profesores de buen gusto, mucho mas que las ideas extrañas, quiméricas y desatinadas que se advierten en muchas obras de la especie que aqui tratamos. Con estas maximas, que algunos despreciaràn como inutiles, superfluas y ociosas, no ay duda que muchas veces los asuntos se facilitan, por que el don de inventar con gusto y con acierto no reside igualmente en todos los talentos.

17. El deseo y amor de la novedad, como naturalmente sucede à muchos, nos ha suministrado la idea de colocar una serie seguida de estatuas, que como sustentantes, segun acabamos de proponer, apoyaran un cornisamento sencillo; por que las columnas que podrian ocupar este lugar, presentarian un aspecto sumamente pequeño, impropio y de muy poco gusto. Ademas de esto el entendimiento de un espectador juicioso y literato en nada tendria que ocuparse, siendo así que por este medio se puede tomar una gran parte
de la

de historia sagrada; por que es moventia para formar una Cronologia de todos los Juces y Reyes peñimos de la Monarchia Hebrea, representandolos como esclavos, à manera de las Canianides y Cauivos peñianos, que colocaron en sus edificios los Griegos y los Lacedemonios, para denotar la sujecion y esclavitud despues de haver vencido aquellas naciones. A continuacion, los tableros que median entre una y otra estatua daria mayor grado de perfeccion al pensamiento si se ocupasen con un bajo relieve de Escultura que indicara el paso mas señalado de la historia, con respecto à dichos personajes representados en los sustentantes; para cuyo fin queda otro tablero inferior destinado à una inscripcion correspondiente al texto de la Escritura, ò al mismo texto con su lib. cap. y v.

18. Para que esta obra resultara con toda la perfeccion, de que es capaz, eran en ella indispensablem^{te} precisas dos cosas. Una que el destino no sujetase tanto nuestras ideas, otra que estas estuviesen fundadas en los principios solidos q^d nos faltan. La belleza de la Arquitectura no ignoramos que esta su mayor parte es la perfeccion de las formas, y en su acertada distribucion. Estas circunstancias tan propias de la Escultura, y que con tanto afan hemos buscado continuamente, son las q^d nos faltan, sin que podamos fundar esperanza

alg^a

alguna de conseguirlas.

79. Segun la idea que hemos concebido para formar el segundo cuerpo de esta Sillería, no fue posible apartar el pensamiento de un Peristilo ó conjunto seguido de columnas, que en cierto modo imitasen aquel estilo Griego, q^{ue} tan cautivada nos tiene oy dia la afición. Si suponemos por basa ó fundamento el cuerpo inferior, que dejamos demostrado, no parece apoyo suficiente de la obra, que queremos describir, por que su aspecto es muy delicado, y sus partes muy pequeñas: pero si lo reflexionamos de otro modo, esta parte la deberiamos tomar como miembro separado, por que los 3. P. q^{ue} se apartan, por razon del peso ó desahogo de los asientos superiores, convienen de que el Peristilo que inventamos debe tener apoyo muy diferente

80. Estos asientos quedan aqui reducidos à medio pie menos que los inferiores; por que el frente del pedestal, que los separa, aumenta con respecto al modulo que mide las columnas: pero en la parte que continua la Sillería en forma de arco ó planta circular toman 1. P. y 1/2 mas de ancho, por razon de la mayor abertura que resulta en los angulos, al paso que los radios se apartan del centro del círculo. Este es un defecto tan visible en esta obra, como difícil de vencerse sin troge-

tan con muchos inconvenientes. Hemos reflexionado à este intento quanto fuè posible para desempeñar esta materia con algun fundamento, sin apartarnos del asunto principal; pero nro. talento siendo debil por extremo, apenas hallò salida que fuese digna de merito.

81. Bien se echo de ver que si se reducen à menor cantidad entre los pedestalillos los asientos inferiores, solo se podía practicar esta maxima en la parte circular que es donde tenemos el punto de la dificultad; pero este es, y será siempre un recurso muy pobre, sin efecto alguno, y sobre todo repugnante à las leyes de Simetria y Equilibrio: ademas de que siendo muy pocos los grados que por este medio se disminuyen al angulo, el defecto siempre queda visible en los intercolumnios, y si estos llegasen à igualarse por semejante medio, apenas quedarían asientos en la parte inferior.

82. Mucho menos defecto sería aumentar el numero de Columnas en la parte superior, haciendo los intercolumnios iguales con los restantes que quedan en la recta del cuerpo de Sillón; pues aunq. en la planta geometrica ò ichnografica resultasen defectos en realidad, en la elevacion no serían perceptibles; por que la vista, no teniendo situacion fija ò invariable, experimentarà apariencias diversas de qualquiera manera que este

este diseñada la Planta. De aquí se infiere que será mas notable à la vista el defecto de los intercolumnios desiguales, que la falta de correspondencia con los asientos inferiores. Este es en nuestro modo de pensar el único recurso con que pudiéramos evitar este escollo tan sustancial, que aquí se nos presenta, si nos empeñamos en observar la fuerza de un rigor geométrico, que aquí se podría dispensar sin perjuicio reparable del Arte. Por esta razón es indispensable muchas veces aduñenar ciertas reglas de composición, como mas adelante se notará, pues de lo contrario, como advierte un moderno Escritor, cuyo mérito y profunda erudición en la Doctrina Vitruviana es bastante conocido, no es posible salvar todos los inconvenientes de una obra, quando se trata de hermanar la comodidad con la belleza y hermosura.

83. Bajo este supuesto, consideramos por mejor pensamiento la igualdad de los intercolumnios en toda la serie seguida del cuerpo superior de la Sillería ò asiento que nos sirven de asumpto en este tratado. La proporcion de estos, sin embargo de que se acomodò al ambito ò permetro de los asientos primeros, tiene alguna relación con las que Hermodoros diò a su Estilos, cuyo genero ha sido una de las invenciones que mas agradaron à Vitruvio. Aunque los intervalos de columna à co-

luna

Uma los señala este Autor à dos diámetros y quanto del in-
 capo alargamos no obstante otro quanto mas, de manera q̄
 entre las dos columnas resultan dos diámetros y medio, ò p.^{ra}
 mejor decir, cinco módulos, atendiendo à que estas propor-
 ciones no eran entre aquellos antiguos Arquitectos tan in-
 variables como algunos suponen, antes bien cada uno va-
 riaba sin alteración notable aquello que le parecía mas
 ò menos conveniente, ò se le acomodaba à su idea, para
 diferenciarse en algun modo. Estas circunstancias verda-
 deramente dignas de la atención de unos Aficionados no
 las hemos podido indagar con la satisfacción que quise-
 ramos, pues se ve claramente que este es un supuesto q̄
 requiere medios imposibles al infeliz estado que gozamos:
 sin embargo sabemos por otros Profesores que han teni-
 do la proporción de ver y examinar los restos de la An-
 tiquidad, que las medidas que nos dejó señaladas Vitru-
 vio no se adaptan generalmente en todos ò los mas de-
 los monumentos Griegos y Romanos, cuyo acaso consiste en
 que aquel sabio Arquitecto escogió lo mas perfecto del
 Arte, para adornar unos edificios que havia de dedicar
 al Emperador Augusto, y havian de ser una memoria de

(a) Lib. 6. Proem.

Idco notities paruum su incomparabile merito en la posteridad, como el mismo
 est adscruca, sed tamen
 his voluminibus editis
 (ut spero) poterit e- lo nota porido de cierta melancolia que le causaba el ver-
 tiam exo notis.

se poco conocido, y menos estimado. (a.)

(a) num. 36 p.^{ta} 1.^a

84. El método propuesto (a) de variar los ordenes segun el sistema de los Escritores que los han tratado es causa de haver elegido en este lugar el Compuesto del Sigrota, sin apartarnos en manera alguna de sus proporciones. El pedestal, aunque aquí no lo usamos con toda la precisión que requiere el orden, sin embargo lo acomodamos en los asientos inferiores tal qual lo describe este Autor, y no parece tan defectuosa la altura que se le da. El Cornisamento queda seguido en toda esta obra, sin resalto ni divisiones que puedan hacer un aspecto pequeño y determinado. Las partes señaladas de este miembro tan esencial siendo dibujadas, y sus perfiles recortados sin afectación producirán ciertamente un todo elegante, varonil y gracioso.

85. No sabemos como poder, sin ofender à las leyes de la variedad, acomodarnos à la monotonia ò methodo uniforme de una composicion q. el gusto de nros Aficionados debe criticar. Conocemos la dificultad, para juzgarla capaz de engañarnos, y la creemos al mismo tpo un objeto agradable en la seguridad de un talento consumado en las reglas y principios del Arte. La multitud de objetos quasi siempre turba las ideas, y nos persuadimos à que la nuestra ha faltado en la ocasion presente. Pero como esta falta, distraccion ò inadvertencia puede persuadir à nuestros Aficionados que artificial-

cialmente queremos atribuir cosas que en la realidad ignoramos, podriamos apelar à Profesores estudiosos que obraran este punto con profundas y meditadas reflexiones.

86. ¿Cuanto gusto tuvieramos en que una Critica desinteresada nos desengañara en la oscuridad del camino q. aqui hemos tomado, esforzando por nuestra parte las disposiciones mas propias del acierto! ¿Acontecian los defectos que ahora se ven si supieramos prevenirlos en sus principios? ¿Si la ignorancia no nos hubiera ocultado los escollos que resultaban en la hermosa planta circular, no hubieramos olvidado esta, substituyendo en su lugar la quadrada como mas facil? Todo lo hemos practicado ciegame, y podemos asegurar que aun no hemos llegado en el dia à conocer lo que hemos intentado en esta obra. Quando nos propusimos en nuestra mente la idea de este edificio no hemos aspirado à mas tentata que adelantar la execucion de los diseños: aumentaban las fatigas el deseo y curiosidad de ver las resultas de lo que concebía nuestra imaginacion: discuniamos à cada instante medios con que disculpar nuestra poca reflexion, ocultando siempre el objeto principal que era la ignorancia en semejantes materias.

¿Que es lo que ahora pudiemos hacer?.... Nada mas que volver à comenzar nuevamente la obra y reformar-

la.....? Por ventura lo que hemos trabajado hasta aquí ha sido algún principio acreditado de escuela para corregir y autorizar defectos?

87. Según nro mejor modo de pensar parecen indiferentes los defectos que aquí se advierten. Nros Aficionados en quienes consideramos alguna luz, sabrán poco mas ó menos en que se funda su conexión. Dos años ha que hemos comenzado esta tarea, trabajandola tan solamente los cortos espacios de la noche, que nos sobran de nuestro trabajo material y mecánico, y nunca hemos hablado tranquilidad en quantas especies se nos presentaron, ni nos hemos visto libres de dudas aun en los asuntos mas fáciles. Conocemos à cada paso q^e la empresa se hace tanto mas difícil, quanto la vemos mas desentrañada, pero la continuamos sin embargo con la mas extremada violencia por la poca ó ninguna esperanza en que fundamos el mérito.

88. Pero, abreviemos, y vamos à ver como rematamos el adorno de nuestro Cono. En todo el cuerpo superior de los asientos se suponen dos alas o filas de columnas à manera de Dipteros. En los intercolumnios queda un tablero reunido ó à lo menos liso. Este solo es susceptible de Estatuas colocadas sobre repisas de buen gusto que no desdigan del caracter propio

pio de la obra, ò acaso tal vez sea particularidad ocupar los con Pinturas de mano sublime. Ambos partidos deben esperar igual aprobacion, consistiendo este pensamiento en una memoria de los muchos y grandes Santos q^e se veneran como hijos de la Religion de San Benito. El Cornisamento seguido, segun acabamos de describir, podria tomar por materia de Distincion un pequeño resalte en su centro ò punto de reunion donde se supone el asiento ò silla de Presidencia. El Tocalo q^e corre sobre la cornisa recibe un antepecho en forma de balaustrada con sus arcos ò pilares cuadrados correspondientes à la vertical del eje de cada una de las columnas, rematando con una estatua ò jarroncillo, y este ultimo paso habria conseguido sin violencia ni alteracion de obra el grande objeto de una Tribuna, corredor ò galeria, qual se usa en los Monasterios, Cathedrales y otros edificios de iguales circunstancias.

Colocacion y maximas convenientes para la Decoracion de un Organo apropiado al Coro que se acaba de mostrar.

§9. Antes de ahora hemos manifestado à nuestros

A/s-

Aficionados ò Amantes de Arquitectura el temor que nos inspira la diversidad de asuntos que particularmente se nos presentan al paso que continuamos esta tarea, y quanto deseamos hallar un principio seguro, en que poder fundar las operaciones que nos dicta la idea.

20. Consideramos preciso hacer demostrable nuestro modo de discursar en la colocacion de un Organo, miembro aconegado en la Arquitectura de un Templo, que el rito, costumbre y estatutos de Religion no pueden excusar. La precision que se cree indispensable en un lugar semejante no es otra cosa en su objeto, y en los medios que se toman para establecerlo, que una pura idea ò ressemblanza de las delicias celestiales, segun puede concebirse ò figurarse el entendimiento humano. Pero un asunto de esta naturaleza, cuyo fin es deleitar el oido, aun no hallò en el seno de la Arquitectura aquella forma ò situacion capaz de agradañ a la vista con iguales circunstancias.

21. Los que, poseidos de una presuncion necia, somos incapaces de sufrir el que ningun Escritor, ningun exemplar acreditado establezca sobre nosotros un methodo ò sistema seguido de muchos, no podemos aprobar unas tentativas, que tienen por objeto la preocupacion, el respeto y escrupulosidad lutherica de un

cuerpo ò composicion Arquitectonica; y estamos persuadidos à que los Organos en las Iglesias por los derechos sagrados, no menos que por los principios de su constitucion, deben gozar de la preferencia, libertad y distintivo comun, y deben resistir y oponerse à todo esfuerzo que quiera privarles de sus derechos. Semelante resistencia, que no tiene otra fin que la conservacion de su instituto es un motif poderoso à desterrar las dificultades que se hallan en su colocacion por conservar el respeto a la ordenanza, segun piensa la caudicion de un Escritor moderno: es una obligacion que impone el cuidado de darle su merecido lugar como circunstancia inexcusable: y en fin es una demonstracion del respeto que se debe à un instituto sagrado, colocandolo en proporcionada situacion, sin tocar en el modo extraño de plantarlo encima del entablamento, en el hueco q' dese el arco de la bóveda de la nave, encima de la puerta principal, cuyo dispuesto no presentò inconveniente algº al Escritor que apuntamos antes.

22. Ya hemos manifestado la fuerza inexcusable del derecho que tiene un Organó en un templo, la dificultad de su colocacion por el temor de perjudicar el orden en un cuerpo de Arquitectura, y en fin el merito que se le debe dar como assumpto de un instituto sagrado. Ya, segun lo hemos esperado siempre, se realizaron

los efectos del temor con que hemos empezado à discurrir en este tratado, pues estamos viendo en nosotros mismos con tanta certeza, como seguridad la falta de reglas y principios fundamentales. Desengañense ños Aficionados, y detenganse un poco à considerax qual debiera ser el estado de mis ocupaciones, para salir del apuro en que estamos, quando se sabe claramente q' un Arquitecto q' llega à merecer este nombre debe precisamente tener en su entendimiento una multitud incomparable de especies, para adornar con variedad lo infinito de sus pensamientos, sin saltar los limites rigorosos del Arte, aun en aquellos arumptos en que se permite libertad.

23. Los que tenemos el talento picado de la vanidad y orgullo no podemos ver la Arquitectura sino por su fachada exterior, pero el que posee su fondo conoce con distincion las bellezas mas escondidas, por donde se pasea su entendimiento, sin que se le oculten ni aun el punto mas desconocido. De aqui se infiere con evidencia que no es para todo esta felicidad, unas circunstancias merecerian muy poca estimacion si fueren comunes al vulgo. Si alguna cosa puede sobresalirnos en medio de las comunes inquietudes, q' nos causan estas reflexiones, es la misma dificultad q'

hallamos en cada uno de los asuntos que se nos presentan en el espacioso campo de la Arquitectura, cuya infinita diversidad aumenta sin duda alguna la excelencia del Arte, y el estudio mas eficaz no puede muchas veces divisar sus arcanos menos ocultos. ¿Puede haver mayor infelicidad que no hallar lo que se busca en una ciencia à fuerza de un estudio laborioso, y una incessante aplicacion? Pero esto no debe admirarnos, quando vemos que quanto ay bueno es raro, y una obra perfecta por consequencia ha de ser rarissima. Mas quando esto llegase à conseguirse, y formar la mayor satisfaccion, ¿quien ay que pueda conciliar la variedad de gustos y sistemas de la voluntad?

¶ En situacion semejante tenemos por indispensable haver vex en esta parte que no podemos, ni debemos mirar con indiferencia la idea de lo que proyectamos, y que haremos todos los esfuerzos posibles, aunque sea exponiendonos à los mayores desaciertos, para desempeñar el asunto en que nos hemos entrado. La creencia en que estamos de que todas estas dificultades son dimanadas de la poca satisfaccion, que hacemos en nro talento sumamente limitado, afianzan los derechos de una benigna aceptacion. Es preciso decirlo. Nros ideas y modos de pensar en esta obra esperan el rigor

de una crítica que manifiestamente mira con tedio q^{to} no es producción de una escuela afamada, y en tan peligrosa situación solo la confianza en el interés de algun Apasionado podría cimentar nro reposo, y afianzar el merito de esta pequeña tarea.

95. El objeto mas esencial en quien pende la perfeccion de un cuerpo de Arquitectura (segun alcanzamos en nro modo de entender) es la demostración mas expresiva de su caracter y destino. Esta circunstancia, verdaderamente digna de atención, especialmente quando el edificio es de consideración, esta ò consiste en adaptar los medios mas posibles, que sean capaces de contribuir à la mas clara significación del asunto que se intenta. Asi en esta pieza, cuyo principal objeto es la Música, se ve la precision de inventar atributos y señales caracteristicos con la moderación conveniente, reprimiendo la libertad del capricho y otros efectos q^{to} turban las ideas. A lo menos estos son los principios que hemos adoptado en nro diseño, (a) los quales en esta obra, en que han entrado sin repugnancia, procuraron siempre que en todos los partidos reinase la razon, y que nra ignorancia, (defecto que no puede ocultarse) hiciere tolerables aquellas faltas menos dignas de ser reparables. Los

(a)
Ploma 28.

registros, el teclado, las trompetas, las flautas y tubos verticales son una alteración de la simplicidad y armonía Arquitectónica. Si por lo que toca à su real y verdadero significado hacen buen efecto à la vista, por otra parte turban, aniquilan y oscurcen la belleza de las formas en lo sustancial de la Arquitectura, por que esta pierde su libertad. Haviéxanos servido de mucho en este asunto tener igual instrucción en la Arquitectura y Organería; pero de qualquiera modo siempre ha sido en vano nuestro deseo; por que no teniendo otros à quien echar mano en esto ultimo mas q. à Vitruvio, apenas lo hemos podido entender, habiendo acabado de perder la esperanza con la nota de su Comentador el P. Jouando, y lo unico que hemos hecho en este particular ha sido el buscar una decoración ò adorno exterior, imitando aquello poco, que hemos podido alcanzar à ver en esta clase de obra.

96. El respeto que debemos à la Arquitectura, como Profesión à quien hemos consagrado nro talento, no nos permite usar de otros terminos que los q. ella misma señala en los cinco ordenes, pues son demasiado desconocidos para notarlos los puntos estraños en que se funda el Arte sin este recurso. Nun-

ca hemos visto obra alguna de esta especie que fue-
ra producción de alguno de aquellos *Maestros*, que re-
prenden á los Principiantes de que en todos sus asump-
tos quisieran introducir alguno de los cinco ordenes,
para que así pudiésemos establecer un methodo ó
imitacion en que fundar seguridad.

¶ Es muy admitida la máxima comun de q^d
el modo, q^d regularmente se llama tono en una compo-
sición Musical, debe conservarse en sus terminos, a-
unque sus medios estén adornados con la hermosa va-
riedad de mutaciones. ¿Quien no se hace cargo del
tono ó modo Romano en que esta fundada la compo-
sición de esta idea de los asientos del Coro y el cuer-
po del Organó? Sin embargo de que el apoyo en q^d
descansa este es un objeto diferente merece conside-
rarse como un todo unido q^d forma la composición.
El primer cuerpo q^d contiene la máquina esta imme-
diatamente plantado sobre el cuerpo inferior que con-
tiene los asientos principales del Coro, axiá el me-
dio ó remate central de la nave, y aunque aqui
no cabe mas adorno que un attico simple y sin
forma de alguno de los cinco ordenes por motivos q^d
diximos en su lugar, continua notitante el mismo to-
no Romano, habiendo formado aquella mutacion. Esto

se ha hecho con la mira de que esta parte de obra no aparentase un miembro desunido, ò un pegote si así podemos decirlo, por lo que se ve, y lo tenemos observado en la mayor parte de nuestras iglesias.

28. Según lo que dejamos apuntado no esuamos de hacer aqui mencion de lo que Vitruvio escribe en el lib. 5o. cap. 13. por que es un objeto diferente de lo q. aqui intentamos. Estimariamos si el que huviera hecho alguna descripción del método de decorar y distribuir los adornos en la extensión que corresponde à la vista, adquiriendo por este medio alguna idea que en este genero de obras. Este es el unico sentimiento que nos queda, por no hallar este caso otro fundamento sino la conjetura y el discurso ~~vago~~ Podriamos presumir sin embargo que aquellos ingenios elevados à la mas alta region de una filosofia muy delicada prouincasen demostrar en sus obras la mas viva expresion de su pensamiento. La Mitologia seria seguramente el mayor favorito en que hallaban materia bastante para estendense, y la variedad de emblemas, historias, genealogias y atributos alegoricos el adorno mas sustancial de los tableros, frisos, capiteles &c. a cuyo exemplo podriamos aqui formar una bella imitacion transformando lo fa-

bulario de la Mitología en las verdades infalibles de la Historia Sagrada, por no confundir y adulexar la pureza de nuestra Religión Católica.

99. Si se piensa extrañamente creea que en la cornisa del primer cuerpo, en cuyo frente de su corona se han de separar las trompetas horizontales, y que debe contener toda la máquina así interior como exterior, se podría adaptar libremente el adorno de molduras y mas miembros que constituyen la belleza de las formas. Supongamos (sin embargo de ser difícil) que sin hacer caso de esta circunstancia indispensable, pudiésemos inventar una composición elegante y de un sumo descanso para la vista: ¿se podría evitar por esto el taladrarlo, y llenarlo de agujeros? La misma razon indica que ningún metodo es adaptable al asunto, quando se trata de perturbar su objeto principal, y el caarater que señala su destino.

100. Siendo más previo cuidado procurar un compuesto de Arquitectura sin alteración notable de sus principios y reglas, y habiendo examinado algunas dificultades que se ocasionan en la colocación de los tubos reticales, que regularmente son los bajos ó puntos graves conocidos siempre en los mismos signos Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si, Do, ó termining de escala comun, hemos pensado continuar el cuerpo ó fachada exterior con un Ar-

co del mismo orden Romano que queda en los Arientos del Coro, lo que debe hacer el efecto mas serio y agradable, tanto por evitar la confusion de muchos cuerpos cilmnicos, si huvieramos usado columnas, como por dejar mas libre el objeto principal, suprimiendo todo el adorno que perturbaba la atencion. En las entrepilastrias resultan arcos formados sobre sus impostas, siendo el de en medio mayor que los de los lados, cuyo alto toman à proporcion del ancho, y previenen à los Organeros variedad en las disposiciones para la graduacion de los bajos con las circunstancias Euthimicas al mismo tiempo. Estas ideas que en nada repugnan à la belleza que aparece la vision concluyen en un cornisamento arreglado, el qual recibe otro segundo cuerpo tambien de Orden Romano, continuado con el proprio tono, hasta concluir en una effera de Relox con forma de Medallon adornado de genios y alguna figura alegorica.

101. Considerado con reflexion quanto hemos expuesto, no es muy facil asegurar la execucion y practica de este proyecto, sin que pueda percibirse el ~~mas~~ menor inconveniente ni presente sensimilitud de una obra imposible ò fantasma de la imaginacion.

A fin pues de rematar nuestro discurso sobre esta materia nada nos restaba mas que el pensamiento

de colocax en su parte mas alta un buen reloj correspondiente à la esfera que dejamos señalada, cuyo efecto podrian destinarse al gobierno canonico de las horas del coro, siendo àun mas particular este pensamiento si en los espacios de tiempo que señalan las

(1.)
En la 2.^a p.^{te} del mecanismo se tratarà este punto con mas distincion.

horas hubiese conciertos diferentes de trompetas (1.)

Orden Romano que adorna los Asientos del Coro y la fachada ò frente del Organó.

102. Nunca nos ha sido tan sensible la crítica y el temor como en el paso que vamos à dar. Trátase de examinar el Orden Romano, de sondear su origen, sus progresos y su merito, para ver si por este medio podemos adelantar algo en su conocimiento, y escoger lo mas perfecto de su composicion. El objeto es difícil y por lo mismo nos es preciso prevernos con resolucion y libertad. Jamas hemos pensado honrar à ningún Aficionado, ni procurar enojarlos con maximas aparentes y ~~enormes~~ defectuosas. Todos los dibujos que acompañan à este escrito no tienen mas aprobacion que la de su propio Autor, y los pocos originales de que hemos podido tomar alguna imitacion los hemos pedido prestados por que la esfera de ningún

posibles es lo único que hasta ahora pudo haber conseguido. Cuando se haya examinado el contenido de este discurso, se conocerá que el primer objeto à que hemos atendido no ha sido otro, que el adquirir con certeza las proporciones de este orden, sin perder de vista el Decoro, la Hermosura y caracter de la Nación Romana, à quien se atribuye la invencion de este compuesto.

103. Este presentivo exige que reflexionemos antes si podremos continuar con seguridad este asunto difícil por naturaleza; à quien podremos dar la preferencia entre los sistemas de los Autores que los han tratado; y si será posible el desempeño en un Artífice pobre y miserable, cuyo mestier apenas alcanza à mantenerlo.

104. Persuadiéndonos de que sea posible reducir con toda verosimilitud las proporciones del Orden Romano à las del Corintio, todavía nos falta pensar en los medios de que nos habremos de valer para conseguir la semejanza. Nunca les ha sido vedado á los celebres Arquitectos, dice un erudito Escritor, el variar las composiciones, escogiendo entre los tres ordenes Griegos lo mas adaptable à la expresion de su gusto è ingenio. Este asunto aunque fácil en lo aparente, no deja de tener bastante dificultad en lo substancial.

Los Romanos parece que han sido felices en esta parte, sin embargo de haver tardado en publicar tan buen descubrimiento en el Orden compuesto, pues quando Vitruvio escriuia no podia aun estar establecido, mediante no lo nombra ni da el menor indicio de su construccion, aunque ay quien escriba que dicho Autor da todas las proporciones à este orden.

105. Supongamos entonabuenas que tal vez sea cierto el que se lean en Vitruvio las proporciones del orden Compuesto; i pero sera posible creer que en el dia existan tales escritos? Si del examen que hemos hecho en todos sus capitulos no vemos indicio alguno de un orden semejante: si la erudicion de los Comentadores apenas suponen cosa alguna por donde pueda inferirse un invento, en que debiera visongearse aquel sabio escritor como parte de su misma nacion tan hambrienta de gloria, à que debe añadirse el infundado recelo de que pudieran haverse tal vez perdido estos escritos, asi como se perdieron los que contenian las reglas del entasis ò inchazon de las columnas: parece que se evidencia la razon que merece nro modo de pensar.

106. De estas reflexiones resulta el que si entre los Romanos existia este orden antes que Vitruvio es-

existiese, no guerraria tal vez nombrarlo ni hacen rela-
 cion del, por no exponerse à la critica de su misma
 Nación, si tal vez andaba en partidos opuestos sobre las
 proporciones, ò por ventura aun la aprobacion comun
 no las havia colocado en un termino fijo y constante.
 Quando comenzo à usarse del modo que se ve en los
 Arcoj triunfales de Tito, y de Septimio Severo, apenas
 se diferenciaria del Orden Corintio sino en las volutas
 del Capitel, tomadas del Torneo p.^a este efecto, pues las
 demas proporciones como el Pedestal, Columna y Corni-
 samento todo seria una misma cosa, con sola la di-
 ferencia de algun otro miembro variado, pero sin inten-
 cion notable como aun vemos oy dia. Estas circunstan-
 cias, si bien se reflexionan, no eran capaces de alterar
 ni mudar apenas el caracter del Corintio, asi como
 no pudiéron hasta ahora alterar el Romano otros in-
 finitos Compuestos, cuyo mayor distintivo nunca ha-
 sido otro sino el Capitel, en que hallamos mucha
 variedad de alas de diversas plantas con aves y ser-
 pientes por volutas. De este genero son el Orden Feu-
 tonico ò Aleman, el Francés y Español sin que has-
 ta ahora se haya decidido si se deben asociar ò no a los
 cinco que eran admitidos. ¿Quien sabe si por el mis-
 mo motivo callaria Vitruvio en sus escritos el orden

Compuesto? Esto concluye que en aquel tiempo no estaba reputado como distinto de los otros tres Griegos, y que esta invención o hallazgo parece poco posterior al Corintio, una hermosura y bella disposición de su capitel incitaba el discurso y la idea de los Arquitectos, anhelando siempre por nuevos o iguales descubrimientos.

1.º J. En efecto, desde que se ha establecido este Orden se ha originado un estímulo extraordinario entre los mas de los Profesores, intentando à competencia la formación de un nuevo Compuesto; pero tan lejos estuvo de haver sido feliz este trabajo, que sin merecer la menor aprobación entre una infinita variedad de sistemas que aparecieron en estos últimos siglos, ha sido tal vez la causa de haver caído la belleza de la Arquitectura Griega en mil monstruosidades y extravagancias, dimanadas sin duda alguna de la mania universal con que sin distinción aspiraban todos à la gloria imaginaria de inventores. Se ha visto la dificultad, la qual probaron algunos Profesores juiciosos, que nos han desengañado en este siglo con sus obras y escritos; pero otros aun no han perdido las esperanzas, persuadiéndose con razón de que sería perjudicar al Arte colocandola en límites tan ~~determinados~~ determinados.

1.º 8. Si nuestro talento fuere capaz de juzgar

este

(a)
Plan. 29.

este asunto dicamos la preferencia al sistema de Vi-
ñola, à cuyo intento lo hemos copiado en nuestro exem-
plar (a) pero no estamos en semejante carencia, y sería
presumir neciamente el decidir una materia, que no
comprendemos. No es adaptable à nuestro modo de dis-
cursar quitar el merito à otros muchos Autores q̄
han tratado los cinco Ordenes de Arquitectura con
igual erudición y Doctrina: tenemos presentes sus
maximas, los respetamos por lo sublime de su me-
rito, y sabemos que si la Critica los ha tocado en al-
guna parte, Viñola tampoco ha quedado libre; ⁽¹⁾ pero
ahora se trata de la independencia con que tocamos
en este asunto; en una palabra, se trata de las
maximas en que esta fundado el sistema del Dise-
ño que presentamos, y de manifestar quan peli-
roso es el reformar una invención autorizada de
algunos siglos, no aviendo otro auxilio que el de
una idea oscura y miserable, qual es la nuestra.

109. Reflexionemos un poco sobre la basa de la Co-
luna Romana, y veremos q̄ solo se diferencia de la
Corintia en el Faldino ò Bastoncillo que une las dos
Escocias entre los dos Fojos mayor y menor. Esta sa-
niación, si hemos de dar à entender nuestro modo
de pensar, hace aqui muy bien, y aun parece que

pudie-

(1)
Essai sur
les cinq ordres d'
Architecture sui-
vant le sentim.
des plus celebres
Architectes par
Jacques Chézeau
à Paris 1745.

pudiera preferirse en su genero, por que los dos Jun-
 guillos de la Corintia, ademas de ser un conjunto de
 partes muy diminutas, aparentan mas bien un ac-
 cidente, que no un miembro preciso e indispensable, y
 la repetición de las formas causa cierta monotonia o
 uniformidad que no hace el mejor efecto, siendo esta
 la causa de haver ocupado muchas veces su lugar la
 Basa Atica o Atiunaga. En ambas Basas (Corintia y
 Romana) se ve, sin embargo de la variacion, un mismo
 estilo o manera, y sus proporciones son absolutamente
 semejantes, de suerte que teniendo el Bastoncillo que
 une las dos Escocias de la Romana la misma medi-
 da que los dos de la Corintia, queda el Plinto de un
 tercio de modulo: el Foro mayor de quatro partes to-
 madas de las diez y ocho en que esta dividido todo
 el alto de la basa: la primera Escocia de dos de dichas
 partes: la segunda de una y media, y el Foro superior
 de tres o un sexto de modulo; de que se infiere que
 la Basa Romana, segun el sistema de Signola, no es
 Compuesta, antes bien parece una pura imitacion
 de la Corintia. (1)

(1)
 Signola. edicion
 de Paris. 1749.

No. Sin pararnos en nada se habla tambien la
 Caña o Fuste de la Columna con iguales proporciones,
 tanto en su alto como en su grueso. La Corintia
 tiene

tiene de alto diez y seis modulos y dos tercios, esto es, ocho medidas de su grueso por su parte inferior con mas un tercio. En el Suroscapo ò parte superior disminuye el grueso un sexto, y el Collarino que le remata en donde principia el Capitel tiene una duodécima parte con su reglita ò filete. Ahora pues, ¿si estas mismas medidas se hallan justamente colocadas en la Columna Romana, adonde esta la composicion que caracteriza este Orden?

111. El Capitel es en su apariencia un vaso ò canastillo, que con el Abaco que le cubre en forma de tablero ò ladrillo quadrado tiene los mismos dos modulos y un tercio que tomó el Corintio. Esta revestido en su principio con las mismas dos series de ovas de Acanto ò Cardo silvestre, otra cada una dos tercios de modulo, ò mas bien, medio modulo para el frente de cada ova, y un sexto para la caída que hace su vuelta en la punta ò remate. Finalmente los dos tercios de modulo que restan es lo que ocupan las volutas del mismo modo que los Caulicolos en el Corintio, de manera que el Abaco, cuya figura mixtilínea es la misma, resulta igualmente de un tercio de alto, sin diferencia notable en la comparticion de sus miembros particulares, pues aunque nuestro Vignola agüen
seguí-

Seguimos en este lugar, disminuic en el pequeño Circa-
cio una sexta parte de todo el alto la aumenta en lo
demas, siendo esta una diferencia accidental y nada per-
ceptible. Juzquen agora nuestros Aficionados si sea
conduxa realzar el merito de una composicion don
de prevalece la verosimilitud de una pura imitacion.

112. Examinado este punto con las reflexiones de q
es capaz, solo vemos el distintivo de este Capitel (su-
poniendolo caracteristico del Orden) en las Volutas
que ha tomado del Ionico; pero no se ve diferencia
alguna en las proporciones, y en las formas se ha-
lla muy poca ò apenas ninguna: las ovas y el
Abaco es pura imitacion del Corintio; solo las Vo-
lutas se apartan con un modo mas pesado de
la gracia y delicadeza de los Caulicolog.

113. Pero si nos volvemos al punto de historia
que tocamos en el principio hallaremos siempre el
establecimiento de este orden muy posterior à Viru-
vio, asegurandonos nuevamente en la opinion de que
este Autor no pudo haver escrito de semejante Orden,
ni menos señalar sus proporciones. Las Volutas del
Ionico que describe Vitruvio, y que seguramente se
usaban en tpo de Viruvio, como el mismo las seña-
la no podian acomodarse al compuesto sin resultar

Plan. 29. fig. 3.
num. 1.

de un efecto muy desagradable à la vista, y a la correspondencia de las partes con el todo. Por lo menos no hemos visto hasta ahora exemplar alguno de esta especie, y desde sus principios es muy presumible que esta composicion se hubiese establecido con las Volutas angulares, ademas de que, el Abaco, tomado del Corintio, si lo suponemos curvilíneo en sus quatro lados, no era susceptible de otro sistema que no fuera igual ò semejante.

114. Los Latinos, à quienes se atribuye la composicion de este Orden, ⁽¹⁾ sucedieron à los Griegos, lo quales picados de emulacion procuraron competir à estos, buscando nuevas invenciones con que immortalizar su fama. Es constante que con sus maximas se ha hecho una Nacion rica y fastosa en las historias; pero no podemos persuadirnos que en el gusto hubiesen excedido à los Griegos. ⁽²⁾ En efecto vemos que si alguna cosa han producido buena, ha sido por la pura imitacion de estos, y quando intentaron algun adelantamiento, adulteraron enteramente las leyes de la razon, y la bella simplicidad que caracterizaba aquellos ingenios filosoficos de la sabia Grecia. El Orden llamado justamente Compuesto, apenas tiene nada que no sea tomado de

(1)

Arche. lib. 4, tit. 1.
cap. 5, pag. 251.

(2)

Mengs. pag. 272.

los restos Griegos à excepcion de las volutas angulares, si es que se debe esta particular invencion al celebre Escamoxio, como lo han creido todas las naciones cultas de la Europa. Siendo esto asi, es indispensable preciso desfaudar à los Latinos de la opinion en que siempre se han mantenido, reservando esta gloria al moderno inventor, como instrumento del unico y principal distintivo que caracteriza el Orden Compuesto. No nos admira que Vitruvio hubiese ignorado esta materia tan importante, siendo un hallazgo posterior de muchos siglos. (1)

(1)
S.^o XVII. Traduc.
de Vitruvio lib. 3
Cap. 3. not. 3o.

115. Considerada la dificultad de un assumpto que no podiamos menos de proponer, advertimos que unas mismas reflexiones y unos mismos principios no nos ayudan à conseguir la satisfacion que procuramos, y de esta causa dimana mayor oscuridad, por mas que nos dediquemos à indagar los secretos reconditos de una historia dudosa que solo podemos fundar en meras conjeturas: sin embargo proponemos los medios mas convenientes al conocimiento de una materia no poco importante: observamos escrupulosamente la enudicion de los mas sabios Arquitectos en orden à la antiguedad, que debe darse à cada uno de los cinco ordenes de Arquitectura; y nos

persuadimos por último que nuestro corto y limitado talento, junto con la escasez de noticias y falta de posibles para adquirirlas, no es capaz de formar un orden positivo que, aclarándolo todo pueda dexar pagada la satisfacción de nuestros Aficionados, y descubra patentemente la verdadera situación de la época en que apareció el ingenioso invento Del Orden Compuesto.

116. Nadie puede dudar que si à los Romanos se debe la invención de este Orden, lo debían de haver establecido en los tiempos mas florecientes y tranquilos del Imperio; y estamos intimamente persuadidos de que hasta haver concluido la conquista de la Grecia, no es presumible que se huvieran propuesto semejante pensamiento. Las incesantes fatigas del Senado y Pueblo Romano que aun despues le ha causado la España por mas de doscientos años, haviendo puesto la Republica en los últimos términos del precipicio, olvidaron enteramente las Bellas Artes y aniquilaron el gusto Griego. El foro y las armas eran entonces el unico objeto y el verdadero interés del pueblo. Finalmente la diversidad de partidos en la Religion, las costumbres corrompidas y sobre todo la insaciable avaricia del Senado dexaron fin à la Republica con el

Imperio de Octaviano Cesár.

117. De qualquiera manera que sea, este Orden de Arquitectura debió ser posterior a Vitruvio, por mas que algunos piensen lo contrario, ⁽¹⁾ ~~en~~ la mala inteligencia ^{x de los escritos} de este Autor. La idea, aunque sencilla, era ingeniosa, y nada fácil la ejecución, pues su objeto debía aspirar à la competencia del incomparable orden Corintio, en donde los Capiteles presentaban la verdadera forma de volutas, mudando su nacimiento al interior del vaso ò canastillo. (a)

(1)
S. Bail. elem. de mar.
tom. 9. pag. 1.
698, num. 1324.

S. Ortiz, trad. de
Vitruvio. lib. 4. prem.
not. 1.

(a)
Plan. 29.

118. En toda la larga serie de Emperadores, desde Octaviano Augusto hasta Constantino debió establecerse este feliz invento, no siendo creíble que en los tiempos posteriores hubiese tenido efecto alguno, por que arriugilado el Imperio à la mitad del siglo quanto se perdió el gusto de las bellas Artes, y la bella Arquitectura quedó sepultada en la mayor barbarie y cruel abatimiento. (b)

(b)
El epno S.^o D.^o
Sarpas de Jovellanos
en una oracion Aca-
demica en 14 de Junio
de 1781.

119. En tan infeliz situacion no es posible colocar el descubrimiento ingenioso y elegante de nuestro Orden Arquitectónico; pues aunque pudiéramos atribuirlo à un acaso, el estado inquieto y deplorable de los tiempos son circunstancias muy contrarias a un éxito de esta especie. En efecto, ¿que progresos podían

ya esperarse despues de arruinada la Capital del mundo por la flaca politica de Diocleciano? y aun quando este no huviera sido el ultimo precipicio del gusto Griego, ¿que ideas podian concebir aquellos dispersos y miserables Arquitectos en la inquietud tan ruinosa que causò la translacion de la silla imperial de Roma à Constantinopla?

Obra del Sr. Mengs
publicada p. el exmo
Sr. D. Josef Nicolas de
Azaña. pag. 246.

120. Sucesivamente, es preciso confesar que la separacion de los dos imperios por la floxedad de Valentiniano: la debil condescendencia del Emperador Valente cediendo las tierras de la Romania à los Godos: las crueldades con que los Governadores imperiales irritaron estos nuevos vecinos: los pechos è imposiciones con que se vieron oprimidas todas las provincias han sido el paso mas lamentable que acabò de arruinar enteramente el gusto de la Arquitectura Griega, sin que (digamoslo asi) sin que en el espacio de mas de seis siglos se huviese hecho, ni inventado cosa alguna de este gusto, antes bien se llegò à corromper de tal suerte, que no sería posible creerlo, sino viéramos un claro testimonio en los restos Pòticos que aun existen.

121. Parece que no sería necesario un discurso tan difusamente extendido, si quisiéramos visorgear
à

a nuestra Nación Española dándole la gloria de esta invención que mereció colocarse al lado de los Ordenes Griegos. Bastará p.^a indagar este punto, el sabe que Vitruvio floreció al principio del Imperio o en tiempo de Augusto, según se infiere de sus mismos escritos: que hasta el año de trescientos sesenta y quatro de la era christiana se han conservado las bellas Artes en el estado mas apreciable que pudo mantener la estimación de los Emperadores: que aunque Galieno el mas ignorante, y el mayor enemigo de los hombres sabios y estudiosos dejó el buen gusto en la milla del precipicio; Marco Aurelio Claudio, su sucesor acudió prontamente al remedio, y sucediendo el insigne Aureliano le volvió a levantar en un grado sublime de aprecio y estimación, engrandeciendo su vanagloria con las excelentes estatuas, inscripciones y bajos relieves con que adornó los edificios que eternizaron su memoria.

122. De lo dicho es fácil inferir que el Orden Compuesto se pudo haver establecido, o bien en el imperio del memorable Trajano, o lo mas cierto en la epoca feliz del insigne Adriano, ambos Españoles, y naturales de Italica, oy Sevilla la vieja. En este paso, que nos interesa mucho à nuestro asunto,

no se puede fundar la menor duda, siempre que merezca fe la autoridad de Appiano Alexandrino, quien siendo coetaneo del ultimo afirma, que la ciudad de Italica (en Andalucia) era illustre, por haver nacido en ella los dos Emperadores Trajano y Adriano. Vea-se el tom. 1. de bellis hispanicis pag. 463.

123. Fundadoj en toda razon parece que en estos principios pudiexamos hallar el verdadero origen de un Orden Arquitectonico que ha realzado la belleza y magestad de los edificios, habiendose usurpado los Romanos una gloria que justamente se debe a los Espanoles. No podremos negar de que en Roma se habria puesto en practica este ingenioso invento de Architectura. ¿Seria por esto razon de que a los Romanos se atribuya un honor que solo se debe a la produccion de un ingenio Espanol? Estaba tan satisfecha Roma del gran merito de Seneca que la oracion que compuso este Espanol para que la dirigiera el Emperador Neron en su primera funcion publica, mando el Senado que se gravase en una columna de plata, y que se leyera cada año en los Comicios Consulares para eternizar la memoria de un insigne Cordobes. Asi lo cuenta Dion Casio tom. 2. lib. 61. cap. 3, pag. 281. No seria extraño el que pudiéramos

mos pensax del mismo ^{modo} sobre não inventa del Compuesto,
 à pena de la suerte infeliz que nos lo ha oultado en
 la historia; pues haviamos sea patentemente que si Neron
 no adquiriò merito con una obra de Seneca, tampoco Ro-
 ma debia merecelo con ^{una} producción ~~de ingenio~~ ^{de ingenio} extrangero.

(4)

124 Quando Trajano ⁽¹⁾ no huviera poseido por si mis-
 mo las ciencias y las bellas Artes con el talento su-
 blime de Adriano, no por eso debiamos de atribuir
 à ningun Romano la perfección de las magnificas
 fabricas que mandò construir, quando sabemos que
 era Griego de nacion el principal Arquitecto, que te-
 nia à su lado, para consultax los asuntos de ma-
 yor consecuencia, siendo constante asi mismo, que
 siempre se valia de Españoles, y hasta en las empre-
 sas militares. Es fuerxa confesar que à estos confia-
 ria sus mas altos y delicados pensamientos, en quie-
 nes debia presumir un zelo indecible, y un interes
 igual à perpetuar la fama de un Paisano, que no
 podia menos de hacerse memorabile à la posteridad.

125. La incomparable multitud de fabricas, que
 nro Hecor Español ha mandado construir en lo
 vasto y dilatado de sus dominios, es una prueba e-
 vidente de la portentosa afición que havia dedicado
 à la Arquitectura. En esta edad parece que se

fundo

Retrato de nro catolico Rey
 Felipe II. No falta quien
 diga que el principal Ar-
 quitecto del Escorial ha sido
 Luis de Fco. ^{Francisco de Mayan}
 famoso Juanes Juanes
 quando es constante que
 Juan Vucurina de Toledo
 fue el principal que ideò
 el edificio. véase al p. xi-
 menor descrip. del Escorial
 pag. 124. de donde inferi-
 mos que quicran quitar
 la gloria à nro Espa-
 ñol de la propia suerte
 que à otros muchos.

fundó la Ciudad de Leon como lo asegura el R. P. Pisco. tom 33
trat. 9, cap. 19. y lo mismo Sases Chronicon rerum hispa-
nicarum an. 106. pag 641. de donde debemos inferir que la
pasion de la Patria dominaba à nro Emperador, y por
consequente seían Españoles los profesores eminentes q.
executaban las obras, y que sin duda alguna havian
los mas vivos esfuerzos para reabrir el merito de
su Nación.

126. Pero en caso que no pudiéramos hallar aquí
un fundamento solido en que apoyar nra opinión,
no nos parece difícil hallarla con mayor seguridad,
en la epoca feliz de otro memorable Español, pa-
ciente, alumno y sucesor del referido. Este es el Em-
perador Adriano, el que despues de haver viajado p.
todo el mundo, y dilatado su gusto en todo genero
de ciencias y bellas Artes, hexmosió las proximias
con edificioj utiles y hermosos. Embelesado su enten-
dimiento con las mas altas ideas de una imagi-
nación sumamente delicada, llevóla consigo à todas
partes un gran numero de Arquitectos y Profesores
eminentes para executar en qualquiera parte los
efectos de sus incomparables pensamientos.

127. Un Principe tan docto y tan lleno de enudi-
ción animado por su propio genio alas mayores em-
presas

presas; rodeado siempre de los Profesores mas eminentes capaces de ejecutarlas debia necesariamente poseer el grado sublime del buen gusto, y dar un grado particular de distincion à sus obras con alguna nueva intencion digna de un talento tan prodigioso. ¿Que duda podríamos tener para dejar de presumir que nuestro Emperador Español seria el inventor de el Orden Compuesto?

128. Para prueba del fundamento en que apoyamos nuestro modo de pensar, tenemos à nuestro favor el ver que las señales de este Orden de Arquitectura todas son caractenisticas del gusto Griego, el qual estaba ya corrompido, y quasi eclipsado en la epoca de Trajano, y en los principios de la de este sabio Emperador. No nos atrevieramos à asegurar este punto, sino estuviéramos protegidos con la autoridad del insigne Winckelman, uno de los mas primorosos ingenios de este siglo, que ha penetrado la perfeccion de las bellas Artes con el gusto mas estremado. „ El Arte (dice) en tpo del Emperador Adriano subió al trono, y resucita- „ non con ella los famosos Griegos. La Patria de estos „ hombres celebres, desde que perdió su libertad, no „ haria logrado jamas ni tiempos tan felices, ni „ amigo tan poderoso. A el se debió que todas las

Lu-

11 ciudades griegas recobrarán el antiguo esplendor, y q.
 11 se introduxera en Roma el estilo del Cuypto y de la
 11 Grecia. Quien hace estudio sobre las Artes del Diseño
 11 debe poner los ojos en la epoca de Adriano, no solo
 11 por que este Emperador, mas que por ningún otro
 11 titulo, se ha hecho inmortal entre los hombres, p.
 11 la parte que tuvo en ellas, sino por que el estilo
 11 que el introduxo, y que apenas duró cinquenta
 11 años despues de su muerte, puede llamarse con
 11 verdad la ultima escuela del Diseño. "Storia delle
 Arti. tom. 2. lib. 32, cap. 1, p. 316. Otro escritor moder-
 no como benemerito de las bellas Artes extraña mu-
 cho la oscuridad en que han quedado los nombres de
 los Arquitectos mas señalados de la Antigüedad, pro-
 poniendo que la causa de este achague estuvo en la
 costumbre de haver tomado los edificios el nombre del
 Sujeto que los ha mandado construir, ò de aquellos pue-
 blos donde se han exigido. ⁽¹⁾ El Orden Toscano tomó el nom-
 bre de los pueblos de la Toscana: el Dorico de los Doros:
 el Ionico de Jonios; y el Corintio de la ciudad de Co-
 rinto, quedando tan solamente de este el nombre de
 su inventor, como tambien el de Escamozio en la ce-
 lebrada reforma de las volutas angulares del Capitel
 Ionico; pero esto último es falso y supuesto como se

Nota.

El Anfiteatro de Vespasiano tiene quatro ordenes de Arquitectu-
 ra, esto es Dorico, Ionico Corintio y otro
 Corintio en pilasmas.
 De que podemos inferir que entonces aun
 no estaba conocido el
 orden compuesto, pues
 aya lo contrario lo hu-
 vieran colocado sobre
 el corintio como desp.
 se ha practicado. 3.
 ariz. virtut. lib. 4 cap. 7
 not. 1.

No habiendo media-
 do mas que unos 50
 años poco mas o me-
 no desde la epoca de
 Vespasiano a la de
 Adriano parece q.
 no ven descaminando
 demasiado en nro
 intento.

(1)

el Sr. Bouart en
 una oracion academ.
 año de 1790.

puede ver en la traducion ultima de Vitruvio por el Señor Ortiz lib. 3. Cap. 3. not. 3o, y se debe inferir de las reflexiones apuntadas (114)

129. Parece que esto solo sería suficiente para havernos escusado la prolixidad, que hemos gastado en discursar sobre una materia que debía interesar nos, aun quando algun otro la huviera tratado por el mismo estilo; pero la pasión de la Patria, y la sima afición del Arte nos disculpa de la demasiada molestia que habrá causado este Discurso à nuestros Aficionados. Nos queda sin embargo el natural sentimiento en la poca satisfacción de nro partido por los pocos posibles que tenemos para asegurarlo, y quisiéramos para ello tener à la vista una exacta descripción (ya que por nosotros mismos no podemos examinarlos) de los magníficos edificios y bellísimas estatuas que sembró este Emperador (si así puede decirse) por toda la redondez de la tierra.

130. Para formar el verdadero concepto de las ideas con que ~~se componen~~ componemos nuestro asunto nos era indispensablemente preciso el saber con evidencia ~~de~~ la forma y el genero de los dos soberbios edificios de Adriano, cuyos restos desfigurados solo tenemos noticia de que existen en Roma

Sobre el Fibern: de las otras columnas que rodeaban su Sepulcro: del Foro de Augusto q. ha restaurado: del Templo De Neptuno, el Panteon y los Baños De Agrippa. Además de esto, el templo magnifico que dedico à Senus y à Roma, la celebre granja Fibuntina, los dos Teatros sobervios que levantó para diversion del pueblo, y finalmente otros mil encantos del Arte, de que solo tenemos una noticia muy confusa, serian sin duda alguna circunstancias que podrian ilustrar nuestras ideas.

131. Sin embargo, no debemos desistir en nuestro modo de pensar, si consideramos en el Cornisamento las proporciones del Orden Compuesto, un aspecto grave y magestuoso es un caracter el mas propio que puede concebirse en un genio Español. La distribución general es en efecto la misma del Corintio, pero en particular muda el semblante enteramente, por que el Arquitrabe es mas sencillo, y el Fuso unido al Cimacio por medio de una Escocia remata en su parte superior con su Apofite, Filete y Astragalo. Sucesivamente la Cornisa comienza en un Ovolò ò Echino, luego sigue el dentículo coronado con un Falon, y suprimiendo los moldillos del Corintio, concluye con una Gola ò Falon

lon reverso unido al Soffito de la Corona, cuyo frente remata con su Falon y Cimacio.

132. Consideradas sin preocupacion todas las reflexiones que hemos hecho, podriamos persuadirnos que el Orden Compuesto es produccion Española, y no Romana como todo lo excerv. ~~Si embargo~~ ^{Si embargo} de esto, no es digno, ni debe compararse con la belleza y hermosura Del Corintio, à pesar de algunos Arquitecto-criticos que no han dudado en la preferencia del prime-

(1)
A imitacion de los libros de arquitectura lo han colocado algos en sus edificios. en aque- llos es preferencia de maguedad, en otros de ~~preferencia~~. Tal vez por corregir este abuso, han colocado en sus libros Soldanno y otros el Compuesto despues del Ionico, y en seguida el Corintio.

(1) No podemos menos de confesar que en su genero tiene mucha gracia, magestad y nobleza, señales características Del talento Español que lo inventò; pero los hombres de gusto fino y delicado siempre han tenido esta preferencia por un efecto de muy poca consideracion.

Abuso de meclar los Ordenes de Arquitectura en las fachadas de los Edificios. Plan. 28.

133. **E**n la descripcion de los asientos del Coro, y fachada del Organò hemos usado de un mismo y solo Orden de Arquitectura en todos los cuerpos que se elevaron unos sobre otros, para expresar los altos de que se compone la obra, segun se reconoce en el diseño. (a)

(a)
Plan. 28.

Siendo

Siendo este punto un objeto digno de atención, por ser contrario a la costumbre común que siempre se ha seguido à imitación de algunas fabricas Romanas que corrompiéron el gusto Griego, debemos tratarlo con los terminos mas propios de su naturaleza, para dar à conocer por este medio los fundamentos en que debe sostenerse la raxon y el Arte. Esto es lo que por ahora será tal vez el punto critico de los Aficionados que aman aquellas maximas que forman correspondencia con los arbitrios del gusto, y que distinguen su calidad y belleza por las prendas del talento.

134. Verdaderamente no haviamos echo alto en este paso, tal vez importante, y aun indispensable, segun las circunstancias de este *Ensayo de Arquitectura*. Haviamos discutiendo siempre como en un asunto sabido en que todo se supone; pero no nos persuadíamos del Deseo con que nuestros Aficionados anhelan la variedad, con la esperanza de ciertas materias, aunque no precisas, nada inútiles à la perfección de una obra. Satisfechos en la creencia de que es un error insufrible el poner dos ò mas Ordenes de *Arquitectura* uno sobre otro, no hemos usado estas maximas en ninguna parte de nuestro edificio;

pero

pero sin embargo hemos apuntado esta especie en el pequeño y menos importante miembro de la Obra, que es la fachada del Organon unido al cuerpo de la Sillería del Coro, no tanto por contribuir a la perfección, sino por formar materia para tratar este asunto. En los edificios Griegos nunca se ha visto exemplar de esta especie à excepción de los Hipetraos en lo interior de la Nave, por que así lo requerian las Disposiciones, pero siempre se veía un mismo orden, esto es, si el cuerpo inferior era de orden Dorico el superior era igual, si Ionico lo mismo, y así en lo demás. En los Teatros, Palacios, Escenas &c. donde se veía la precisión de representar real ò aparentemente muchos altos ò cuerpos de Arquitectura usaban puntualm^{te} lo mismo.

135. En esta persuasión hemos estado continuam^{te} bajo la inocente confianza de aquellos pocos escritos que hemos podido alcanzar, y el mérito de aquellos Profesores sabios, que han observado estas materias muy de cerca en los restos del Antiguo. No ay duda que aun con esto estarémos muy expuestos à precipitarnos en mil absurdos disparates y proposiciones quiméricas, por una mala inteligencia y otros defectos de nuestro corto talento; pero los esfuerzos de una razón

mediana,

mediana, acompañada de alguna luz natural podrá ser acaso el remedio de nra flaca suficiencia.

136. La naturaleza ha formado todas las cosas para sea, según la variedad de circunstancias, todo el embeleso de un entendimiento ocupado en las mas altas ideas del Arte. Por la facilidad que se halla en discucianix, no ay cosa tan estendida que no tenga sus limites; pero las materias tan vastas y dilatadas de un Arquitecto en las ocasiones, en que parece quedar apurada su idea, son un camino que quando llega à conocerse se presenta inaccesible.

137. El asunto en que nos hallamos debieramos en efecto repugnarlo, como inaccesible à la debilidad de nras fuerzas, por la oposicion que presenta al partido comun de los Profesores mas eminentes que nos han instruido con las excelentes obras en donde debemos apoyar nuestras ideas, y en donde parece q. el acierto no puede faltar; pero forçando todos los obstaculos que el rigor del respeto, lo dilatado y dificultoso de la materia junto con la flaqueza de nro entendimiento oponen à un asunto de empeño, seguimos sin dificultad los movimientos de nra pobre idea, no para ser seguidos como maximas inviolables, sino para admirar quanto puede una resolución ayudada

(a)
 El Sr. onix. Fradu.
 de Vizcar. lib. 4. c. 7.
 not. 1.

de una autoridad respetable. (a)

138. Los restos Griegos que existen de esta especie en Roma y otras partes ponen à todos los eruditos en los terminos de una justa veneracion; y por las sabias reflexiones que solo pueden explicax los Arquitectos eminentes, arrojan de nuestra imaginacion las reglas y principios de una preocupacion inutil, retirandose con tanta perdida, quanto es el merito de que son dignas.

139. No es bastante el admirar la perfeccion incomparable de tantas y tan bellisimas estatuas como han hecho aquellos ingenios prodigiosos de la Grecia: pasar se en la summa ponderacion de aquellas Piramidas, may divinas, que humanas, segun nos cuentan las historias; y reducir con una simple imitacion à reglas fijas y constantes los fragmentos mas bellos de Arquitectura, que han vencido los rigores del tiempo. Por medio cuyo exito consiste en la admiracion y el pasmo, solo se adquiere un movimiento tranquilo y deleita el entendimiento y exalta el gusto, cuyo es el objeto de las bellas Artes, pero no se adquiere el verdadero conocimiento de los secretos mas reconditos en que consiste la perfeccion. Aquellos insignes Griegos, que serian siempre memorables, por lo sublime de sus ideas, y por la perfeccion con q

superiores ponerlas en práctica, deben ser sin duda alg.^a el objeto de una imitación universal. En sus Pinturas y en sus Estatuas no solo han representado la apariencia mas perfecta de quanto veian en la naturaleza, sino que las pasiones y afectos del animo se admiraban con la mas viva expresion, y hasta en los edificios observaron este punto con una exactitud indecible.

140. En el Orden Toscano explicaban los aspectos fuente y duras de las costumbres que Jamo ò Saturno primer ~~reino~~ Rey y fundador de la monarquía Etrusca havia infundido en aquellos pueblos, que con el discurso de los siglos se hicieron en su religion y usos los Padres y arbitros de toda la Italia. Como este Heros (segun lo

De primis italiae
Colonis cap. 5 pag.
410.

viere de Cecrope, Soberano de Atenas tuvieron sus sucesores por una especie de vanagloria tomar el Orden Dorico de los Griegos, dandole una leve reforma ò caracter que se adaptase à su religion y costumbres con la denominacion de su provincia.

141. El Dorico da un testimonio bien autentico del genio feroz, belicoso y audaz con que los primitivos Griegos expresaron su modo de pensar en la provincia de Achaya bajo su primer Rey Doro, que dió nombre à este Orden. Embelesados estos pueblos con em-

presas militares y sangrientas todo sus pensamientos eran belicosos, funestos, tristes, y lugubres, y sus ideas la mas viva representación de Marte. Sus templos siendo sólidos y bien proporcionados no indicaban otra cosa que no fuese la guerra, y los movimientos de un animo triste, trisantropo y melancólico.

142. En medio de unos exitos tan memorables que han reducido la Arquitectura à las reglas y principios de que hasta entonces havia carecido, apareció otro segundo Orden de Arquitectura en la provincia de Jonia con motivo del celebre templo dedicado à Diana en la ciudad de Efeso, cuyo exceso de magnificencia llegó à tanto grado que se contó por una de las maravillas del mundo. Si de todos los generos donde brilla la razon y la belleza de la Arquitectura, es el mas difícil el que corresponde al significado de sus partes; por que no ay otra señal que caracterize el Arte, ni que sea mas necesaria, y en donde deba manifestar el Arquitecto sus pensamientos con mayor esfuerzo. ¿Que idea no deberemos formar del Orden Jonico? La puerza de la felicidad de esta intencion se ve patentemente en la mas viva expresion de una virgen, armada de arco y flechas en traje de cazadora. ¿Habrá por ventura señales mas caracteristi-

cas de la paz, de la Justicia, de la delicias literarias, de la prudencia, del recao de. para adornar un edificio donde concurra alguna de estas circunstancias? Finalmente el Orden Ionico es una verdadera similitud de aquellos nuestros agraciados que, sin dar en extremo de hermosura, existen sin defecto alguno.

143. Desposedo de todo genero de preocupacion estamos en la firme creencia de que el Arte apuro aqui todos sus esfuerzos, y se mostro incapaz de rentar alguna. Los Arquitectos de la ciudad de Corinto no adelantaron otra cosa sino el celebre Capitel que Calimaco havia ideado en la casualidad de haver visto un canastillo rodeado de un acanto o caxdo silvestre; pero posteriormente se aumentaron las demas partes, y se añadieron algunos miembros hasta conseguir la elevacion, que oy dia tiene tanta gracia y hermosura.

144. Su orden que tanto visorgio a todo el mundo, y que merecio la preferencia entre los demas es digno de un aprecio respetable, y de situacion distinguida. Aunque todas sus circunstancias son en efecto propias y privadas del Ionico, pues (segun Vitruvio) hasta la modulacion no tiene alteracion alguna, siembargo el Capitel representa en lo edificio un gra-

do de magnificencia que los hace hermosisimos, agradables y de un gusto muy bello. Todas las situaciones que merezcan este adorno deben tener todas las circunstancias que inspira un gusto extremado, y la eleccion de un entendimiento sumamente delicado. Tiene en sí un atractivo tan amable, que jamas dió lugar à ninguno para desear mas. (a)

(a)
Plan. 32.

145. Convencidos por una larga experiencia de que nada en la vida ofrece gusto cumplido, hemos observado los innumerables esfuerzos que se han hecho para inventar otro nuevo Orden de Arquitectura que excediera al Corintio. ¿Quanta diversidad de Capiteles monstruosos y ridiculos se han discurrido con este intento? ¿Que variedad de Conisamentos estropeados con miembros y molduras desgraciadas p.^o extremo? Es indecible el empeño general que se ha formado en este asunto, imponderable el esfuerzo con que todos se han procurado la gloria de inventores. Pero, ¿que se ha logrado? Nos causa admiracion el pensarlo. Después que la Grecia perdió su libertad, se perdieron las Ciencias, y se extinguieron las bellas Artes: los Conquistadores, ciegos con el orgullo y la vanidad del triunfo, intentaron neciamente superar los talentos de aquellos que habian rendido con la fuerza de

animas; pero una presumpcion tan poco fundada apantando-
 los de la imitacion, que su orgullo miraba con despre-
 cio, les hizo perder el buen gusto, y las ideas bellas
 de la Grecia: se oscurecieron las maximas de la razon,
 y sepultadas por mucho tiempo en un estado lastimo-
 so, no volvieron à renacer hasta la epoca feliz del
 Emperador Adriano, en cuya edad aparecio el Orden
 que vulgarmente se conoce por el nombre de Com-
 puesto, por ser un mixto del Ionico y Corintio. Des-
 pues de la muerte de este Emperador, como unos cin-
 quenta años, començo à declinar otra vez el gos-
 to Griego, y la Arquitectura dio en los ultimos ter-
 minos de su precipicio. La variedad de sistemas, q.
 desde entonces acá ha reynado en la desatinada
 mania de inventar un nuevo Orden ò methodo de
 Arquitectura, quasi parece imposible conciliarla.

146. Hemos recorrido rapidamente este punto his-
 torico del Arte, para dar à nuestros aficionados una
 idea del merito, que puede darse al Orden Compues-
 to. Pero es preciso confesar que, por mas apasionado
 que tenga, nunca podria compararse con el Corin-
 tio, sino en los extremos de pura imitacion. Si las
 obras de los Profesores acreditados, y la embriaguez
 de la preocupacion no hacen dudar en este asunto,

si recurrimos à los pareceres del vulgo como à remedio contra el amor propio, entonces tiene siempre nuestro dictamen el mal, que por si mismo inspira tantas dudas que nos advierten la poca ò ninguna satisfacción que debe hacerse en quantas ideas proponemos.

147. Esto es lo que experimentamos en mi modo de pensar quanto al Orden Compuesto. Los progresos de las Bellas Artes en medio del temor y la pusilanimidad, objetos inseparables de nuestro corto talento, nos sirven de descanso, ò por mejor decir, de diversion en esta empresa voluntaria. No es pues de admirar que acada instante nos precipitemos en infinitos absurdos con aquella vivacidad que nos aumenta el gusto al paso que ignoramos su verdadera idea.

148. Asi, volviendo à nro intento, advertimos en este Orden de Arquitectura un aire de magestad, de elegancia, de belleza y magnificencia, retrato propio del Emperador Español que lo ha producido. Todo su caracter tiene por objeto la magnificencia de un héroe sublime, gozando de una gloria, tanto mas prolongada, quanto ha sido la sumptuosidad de los arcos triunfales, mausoleos, teatros y otros edificios considerables en que ha ostentado su merito. Respetado con la aprobacion universal llegó à ser el objeto de mayor grandeza. El gusto

to y la eleccion de los Arquitectos mas consumados siempre le han sacrificado la voluntad con aquella amable resignacion que ella sola sabe inspirar.

149. De todoj estos principios, en que estan fundados los cinco Ordenes de Arquitectura, sacamos en consecuencia que cada uno tiene su caracter peculiar que precisamente ha de expresar la clase, propiedad y afectos del fundador de un edificio ò miembro sobre q̄ hayan de recae. Si huviese alguna razon para mezclalos en la fachada de un templo, palacio, foro &c sería indispensable precisa un meditacion estu-
diosa, buscando siempre la mayor propiedad, y los termi-
nos de una razon exacta. La paz y la guerra, p.^o exemplo, son dos cosas contrarias; pero es preciso expresarlas en la fachada de un edificio donde concu-
ren estas dos circunstancias: sino ay preferencia al-
guna; entre los dos ordenes Dorico y Ionico que las caracterizan tampoco debe haberla, y si al contra-
rio lo mismo. Expliquemonos con mayor claridad.
En una fachada es forzoso dar à entender que el edificio esta dedicado à la guerra y à la paz sin preferencia alguna. Seria preciso en este caso formar un cuerpo mixto de orden Dorico y Ionico, alter-
nando las columnas, con la correspondencia de tripli-

for, según los Capiteles, y demás miembros del Corni-
samento. Esto lo dicta la razón; ¿pero, no sería un
espectáculo insuportable? Menos malo sería, si prefirien-
do la guerra à la paz, se formasen dos cuerpos uno
sobre otro, colocando el Dorico sobre el Jonico. Pero
¿que Profesor de mediano talento aprobaría una im-
propiedad tan contraria à la naturaleza del equi-
librio? En efecto unas maximas, en que resultan
tales y semejantes inconvenientes, solo hallan el
remedio en los esfuerzos que puedan evitarlas.

15. El objeto del genio Romano tan dilatado co-
mo orgulloso, estableciendo maximas contrarias al
gusto Griego, fue contribuir à las grandes obras con-
que imaginaban immortalizan à su nacion am-
biciosa y sedienta de gloria. Por este medio poseidos
de una ciega vanidad dedicaron todo su esmero en
amontonar las partes de un edificio sin mas
reflexion ni conocimiento que un capricho con-
fundido con especies. Esta fue la causa de haver
introducido el abuso de mezclan los Ordenes de Ar-
quitectura uno sobre otros. El Teatro de Marcelo
demuestra dos, que son el Dorico y Jonico. En el am-
fiteatro de Vespasiano se ven quatro, Dorico, Joni-
co, Corintio y otro Corintio en pilastras. A este
modo

modo se hallan otros exemplares, que omitimos por no hacer impertinente y molesto este discurso, los quales han formado una regla tan constante è inviolable que pasó à terminoj de blasfemia su contradición.

151. A la vista de tantos Profesores incapaces de persuadiase que un Orden de Arquitectura repetido sobre otro es la verdadera máxima que aprueba la raxon, y que debe sostenerse como unico fundamento del Arte, dexémos à conocer nra bien ò mal imaginada opinion. Una pieza ò miembro qualquiera de un edificio que sea susceptible de los ordenes Arquitectonicos no puede proyectarse sin conocer su verdadero destino: la Cuadrada, Simétrica y Decoro tienen tantos grados, quantos son las especies de las fabricas: la magnificencia, el fasto, la magestad sucesivamente se disminúen desde el mas soberbio palacio hasta la choza mas humilde; y ultimamente quanto representa la Arquitectura en un edificio bien entendido debe ser una viva expresion de su destino, y del caractere de aquel sujeto ò Deidad à quien se dedica.

152. Si esto se nos supone nadie nos podria negar que para establecer la verdadera apariencia de un Arsenal, un Cuartel, Plaza de armas, un Pan-

teon y otros edificios tristes y lugubres ningún orden
 será mas propio, ni que mas bien exprese estos afec-
 tos que el Dorico. Una Caxcel pública, un Póntico, Ca-
 sa de Campo y todas aquellas fabricas donde su
 mayor distintivo ha de ser el rigor, la solidez y lo
 rustico estan pidiendo Justamente el Orden Torcano.
 El Ionico pasando à un extremo muy diverso de
 los antecedentes solo conviene en donde se halla la
 Paz, el Honor, la Justicia, la Literarura, el Comer-
 cio, la devoción, y finalmente quanto pueda contri-
 buir à todos aquellos efectos propios de la tranqui-
 lidad humana. El Corintio gozando de todas es-
 tas mismas circunstancias sobresale en la ma-
 gnificençia, riqueza y gusto que requiere un Pa-
 lacio, una Basilica, un Seminario, Academia, y
 todas las piezas donde se quiera demostrar el
 aprecio y estimacion. Por ultimo el Orden com-
 puesto siendo un mixto de estos dos, adquiere
 por este medio un aspecto varonil, que indica
 magestad con un aire de gracia que nada tie-
 ne de afectacion.

153. En medio de estas circunstancias podríamos
 con seguridad confirmar la opinion de que nun-
 ca podrá ser acierto el mezclan los ordenes en

una fachada ò parte semejante de un edificio; por que claramente se deja conocer que su caracter sea confuso, y su objeto insignificante, impropio y absolutamente digno de desprecio. ¿Se podran por ventura expresar en un mismo semblante la risa, el llanto, el sosiego, la desesperacion, la inquietud y la tranquilidad? ~~¿Pueden?~~ Si esto fuese posible, desde ahora confesamos sinceramente que hemos andado descaminados en nuestro modo de pensar, y que del mismo modo se podria representar en ^{un} Templo magestuoso, ò soberbio palacio la pobreza con la magestad, la guerra con la paz, la tristeza con la alegria, lo noble con lo plebeyo, la religion catolica con la gentilica &c. pues otra cosa no significan tantos Particos de Yglecias, retablos, escenas, adornados con el orden Toscano, luego el Dorico, en seguida el Jonico, inmediatamente el Corintio, y encima el Compuesto, y aun muchas veces se suele ver otro orden imaginario, que acaba de rematar con adornos propios del Dorico.

154. Acaso nos dixan que por este medio los ordenes mas fuertes y robustos apoyan los mas ligeros y delicados. Pero por grande que sea este recurso en los partidaros de este sistema, nunca el

objeto de sus deseos podría igualar a la fuerza de la
 natura. Es verdad que en las reglas de estatica ò cien-
 cia del equilibrio penden estos principios, y que en
 un edificio se deben observar como maximas in-
 violables, ya sea en la apariencia ò ya sea en
 la realidad. Si dos ò mas cuerpos de Arquitectu-
 ra se ponen uno sobre otros, bien se echa de ver que
 al paso que se vayan elevando, asi se ha de ir dis-
 minuyendo su volumen, de donde se infiere que
 el modulo de las columnas superiores ha de ser igual
 à la mitad del grueso del sumo capto de las co-
 lumnas inferiores, lo que mas facilmente se podría
 practicar disminuyendo el modulo superior $\frac{1}{5}$ del
 inferior segun Escamozzi. Pero para esto no es abso-
 lutamente necesario valerse de ordenes diferentes,
 antes bien uno solo por este medio debe precisam^{te}
 producir los efectos mas ventajosos que piden la so-
 lidez, hermosura y propiedad. Lo cierto es, que el
 mezclar los ordenes de Arquitectura en un edificio,
 no es mi sentir (dice el Señor D'Artis lib. 4 cap. 7 a lo
 ultim. de la not. 1) cosa digna de imitacion, como tam-
 poco debe imitarse otro gran numero de defectos, y
 palpablemente se hallan en estos edificios.

155. Aunque nos hallamos muy distantes de creernos en modo alguno dotados de los sublimes talentos, y de las qualidades personales que hacen à un Arquitecto el objeto de la estimacion universal, aspiramos à lo menos à imitar las altas ideas con que se halla embelesado nuestro entendimiento. Y confiando en las inocentes maximas con que hemos emprendido esta contra tarea, ò entretenimiento de los espacios de tiempo que nos quedan del trabajo material à que nos precisa la necesidad, pero mucho mas en la esperanza que por este medio podemos formar, para adquirir algun tanto mas de conocimiento en los impenetrables arcanos del Arte, se une nuestra imaginacion con los deseos del mas vivo adelantamiento, y sentimos una satisfaccion tanto mas intima, ^{to} _{g.} estamos persuadidos de que el modo mas seguro de agradar à nuestros Aficionados es el de emplear nuestros debiles esfuerzos à tocar las infinitas materias que contiene lo vasto y dilatado de la Arquitectura, y restablecer, quanto lo permitan nuestros posibles, aquel gusto tan sublime que caracterizó las epocas felices de la antigua Grecia.

156. La razon filosofica con que immortalizaron sus obras aquellos ingenios incomparables ha producido las maximas mas solidas y constantes de la verdadera belleza, y las ideas de un gusto sumamente fino y delicado. Nada ay, ni debe haver en la Arquitectura, aunque sea fingido ò aparente que no deba representar la realidad, y el significado mas propio de lo que se intenta; y asi se ve en todos los asumptos y producciones de los Profesores mas eminentes que han merecido universal aprobacion. No podemos menos de manifestar la dificultad de algunas piezas, que aunque no pertenecen directamente à la Arquitectura, necesitan sin embargo de su auxilio para adquirir mayor grado de perfeccion. La costumbre, los usos y el poco caso que de estas piezas hacen los Arquitectos de merito, fueron la causa de mantenerse en un estado poco apreciable, sin adelantar un paso en la reforma de ciertas ideas, que pudieran adaptarse al gusto y a la razon. Tal es el asumpto que aqui se nos presenta^(a)

(a)
Plom. 3o.

157. El unico exemplar que aqui hubieramos tomado para fomentar nuestra idea, es el que podemos unicamente ver en la Descripcion del Escorial, por el P. Dimenez Part. 3, cap. 2, §. 2, pag. 226. Bien se echa de ver que el principal objeto de esta obra

es la profusion del material, por lo esquisito del género, y extraordinario del coste, y en esta forma verdaderamente su mayor ponderacion el P. Jimenez. De todas las partes q. componen aquel conjunto, y que creemos estarian muy bien ejecutadas, resulta un compuesto algo pesado, y solo, en nuestro modo de Discursar, hallamos algun merito en el templete que sirve de remate, sin embargo de la simplicidad que le falta en la abundancia de algunos miembros, que bien pudieran escusarse. En una obra de semejantes circunstancias no podemos menos de confesar que sostiene el merito que se le debe, y nosotros podríamos tal vez sostener el de nuevas ideas, si las acompañase una proteccion tan respetable. La suerte infeliz de un misero Artesano, si mezclase con la fortuna, decidiria este punto, y se libertaria de los ultrages de una nueva preocupacion. La prudencia y el amor de la verdad y de la razon pedian q. despues de haver reflexionado utilmente sobre la naturaleza de las cosas en que se nos podia consumar, se usase de algun pretexto decente para reprehender nros defectos, con la esperanza de que el tiempo traeria sucesos o circunstancias que pudiesen conciliar la diversidad de animos opuestos.

158. Sin embargo, parece que por medio de aquellos
pocos

pocos principios que hemos podido adquirir en fuerza de reflexiones, cuyo objeto único es el equilibrar los miembros de un conjunto arquitectónico sin perder de vista la propiedad de sus partes, intentamos demostrar una idea, que al parecer no sería despreciable en el todo, si se considera como producto de una mediana elección.

159. Cualquiera que examine seriamente esta pieza tanto en lo aparente como en lo sustancial, podrá dudar tal vez si un pie ó sustentante tan delicado será capaz de sostener una mole, en que se echa de ver su pesanter, quando advertimos que el Facistol del Escorial asienta sobre quatro robustos machones. En la construcción de este prototipo, q^d hemos señalado por razón de sus circunstancias recomendables, se conoce con evidencia lo pesado que hace ala vista, y que un modo mas propio de una fabrica de piedra, que de madera es imposible no conocerlo, aun á la primera mirada: bien es verdad que estas maximas se adoptaron desde la restauracion de las Artes, y los materiales parecieron al buen gusto y pericia de los Artífices, haciendo las obras pesadas y dispendiosas. No ay duda que nosotros estudiamos oy dia mas que los Godos,

pero estos hacian un edificio con el material que nosotros necesitamos para hacer un pilar. Son expresiones de un autor moderno cuyo merito es bien acreditado.⁽¹⁾

160. Esto supuesto, ¿ si todo el cuerpo principal de esta pieza se mantiene sobre un punto fijo donde debe dar vueltas circularmente, y con el mayor desahogo en un plano horizontal, quien podría dudar, ni quien podría persuadirse que es necesario un apoyo de quatro puntos? Sino se requiere mas que uno solo para conseguir un movimiento igual y uniforme parece que serian inutiles todos los demas. Es verdad que se nos podría decir que à muchos miembros de Arquitectura se les suelen dar apariencias, que en la realidad no obran nada, sin que su fundamento sea otro que el adorno. Tales son las colinas quando no tienen que sustentan; los triglifos en el orden Dorico quando en el edificio no ay enmaderamientos, y otras cosas à este simil. No podemos negar que estas maximas, q. los Romanos han usado mucho, tambien las han practicado los Arquitectos modernos que han restaurado el buen gusto; pero no por esto debemos de seguirlos ciegamente como esclavos del respeto y preocupacion, quando sabemos que los antiguos Griegos no las han conocido, y que los Observadores de sus restos claramente nos dicen

(1)
S.^r D.^o J. Moens
en su viag. a con-
stantinopla.

que el adorno ocioso, que nada significa, ni en la apariencia ni en la realidad, es contra las leyes del Decoro.

161. No se debe ocultar à nuestro Aficionado que los Genios, de q^l se ve adornado el apoyo ò sustentante del Facistol, es un sistema de fuerzas unidas que, desvaneciéndose el reparo que nosotros mismos nos hemos puesto, dexaria pagada la satisfaccion del que hubiese pensado lo mismo. A quien no se haga el cargo le parecerà de primera vista un adorno arbitrario, pero la razon esta diciendo lo contrario. Asi pues hemos visto que manteniéndose la obra por medio de un eje vertical (como diremos en la segunda p.^{te} *) descansara sobre su centro de gravedad, y su movimiento sera sumamente desahogado, y tan sencilla su construccion, que no sera facil alterarse, à no ser que lo cause algun accidente extraño.

*. Mecanismo ò arte de fabricar.

162. A vista de unos principios tan faciles de comprender, se infiere la decoracion nada impropia que resulta en el todo de la composicion. Pues, ¿ que otro medio mas proporcionado se podian hallar para la expresion de un caracter delicado, qual requiere un asunto tan particular? ¿ Por el uso comun que en tales ocasiones se hace de las insignias, atributos, emblemas y

y genoglicos no se podía formar un compuesto, que igualmente se adaptase al gusto de los Artífices, y al de los Aprendices? Lo poco, y mal diseñado que presentamos * sobra para q.^o nuestros Aficionados puedan percibir lo que queremos darles à entender.

*
Plan. 30.

163. Rematando lo mas alto de este sustentame en una especie de capitel como copa à manera de recibimiento, sale la consecuencia de que en el cuerpo superior nunca resultará à la vista forma alguna desagradable en qualquiera situacion que se quede, despues de haver dado bueltas al rededor de su punto fijo; siendo asi, que si tuviese un recibimiento quadrado, (como es de suponer sobre los quatro machones) no podría menos de producir una infinita variedad de figuras, las mas irregulares, y aun incómodas al uso como de suso se deja conocer?

164. Nos hemos detenido aquí mas de lo que parecia preciso; pero se nos podrá disimular este defecto considerando que nos designios no son otros, que el inventar especies en que se nos pueda corregir, esperando por estos medios el verdadero desengaño, como el unico objeto à que aspiramos en todo el discurso de esta obra. Los que escriben para enseñar siempre buscan lo mas util, pero los que practicamos esto mis-

no con el interés de aprender nada hallamos sino lo que tal vez menos importa; por que la ignorancia, siendo única prerrogativa de niño nuevo, siempre nos oculta lo mejor, y hasta en lo mediano no escasea sus liberales efectos. En asunto de tales circunstancias debiera llenar de zelo la exudición de los Sabios Niños del Arte, para que nos pudiéramos aprovechar sus luces.

165. Solo la incansable fatiga de procurar algún nuevo descubrimiento pudo engendrar, mantener y fomentar niñas debiles ideas; y en este supuesto todos los que deseamos hallar el acierto en tales y semejantes proyectos nos dexamos por muy contentos en la censura de talentos acreditados que desvanecieron las ilusiones, que tanto nos engañan. Reflexiónese prudentemente que nuestros alcances, nuestro estudio y la infelicidad del estado en que nos hallamos, tan miserable qual debe inferirse de los emolumentos de un pequeño y mal remunerado trabajo, no serán capaces de alcanzar jamas à penetrar el fondo de un Arte tan vasto y difícil, qual se desea conocer en lo que Platon llegó à decir contemplando lo mismo: *Qua omnino ars, (Architectura) et quam paucissimi eam tenent in*

*
 Orax. Traduc. de Graecia.....*
 Virtutis. lib. 1. cap. 1.
 not. 3.

166. Estas reflexiones, que nos llenarian de la mas com-

pleta satisfacción para proponer con tal qual libertad las ideas de mi mente, se han fijado ya en el merito inculcado de estos escritos, y nosotros mismos experimentamos la amarga desconfianza de la utilidad que pueden producir. Si llegasen à ser víctima del desprecio serà indefectible su ruina, y nuestros trabajos enteramente ocioso, inutil y superfluo. Nos no causa maravilla por otra parte, ni extrañamos las vicisitudes de la inconstante fortuna, quando ingenios sumamente apreciables, que pudieran ser el esplendor de una nación se han visto abatidos con el mayor desprecio, por haverles faltado la indispensable circunstancia de un Mecenas que los amparase. A este proposito habla Marcial diciendo que si huviera proteccion no faltarian meritos q. fueren dignos de su sombra:

Sint Mecoenates, non deerunt Flacce Marones,

Vigiliumque tibi vel tua ruina dabunt. *

*
lib. 8. epigram. 5o
ad Flaccum.

167. Moridas nuestras ideas, aunque preocupadas con el temor de producir un asunto de muy poco merito, hemos determinado formar un cuerpo de orden Donco sobre el plano oriental que constituye la parte segunda de nro Tacistol, procurando por este medio caracterizar la gravedad que contribuió à uno de los actos mas serios y respetables de un Congreso Religioso. No

principal designio es el eritar los quatro planos inclinados en que consiste la posicion de los libros de coro para el descanso y comodidad, con cuya ruina hemos colocado un genero de tableros independientes del miembro principal; pues ayudados de genios, u otra especie de adorno semejante, es un medio por donde se evita la idea de formar una masa, en que no cabe invencion ni gusto alguno sin falta al decoro y ala propiedad.

168. Elevado asi un cuerpo atico sobre una planta sumamente sencilla, se proporcionan medios de establecer un todo, cuyas partes disimulan en cierto modo aquella apariençia pesada que, sin haver sido reparable por espacio de mucho tiempo, se ve muy comunmente en todas las piezas de este genero. Nada nos es mas sensible en este asunto q.^o la oposicion q.^o se trasluce contra las maximas comunes que hemos tenido ala vista, y que tal vez algun Arquitecto respetable juzgue sospechosos otros designios, quando los tenemos ~~distintos~~ manifestado repetidas veces.

169. Podriamos concluir aqui este discurso, por que el mismo disenio esta demostrando quanto pudieremos añadir: presenta à la vista un cuerpo Dorico, que apoya otro semejante en forma de templete circular, plantado sobre un octogono ò poligono de ocho lados, que consi-

tuvo un pequeño zocalo que ~~le~~ lo eleva, y esto parecia suficiente satisfaccion. Pero un amigo que estima verdaderamente nuestras buenas ò malas producciones, un hombre lleno de afecto alas Bellas artes, y que las ama con especial aficion sin ser objeto de sus intereses, se empeña en q^{ue} procurémos añadir dos palabras mas.

1^o. Ni quisiéramos disgustar à un Amigo de tales circunstancias, ni tampoco incurrir en la nota de pesantes sobre una materia que poco ò nada importa en el dilatado espacio de la Arquitectura. Si algo se halla acaso tratado con alguna novedad, se debe atribuir tan solamente à los medios con que, sin faltar ala precision del destino, se ha de evitar la apariéncia pesada que vemos en un cuerpo, que immanera de piramide truncada indica un caracter de la Arquitectura militar, no lo delicado y bello de la Civil, que conviene al decoro y propiedad del sitio. No ay duda que nro methodo merecia algun aprecio, si lo pudiésemos proteger con alg^a autoridad respetable, y asi faltándole esta circunstancia, se ha desvanecido el merito. Tampoco ignoramos que nuestras ideas son un nihil sub sole novum, y que no nos podemos saltar en la invencion de aquello mismo que no hemoy visto (*) pero la carencia de nras luces, y lo escaso de noticias no nos permiten manifestar el mas mínimo

(*)
Eccles. 1.

ejemplo de lo que ya se habia puesto en practica muchos siglos antes de ahora. En efecto, nro animo es dar à entender que se pueden formar quatro ariles en situacion obliqua, sin alterar las perpendicularax que naturalm^{te} requiere el centro de gravedad ò fundamento de toda la obra.

171. Como este pensamiento quedaria sumamente frio sin ayudarlo con algun adorno particular, nada se nos presentò en la imaginacion que pudiese ser mas adaptable a la verdad que buscamos, aun en lo aparente, sino los genios que aggrupados con invencion y gusto contribuen con variedad à formar una composicion agradable. De este modo se ve en toda la pieza que se ha conexasado en equilibrio el tono en que consiste la Harmonia y el gusto; pues siendo analogas las formas en su mayor parte, las pequeñas variaciones bastan para evitar el defecto de cénar à un continuado estilo la composicion, tomando por prototipo ò exemplar una pieza de musica trabajada con iguales circunstancias; ¿por que, ¿que fastidio no causaria el oir de continuo repetidas las mismas cadencias, las mismas posturas, y las mismas disonancias? El canto se debe transportar à diversos tonos ò modos, aunque el primero, con que comienza la composicion, siempre se ha de mirar como principal,

pal, de suerte que el todo de la armonia ~~siempre~~ ha de terminan en el. (1) Por esto mismo y lo que hemos oido antes de ahora (154 pag. 125) hemos continuado el ordeno nico en el templere que sirve de remate.

172. En la mayor parte de las Religiones se acostumbra colocar en el remate de estas piezas una imagen de Maria Santissima, y asi se ve en la del Escorial. No teniendo pues ala vista otro exemplar mas recomendable, hemos seguido su sistema, a excepcion de aquello, que sin alterar el orden primero, se puede variar, por no coninoy a una pura imitacion. Con esta misma mira, y sea el objeto mas propio de nra redempcion se ha concluido toda la obra con ^{x una imagen d} ~~un~~ memoria de Jesus crucificado. No faltó algun critico moderno que, viendose alucinado con el ciego pruxito de censurar las obras modernas, y ponderar mas alla de lo razonable la perfeccion de las antiguas, ha tenido por adorno de poco gusto esta especie de remate en lo mas alto de las fachadas y altares de los templos. No podemos empeñarnos en contradecir un modo de pensar tan lleno de preocupacion p.^{ra} ser ^{de} sujeto recomendable, ~~que se debe~~, y sea ademas de esto un miembro distinguido de la R.^{ta} Academia de San Fernando; pero debemos estar en la firme creencia que la

(1).

Epimen. orig. d. la
Munice. torn. 2. cap. 4.
pag. 1.

Cruz debe ocupar el puesto mas elevado en todas nuestras Iglesias como insignia sine qua stant non potest

*
S. Ambros. serm. 56,
de cruce Christi.

Ecclesia, sicut sine arbore navis. * Quisieramos saber con que razon se ha de dar la preferencia al cuerno de la cabra amaltea que caió a Júpiter en Creta, quando no tiene mas fundamento que la ficcion y la mentira, y que toda su abundancia imaginaria solo consiste en cosas terrenas y caducas. A este modo pudiéramos señalar diferentes especies de adornos que nada convienen al decoro y propiedad del Christianismo.

173. Ahora, nos falta unicamente la satisfaccion que debemos dar à un reparo, que sin duda alguna es digno de atencion. Hemos cargado, al parecer con demasiada, el adorno que ~~se~~ se ha demorinado, y aunque por su situacion no es ocioso, sin embargo le debiamos dar una significacion tal, que no solo agradase a los Profesores de las Bellas artes, p.^o la excelencia de su escultura, sino tambien à los Literatos que en materias semejantes no hallan tan puro el deleite, como en lo que toca algun punto de su objeto principal. Esta es verdaderamente una empresa de las mas dificiles, que se presentan à un Arquitecto en la variedad de sus proyectos, y de que debiera estar esento, si las ocasiones no le obligaran. Bien sabemos que no se

nos puede juzgar en esta parte con toda la fuerza del
 rigor, ⁽¹⁾ pero deberiamos por lo menos poseer su inteligencia,
 para manifestar nuestras ideas à sujetos, cuyo talento y
 sabiduría fuese adaptable al verdadero desempeño. ⁽²⁾

174. En vista de estas consideraciones tan precisas ¿que
 se podrá esperar del talento limitado con que nos hemos
 metido a formar un ensayo tan dilatado de Arquitectura
 ra? Si jamás hemos podido dar un paso en todo el, sino
 con una total desconfianza de acertar, aun en lo mas fa-
 cil, ¿no habría sido temeraria la idea de arrojarse à lo
 mas difícil? En efecto, todas nras tareas hubieran sido
 una escena ridicula y digna del mayor desprecio, si hu-
 riese influido en ellas la vanidad ò el quimérico deseo
 de instruir, quando no tenemos autoridad ni aun pa-
 ra practicar aquello poco que necesitamos para vivir.
 El deseo de cumplimentar à nros Aficionados es lo que
 nos franquea el paso para proponer bien o mal quan-
 to se nos presenta en la imaginación, quanto puede li-
 songear las ideas de perfección que buscamos.

175. El grupo de genios, que adorna el sustentante
 de nro Faistol, puede contener, sin alteran la acción,
 algunos medallones que havian muy bien, si al mismo
 tiempo se adornasen con emblemas ò geroglificos alusivos
 a la Religion, sus ritos y estatutos. En cuyo supuesto se-

(1)

Vitruv. lib. 1. c. 1.
 pag. 13. P. Joann.
 edit. 1711.

(2)

Leon Baptist. Alberti
 lib. 9. cap. 9. pag. 299.
 edit. 1582.

ñalariamos uno de los primeros para demostrar en el la ilustre Religión del Patriarca S. Benito representada en un templo magníficamente adornado con las insignias ò distintivo particular de su Fundador, en cuyo medio debiera sobresalir intencionalmente un altar, sobre el que se viese una copa ò brasero ardiendo en el el fuego sagrado, que cubriera con sus alas una paloma levantada en alto. En la orla de este medallón haría muy al caso el mote:

Sacris inescunt fultrina flammis.

La obediencia evangelica, que segun San Ysidoro de Sevilla y los Padres del Concilio Toledano quarto, es una voluntaria resignación de los que profesan la fe de Jesu-Christo sin la menor violencia, practicando con palabras y obras aquello mismo que sienten en lo mas íntimo

(1)
S. Ysid. Hist. Gothor.
num. 35. ca. 65.
Leg. Visigot. lib. 12 tit. 3.
ley. 3. pag. 223.

Concil. Tol. 4 can.
57. pag. 488.

de su corazón, ⁽¹⁾ se podría representar en otro medallón figurando un girasol, sobre cuya simiente havia de estar un Monje Benedictino de rodillas mirando ce hito en hito al Santo Patriarca colocado como en un solio en el centro de un Sol levantado sobre su Zenit. en la orla tambien le vendria bien el mote:

Firma fide, mobilis obsequio.

En seguida podríamos demostrar la virtud de la perseverancia, objeto principal del fervor religioso, dise-

flando sobre las olas de un mar ^{x abrazado} x una nave levantada
 en alto, aguien una furiosa tempestad quiebra convulsa
 hasta sumergirla en lo mas profundo. El mote mas pro-
 pio de la orla sea:

Siccumque invicta.

176. A este modo parece que no seria difícil conti-
 nuar lo restante, que dejamos à otros talentos superiores
 para que se dignen alumbrarnos en la oscuridad de una
 ignorancia. No ay duda que no hallariamos inconveniente
 de seguir esta materia fundandonos en una vanidad
 necia, que no halla otro merito que el justo desprecio. Por
 ahora nos basta manifestar las especies, para adquirir
 por este medio la instruccion, y evitar la nota de ai-
 dulez en asuntos de suma ^{quando frustrados por un} dificultad ~~de~~ Artista.

Alta mayor. Plana 31.

177. Muy diversas son las ideas de un Arquitecto
 quando se adquieren p.^o medio del amor à la novedad,
 al deseo de la invencion y empeño en distinguirse, em-
 pleyando para ello aquellos esfuerzos poderosos que bien
 manejados aseguran el buen concepto que debe hacer-
 se sobre el gusto y belleza de una obra meditada. No
 es posible oultar el temor que nos sobrevoge en la
 idea

idea de este miembro ò parte de nro Ensayo, considerando como un punto ò centro de reunion à donde debe concurrir lo mas perfecto del Arte: es verdad q^e esto no es causa que nos obligue à sacrificar nuestras ideas en el ana de la desconfianza, quando los efectos admiren posibilidad. Nada nos puede ayudar en este asunto sino un verdadero deseo con determinacion efectiva y perseverancia inalterable, haciendonos el cargo de que al fin todo lo vence el esfuerzo y la actividad. ~~Estas~~ ^{tan} grandes son y ~~tan~~ ^{tan} varias las potencias y facultades con que todos los hombres debemos estar agradecidos à nro Soberano y Beguino Ciudadon.

178. La pasion tan eficaz con que los eruditos Profesores y otros amantes de la bella Arquitectura se han embelesado en las producciones de la Grecia antigua, el incomparable afecto à la memoria de aquella nacion tan sabia, junto con el mas noble deseo y rara constancia de investigar por este medio la justa raxon en que estan fundadas las maximas de la verdadera Arquitectura, son oy dia el movel y la pauta de toda su aplicacion y estudio. A ellos se les debe, entre sus varias y admirables producciones el floreciente estado de las Bellas artes en nuestra peninsula, en cuyo importante

asumpto no han cesado de trabajar, venciendo con su constancia infinitos obstaculos, y llegando à ser con universal aprobacion los restauradores de la bella Arquitectura tanto siglos antes sepultada en el mas infeliz estado del capricho, de la ignorancia y del desprecio.

179. Nos causa suma satisfaccion el hallarnos en una epoca tan dichosa para las Bellas Artes, ⁽¹⁾ viendolos libres de aquella barbarie que, habiendo dominado tanto siglo, nos obligaria ahora à la produccion de los mas notables abridos que habian aniquilado la belleza y el gusto; pero nos entristece sumamente la poca reflexion de algos modernos que con la exudicion de sus escritos han colocado las leyes del Arte en los estrechos limites de una Teorica mal meditada. A la Grecia antigua, en quien se fundan, no se le puede negar la gloria de haver colocado la bella Arquitectura en el mas alto grado de perfeccion; pero tampoco debemos pasar por alto muchas producciones inutiles y de poco merito, que se advierten en los monumentos y otros restos antiguos que existen; por que estas eran hijas del incomparable orgullo que caracterizaba aquella nacion, y de la ignorancia que poseen aquellos malos arquitectos, cuya mayor ciencia es el saber entrometerse como polla, cuya simiente jamas pudo extinguirse. Tan lejos

(1) el exmo S.^o D.^o Saspox de Jorrellano, en una oracion academica citada por el editor de las cartas familiares de D.^o Juan Andres tom. 2. covr. 1.º pag. 27.

El mismo exmo S.^o citado por el conde de Foxeno en un discurso que se dió en la R.^o Sociedad de Oviedo en 4 de noviembre de 1782. pag. 91.

están estos sabios escritores de producción algún provecho con su profunda erudición, que antes más bien fomentan à cada paso un caos de sistemas, preocupaciones y errores, capaz tan solamente de ataraxar à los principiantes, y de no dexarles ver jamás el verdadero fundamento en que consiste la belleza de la Arquitectura.

18o. El asunto que aqui nos interesa con la precision de que es capaz el anhelo y deseo de investigar los verdaderos principios de Arquitectura, pudiera permitirnos la demonstracion de una idea ⁽¹⁾ tan propia, como libre en nro modo sencillo de discusion.

Si los Aficionados ò Amantes de Arquitectura, à quienes se dirige esta obra, gustasen tanto de la estimacion que aqui hacemos de ellos, como de merecerla, juntaríamos nuestros debiles acentos à las altas circunstancias de que los consideramos dignos. Nos contemplaríamos seguros de que la mas rigurosa crítica sería incapaz de disminuir el efecto de nros progresos, y nos tendríamos por dichosos si hubiésemos concluido donde otros han principiado. Pero sabemos que estas tareas son tan poco dignas de merito, como independientes de la fortuna: sabemos que un profesor de Arquitectura estudioso y aplicado necesita un Mecenas que le ampare, y que enjugando las

(1)
Plan. 31.

lagrimas de su infelicidad solo ambiciona la atencion del Todo Poderoso. Mas esto no es lamentarse en la triste situacion de un estado humilde, como acostumbra llamarlo el vulgo, antes bien, corrigiendo la expresion, nos consuela mucho, y aumenta increíblemente la alegría del imaginarnos en medio de nra pobreza tal vez con mayor contento del que pueden tener algunos otros Profesores, cuyo merito suponemos incomparablemente mayor que el nuestro. (1)

(1)
P. Fedoz. de Almeida.
tom. 1. lib. 1. num. 9.
tom. 2. lib. 9. num. 15.

181. Si hubieremos de manifestar, como suele decirse, à protezioni ò por los efectos las verdaderas maximas con que fundamos nuestro modo de pensar en todo el discurso de esta obra, y hacer ver à nros aficionados el methodo que hemos seguido en la idea de este miembro ò parte accidental del edificio, seria muy conveniente formar un sistema de partes que, comparadas entre si, formasen una composicion agradable, qual requiera el objeto principal de este asunto. Entre los sentidos que mas delectan el entendimiento parece que se debe la preferencia à la vista y el oido. Lo primero claramente da à conocer que en ninguna cosa halla mayor satisfaccion que en la Pintura, asse tan ~~particular~~ singular, que aun pasa mas allà de la imitacion en quanto presenta la inmensa varie-

dad de la naturaleza visible: ⁽¹⁾ al segundo nadie duda que solo la Música es quien puede ~~esta~~ complacerle, y que, deleitando à este organo material, alcanza hasta excitar los afectos del animo. ⁽²⁾ Sendo pues la Arquitectura un sistema compuesto de muchas ciencias y antes, ⁽³⁾ tomariémos para este asunto, suponiendo la parte necesaria de las demas, estas dos como partes mas principales, esto es, la Música para establecer por medio de sus reglas el modo y variaciones de la composicion, ⁽⁴⁾ y la Pintura para demostrar visiblemente los agradables efectos que resultan del diseño, y claro-curo. ⁽⁵⁾

182. El modo principal de la ichnografia ò planta de este Altar es un ovalo ò figura eliptica, esto es, una curva continuada por medio de dos diametros, uno mayor y otro menor, con quatro centros de donde proceden radios que forman otros tantos arcos, los dos menores de 120° , y los restantes de 60° , los quales juntos componen los 360° de un circulo, y este es el tono ò modo en que esta fundada la composicion. Ahora conviene examinar y advertir que los accidentes ò partes que contiene, como son, las seis columnas, la colocacion de la ara y templo no estan sujetos con rigor geometrico à los radios que salen de los centros
à sus

⁽¹⁾ Saavedra. empres. 2.

⁽²⁾ Epimen. tom. 2. lib. 4. cap. 6. art. 4.

⁽³⁾ Jovand. Vitruv. lib. 1. cap. 1. pag. 3.

⁽⁴⁾ Galian. Vitruv. pag. 8 y 115.

⁽⁵⁾ Leon Baptist. Alberti lib. 9, cap. 9, pag. 299. in. 24. edicion 1582.

circunferencias, sino que estan alterado con aquella libertad que permiten en la Musica las reglas falsas sobre las disonancias. Estas reglas siendo un puro adorno en la armonia no pueden estar sujetas à un principio inalterable, y el musico compositor debe, y le es permitido usar de la libertad de alterar en ciertas circunstancias las medidas y la colocacion de los adornos, aun quando la precision no sea extremadamente forzosa. De este modo, sin apartarnos de la comparacion, hemos tomado igual libertad en la composicion de la pluma sobre que ha de elevarse el Altra, y nos parece que no nos haviernos descaminado mucho si se observan los efectos de la elevacion ortografica.

183. Aunque los axes de las columnas, en qualquiera posicion que huvieran quedado, concurren siempre à los centros de la elipse, los lados de las basas se supone que no han de seguir la misma direccion por causa de las paralelas; pero el conjunto gira al rededor de dthos punto, de manera que asi se resuelve la alteracion con el esfuerzo de la parte en quien pende. La disonancia que se advierte en el modo, segun estan dispuestas las columnas, es una voz mantenida como con violencia fuera de armonia. Si quatro cuerdas forman la postura de Tercera, Quinta y Septima

Septima el oído queda satisfecho de las tres primeras, que aquí imaginamos que son las columnas, por que sus oves se dirigen al centro comun (como dijimos) y distingue muy bien que la Quarta, esto es, el plinto de las bases, que agrega la septima à la perfecta armonia, es disonante. El oído desea pues que esta se resuelva, queremos decir, que se remueva al rededor del centro, p^a descansan en el, por que este es en quien pende la armonia. Generalmente en toda disonancia se debe hacer comprender al oído qual es la voz disonante en quien ~~pende~~ corresponde la resolución, para que de este modo se consuele con el presentimiento de la consonancia que resulta en el todo. No podemos menos de confesar que estas resoluciones son imperfectas, y que para usarlas se requiere arte y gusto. Con este methodo podría un Arquitecto obtener alguna vez el entusiasmo y el ingenio; pero usando lo sin discañamiento y muy à menudo chocaria facilmente en muchos escollos. ⁽¹⁾

(1)
S^r Ortiz, traduc. Vitruv.
lib. 3. cap. 2. not. I.

184. La ichnografía menor sobre que se eleva la mesa ò ara, juntamente con el templete que debe servir de custodia ò sagrario, es una disonancia característica de la mayor; por lo que, siendo una voz añadida à ella, se puede considerarse como una quinta falsa

falsa Si Re Fa, cuya armonía resultaría justa, ò bajando el Si, ò subiendo el Fa un semitono, esto es, acercando las curvas al modo paralelo aunque varien los centros y la cantidad de los grados en los arcos.

185. Una ichnografía bien entendida es el fundamento de una elevación arquitectónica. ⁽¹⁾ De aquí nacen los efectos agradables que recibe la visión, los dispuestos de una práctica y ejecución sencilla y el verdadero origen de la belleza. Estas circunstancias tan precisas e indispensables, que el sabio Arquitecto jamás debe apartar de su mente, se hacen dignas de mayor atención en un lugar donde los soberanos atributos de la Divinidad reciben los mas profundos obsequios que todos los dias con heroica magestad, venerable obtentación y distintivo especial ofrece la illustre Religión de S. Benito.

186. Un apoyo tan fundamental en que se aseguran las ideas que concibe nuestro entendimiento, redundando en gloria y magnificencia del Todo Poderoso, aumentan extraordinariamente las excelencias y prerrogativas singulares de la Arquitectura. Este es el asunto g.^o por los principios en g.^o lo hemos fundado, debe ser el objeto mas importante de nuestras ideas. ¿Y por que medios pudiéramos haver desempeñado esta empresa, sino teniendo presente los mas altos exemplares de

(1)

D. Josef Moreno en
el viage à Constantinopoli
Pont. 2. cap. 7. pag. 174.

decoracion que han producido los sublimes talentos de Arquitectos consumados que immortalizaron su fama en los duras marmoles de sus obras? Este es el unico medio que debiera exigir y conducir nuestros pasos. Pero..... tenemos la desgracia. Nuestras ideas son tan miserables, debiles y flacas por falta de escuela y posibles para ver y examinar las obras de los Profesores mas selectos y monumentos recomendables, que no sea posible desempeñar jamas, si la suerte no se muda, materias en q.^a parentemente se manifiesta el merito de que son dignas en si mismas.

187. La basa en que comienza à elevarse este pequeño cuerpo de Arquitectura, y en que tal vez alguno Aficionado advertiria ~~algunos~~ algunos visos de grandiosidad, consiste en tres gradas ò escalones unidos à un fozalo sencillez. Y à no revelarnos de que presentaria un aspecto demasiado ~~sencillo~~ fúo, alterando la composicion armonica, hubieramos suprimido el plinto ò faja inferior, y la pequeña cornisa ò sima q.^a le corona en su parte mas alta. Apoyamos por este medio dos columnas por frente en cada uno de los dos lados, y continuando con otras dos por la p.^{te} del Coro, mantenemos sin alteracion el tono ò modo eliptico que se ha propuesto. Descubrimos sobre las

cañas

cañas de las columnas la parte mas distintiva del orden corintio, cuya descripción daremos mas adelante expresando asi dos masas de claroscuro, quales demuestra el diseño, y no dudamos harían el mismo efecto en la practica, segun la luz modificada de que debe considerarse iluminado todo el interior del templo. No nos hace fuerza de alguno reparo en la luz del Coro, y que de aqui resulte el claroscuro de contraposición; pero esto no es obstaculo que altere nuestras ideas, quando se ve patentemente que es una parte menor que cede por precision à la mayor q. ilumina todo el cuerpo principal de la nave. Tengase presentes los radios luminosos que resultan de todos los lunetos de la bóveda, de los lienzos opuestos del crucero, y del cimborio ò cuerpo de luces que recibe la cupula y se desvaneceria toda preocupacion en esta materia. Las partes del cornisamento, que inmediatamente se apoyan sobre las columnas, se juntan en el centro que forma todo el cuerpo del altar por medio de un semicírculo ò arco de 180° , y se remata este conjunto con un grupo de nubes, que, ayudado de un estilo diseñado con variedad pictórica, sostiene el objeto incomparable de la Divinidad en quien penden las rea-

des infalibles de nuestra fe Catholica, y que el entendimiento humano solo puede percibir por medio de unas frases, aunque significativas, muy toscas, o cu-

(1.)
1. ad Corinth. cap. 2.^{as} ^{tas} è imperceptibles.⁽¹⁾
Ysa. cap. 64.

188. En el examen que hemos hecho de esta composicion hallamos en sus dispuestos que ninguno redonda en perjuicio del Arte: que todos presentan en su execucion una facilidad y practica sumamen-

(2)
En la seg.^a Parte del mecanismo se hazà esto mas demostrable.

segura y nada complicada;⁽²⁾ y finalmente otros en que se proporciona à la Escultura hacer obstruccion de sus dificultades; asunto que muy pocos podian desempeñar con acierto sino en fuerza de un gran diseño, y una observacion consumada en los efectos de perspectiva.

189. Bajo estas circunstancias, en que no deja de presentarse alguna dificultad, pensamos tocar algunas especies, que no dexaràn de suspender la atencion de Nros Aficionados; pero ponemos al mismo tiempo en la propia defensa algunas modificaciones, quales juzgamos necesarias à evitar el desorden de algun crítico extraño:

190. A vista pues, de unos esfuerzos tan prudentes podríamos esperar algun merito en la composicion de este altar, considerandolo en las infinitas

tas bases ò campos de visión que contribuyen al efecto de una belleza ideal. La Armonía, sobre que hemos fundado la comparación, se ve demostrada en las insignes obras del famoso Musico Arcangelo Corelli, que à principios de este siglo colgó la música en el mas alto grado de perfección, y principalmente en su obra quinta donde, sin apartarse jamas del modo principal de D-la-sol-re, las mutaciones tan naturales y sin modulacion estudiada manifiestan el artificio y la dificultad con que despues de un modo se va en busca de otro. De aqui se infiere que en la naturalidad de las posturas, moduladas con elegancia, toda la armonia resulta clarísima y llena de aquella energia, que deja el animo sumamente contento y satisfecho.

191. Verisimilmente se advierte en la idea que damos diseñada el modo grave que hemos establecido como parte principal, y que suponemos sea un D-la-sol-re. Para à otro mas elegante que expresa la armonia perfecta trasmutada en Quarta y quinta. Esta postura se ve en la colocacion de las columnas que, coronadas con sus capiteles, para a un C-sol-fa-ut equivoco, que representa el cornamentamento; pues aunque sea falaz la expresion con

respecto a la planta sin embargo puede ser una quinta natural, aunque en la apariencia sea falsa. Después de la cadencia que en el arco fija el modo, habiendo tomado tan solamente la coanisa, sin incluir el fuso y arquitrabe, resulta el pedal ó nota tenida, en que por ultimo, apareciendo algunas disonancias, unas se resuelven perfectamente y otras imperfectamente; y toda la serie de posturas sale de buen gusto por la natural relacion que tienen unas con otras. No nos es posible explicarnos con mayor claridad; reparare todo lo que apoyan las columnas y se verá la comparacion puntualmente ejecutada.

192. No podremos menos de confesar en caso q^o algun antiquario no toque la especie, el que de estos principios resulta una Arquitectura Historica, ó por mejor decir comparada à las leyes de estaticas, à los objetos comunes en la naturaleza, y ajena de toda imitacion por lo que toca a los monumentos de la antigua Grecia. No podremos negar tampoco que esta manera es impropia quando se trata de un edificio solido y fundado en los principios de equilibrio; pero esto no es un asunto que debe tomarse con tanto rigor, quando sabemos que aqui no se trata de firmeza ni comodidad, sino de la honestidad

mosura ò punto adorno. Las ideas de un Arquitecto, sin embargo de que estan sujetas à reglas fijas, no deben estrecharse en tanto grado que le aprisionen, principalmente quando no faltan al decoro y propiedad, y no llegan à tocar en los extremos de lo ocioso, inutil e insignificante, con otros excesos harto comunes en la mitad de este siglo.

193. Ninguno debe ignorar, por la franqueza de estos escritos, que aqui hacemos todo lo posible para no malquistarnos con los amantes de la bella Arquitectura; pero el interés de investigar la perfección de un asunto tan particular no es muy precioso para detenernos en hacer caso, y mucho mas en dar credito à ciertas producciones de algunos Profesores recomendables. Qualquiera conoce el caracter de poco gusto y menor propiedad en las columnas Salomonicas, y aunque es repugnante à las leyes de la sana Arquitectura, hemos visto no obstante que los mismos que declaman contra el no han querido olvidarlo de el todo, colocandolo, no solamente en sus altares, y otras obras de este genero, sino en sus libros de Arquitectura ⁽¹⁾ ciertos de los ordenes Griegos, Etruscos y Romanos. Muy satisfechos de servir con alguna utilidad ala Patria, y de tener motivo para dar al mismo tiempo pueras

(1)
Principalmente en la mayor parte de las ediciones del Vignola, y hasta en la del Sr. Villanueva que se ha hecho para instrucción de los Discipulos de la Real Academia de S. Juan.

de la singular estimacion que hacemos del Arte, consentiremos de muy buena gana que à nadie se atribuyan quantas maximas viciosas se encuentran en el discurso de toda esta obra.

194. Mas, variando las especies, debemos buscar al mismo tiempo el origen de nuestros templos y altares en lo mas remoto de la antigüedad. El pensamiento es aduso para desempeñarlo con puntualidad, y aunque no hubiésemos sacado en limpio cosa alguna de prorecho, no habrá quedado siembargo la satisfaccion de haver franqueado camino que nos pueda desengañar en las conjeturas que formamos al intento. Verdaderamente, si nos apoyamos en las sencillas expresiones del texto Sagrado, parece muy poco difícil inferir que los primeros altares, en que se ofrecian sacrificios al Señor, no eran mas que una sola piedra que servia de Ara, sin determinacion fija de terreno ni templo alguno consagrado à Dios para este efecto. Asi se infiere de Moyses en la historia de aquella edad,⁽¹⁾ y aun de las siguientes, hasta sus dias, cuyo rito tan simple se ha observado en los de Abraham, el qual debiendo sacrificar à su hijo Isaac, no en un templo, sino en la cumbre de un monte, edificò un altar, segun la frase de la Escritura.⁽²⁾ De aqui podemos presumir

(1)
Genes. cap. 8. v. 20.
cap. 15. v. 9.

(2)
18. cap. 2. v. 5.

sin la menor duda que la primera idea de los templos con altar fijo habría tenido su principio en el reinado pacífico de Salomon, cuya gloria le quiso reservar el Señor, sin embargo del fervoroso deseo y anhelo con que el Santo Rey David lo habría inventado, movido de ver la gloria de Dios bajo de humilde tienda cubierta de pieles rústicas. ⁽¹⁾ Qualquiera erudito Arquitecto no podría desengañar en fuerza de estos principios que tan francamente manifestamos, para comparar el asunto de nro altar con las ideas de aquellos Heroes inspirados del Altísimo: Mas, como la crítica, en g.^o vulgarmente fundan algunos escritores modernos su Arquitectura, depende mas de la historia mitológica de los Griegos, que de la verdad infalible de la escritura sagrada, no es forzoso mudar el rumbo que hemos comenzado, hasta ver si por este medio hallamos alguna senda que pueda conducirnos al fin propuesto. La empresa es dificultosa, haciendose cada vez mas en la ignorancia de un mero Artesano, cuya autoridad es blanco del desprecio en el concepto de los que saben manejar estas materias.

195. Es muy creíble, según sentia de los mas, el g.^o de los Griegos no han sido inventores de su Religión, sino que la han aprendido de los Pelasgos, pueblos antiguos que

(1)
Reg. lib. 3.
cap. 5.

que de la Samotracia pasaron al Atica, provincia de Achaya donde estuvo la famosa Atenas. Sabemos p.^o Exodoto⁽¹⁾ que los Pelasgos la habian tomado antecedentemente de los Eypcios, y que el oraculo mas antiguo de la Grecia ha sido el de Dodona, celebre ciudad de Episo, en los confines de Thesalia en donde echò la primera semilla de religion una sacerdotisa eypcia. Por las consecuencias de este principio solo podemos inferir que los Eypcios pudieron haver comunicado à la Grecia todos sus ritos y costumbres, y establecidos los principios de religion aia el año de mil quatrocientos ^{años} de la era christiana, Danaos, uno de los principales propagadores, poblò la celebre ciudad de Argos como la mas antigua de la Grecia, erigió en Rodas un templo à Minerva, y consagrò un Altar.⁽²⁾

(1)
Lib. 2. pag. 128.

(2)
Diodor. Sicul. tom 1.
Lib. 4.

196. A vista pues de estos principios hallamos muy contra la diferencia de la antigüedad de los templos y altares entre las historias sagrada y profana; y aunque no quisieramos detener mas, ni es esto el objeto fundamental de este asunto, ni la debilidad de nuestro corto talento permite mayor extension. Todas n^{as} diligencias solo prouocan saber qual seria la forma de aquellos altares, y si por ventura podrian seruir de prototipo en n^{ra} obra, ò por lo menos

si de ellos se puede deducir algo que sirva à nuestras ideas, segun la costumbre de los ultimos siglos, hasta el presente. De los templos nada mas sabemos sino que su forma siempre fuè prolongada, hasta el tiempo de Justiniano en que se construiò el de Santa Sofia con forma de cruz ~~griega~~ Griega ~~con~~ cúpula sobre pechinas, como lo sientre un exudito escritor moderno. ⁽¹⁾

Por lo que toca a los altares, no se advierte desde la mayor remota antigüedad mas que la forma simple de un podio ò pedestal, que comunmente se conoua por el nombre de *Ata*, ~~que~~ aun oy día conserva, como se infiere de la piedra consagrada que vemos en nros altares, custodias y otras partes cuyas circunstancias convienen con lo que señala el ritual Romano, sin que sea de extrañar el especial distintivo de ser siempre de una sola y misma piedra, qual sea grande ò sea pequeña, pues nos dice el texto sagrado lo indispensable que era ya en aquellos una tal circunstancia. Quod si Altare lapideum feceris mihi, non aedificabis illud de sectis lapidibus. ⁽²⁾

197. La forma mas comun de las *Atas* que usaron los Egypcios y à su imitacion los Griegos, segun lo han investigado los antiquarios de Mexico, era como una especie de columna truncada con su basa y

alg.ⁿ

(1)
Viaj. de Constantin.
part. 2. cap. 7 pag. 172.

(2)
Exod. 20.

algun pequeño filice ò faja que le servia de cornisilla como sima ò sobrecejo. Los Griegos las adornaron posteriormente, segun se ve en algunos bajos relieves, con estrias, festones, guirnaldas, atributos, historias &c. Sucesivamente se variaron en la planta ò Ychnografía, transformando el círculo en poligonos regulares è irregulares, hasta pasar en el rectangulo, que despues ha sido muy comun, como lo observamos en el día en nros altares, donde los Artifices, omadiendo variedad de adornos Arquitectonicos, dieron motivo à la idea de los retablos de madera dorada, aumentandolos en tanto grado, que ya no faltaba mas que sacarlos afuera ^{por} ~~de~~ las ventanas de los templos, cuya Arquitectura siendo libre y poco sujeta alas leyes de estatica ~~quedó~~ quedó esclava del capricho y de la ignorancia, alcanzando esta fatal desgracia hasta las partes mas principales de los templos

(1.)
obras del S.^r Menges y otros edificios de consideracion. (1)
pag. 188.

198. Avriamosos concludido aqui nro discurso una vez que por los principios que dejamos sentados no hallamos un exemplar en que formar imitacion segun la costumbre de nros tpos. La inmensa variedad de ideas que nos suministran tantos retablos, como vemos por las iglesias, nos alucina de tal manera, que no hablamos donde formar imitacion sino en el caos que resulta.

Si Senor presenta alguna cosa que no agrade, al instante nos vemos amenazado con el rigor de una critica severa: si se aparece por ventura alguna otra q.^{ta} fortuitamente se indulto de este accidente, no conocemos donde para el merito; y si llegamos a percibirlo nunca podemos sernos libres de la sospecha sobre alguna pasion particular con que esta mezclada. Es un ruido sumamente difícil de entender, haciendosenos acada paso mas, considerandonos sin fundamento alguno para decir que tanto da deshacer como cortar. Agitado de este modo nra imaginacion en el confuso torbellino de las preocupaciones que resultan, jamas pudo hallar seguridad en sus conceptos, y se ve precisada a poner a los pies de la critica el testimonio de su debil talento y conocida ignorancia. Las reiteradas fatigas, y nunca suspendidas, sino en fuerza de mas no poder, por la precision de atender a las ocupaciones de nro miserable estado, en vez de abrirnos el camino, acada paso nos lo han cerrado mas y mas. Sin embargo, continuamente ocupado en olvidar las maximas viciosas de la Arquitectura moderna, hemos hecho nacer finalmente un asunto capaz ^{tan solo} de publicar nra ignorancia y oscurar el merito del trabajo.

199. Para asegurarnos en el verdadero concepto q.^{ta}

que debe hacerse de nra producción no nos queda mayor recurso que el demostrar con tanto ardor como sinceridad las máximas de arte y religión en que nos hemos fundado. En los atributos que ofrece la Mitología Griega nunca hubiéramos podido hallar asunto que pudiese asegurarnos la tranquilidad interior en punto de Christianismo, cuías venerables circunstancias nos lisonjean con el acierto. Si en una materia tan sagrada como la que se nos presenta en este paso de nro Ensayo, hubiéramos buscado una decoración exactamente tomada de los antiguos monumentos de la Grecia, sin percibir la distinción de rito, modas y costumbres, seguramente lograríamos la nota de apasionados al gentilismo, y daríamos pruebas evidentes de una fe conom-pida en punto de verdades cathólicas. Si al contrario procuráramos olvidar las especies de aquella fabulosa mitología, decorando nuestras obras con todas las señales características de un Christiano, sin olvidar por eso el grado de perfección à que el Arte llegó en la Grecia. ¿Podría ser dudosa la elección en medio de estas circunstancias?

200. El enlace de extravagancias mitológicas entre los Griegos podría bastar à persuadirnos lo exacto

do de sus invenciones fabulosas. ¿Que entendimiento do-
tado de razon podría contar en la historia las mons-
truosas acciones de Saturno, las locuras innumerables
de Jupiter, las portentosas navegaciones de aquellos ce-
lestes y terrestres comatientes, y finalmente las epo-
cas de su vida, en las quales vemos à Jupiter coe-
taneo de Ymalo, Alcumena y Fomalo, entre quienes
ay la diferencia de quatro siglos? En los poemas de
Homero y Hesiodo, que son los codices teologicos mas an-
tigos, se ve prodigiosamente confundido al Sol con Apo-
lo, à la Luna con Diana &c^a el Yris, la noche, la
aurora y otras tantas mugeres transformadas en fe-
nomènos. Y finalmente, la honra, la fama, el des-
tino, la fortuna y otras mil cosas han ocupado el
lugar de personajes, y despues se han colocado en el
orden de los Dioses. (1) Claramente se ve que aquel
frenesì religioso de la Grecia mas queria comentar
à su genio novelesco con invenciones tan desatina-
das, que mantener con las especies, a lo menos de
verosimilitud, el decoro y dignidad de una historia
sagrada.

2o1. Reflexionados estos principios podriamos persuadirnos que aquellas ideas de Divinidad que poseian los Arquitectos Griegos, no son comparables ni con mu-

(1)

Exodot. lib. 2.
Historica. pag. 130.

cho a las que oy dia nos suministra la Ley de gracia.
 Todos sus atributos eran muy fijos, su significacion os-
 cura, quando no eran comunes, la expresion limitada
 y siempre con terror y con firmeza; pues el distintivo
 mayor de sus Heroes deificados eran los rayos; y lo
 grandioso de sus pensamientos paraba en representa-
 ciones colosales, y otras invenciones impropias, oisias
 y nada comunes en la naturaleza à quien neciamente
 querian aventajar.

Not. Una preocupacion muy fuerte y nada filoso-
 fica à favor de los antiguos Griegos ocupò extraor-
 dinariamente el entendimiento y la razon de al-
 gunos escritores de Arquitectura. Nos cuesta repunan-
 cia el resolverlos à mirar con desprecio las ma-
 ximas de unos eruditos, que han merecido el pri-
 mer lugar en la aprobacion, y a quien debemos la
 mayor parte de lo que hemos adquirido en fuerza
 de su estudio; ademas de que seria una empresa su-
 mamente ardua el alterar la prodigiosa multitud
 de reglas, que con tanto acierto concurrieron à for-
 mar unos escritos afortunados. No^o entendimiento es
 muy limitado, y el methodo de imitacion es el uni-
 co à que puede tener recurso. Pero esto pide algunas
 reflexiones, y son las que quisieramos aclarar.

202. Los Templos y altares consagrados al Todo Poderoso no son, ni deben ser objeto de comparación con los de los Gentiles, ni pueden sujetarse a aquellas formas que fundaban en misterio supersticioso. Es verdad que la preocupación ò por mejor decir el respeto ala fama que han dejado aquellos Heroes Griegos, oultra los verdaderos medios con que ellos han estudiado aquellas memorables obras; pero del mismo modo pudiéramos ya acercarnos à determinar un punto seguro de decoro y propiedad en nros templos y altares, colocando en ellos lo mas sublime del arte y precioso de la materia, como en un lugar donde la magnificencia, respeto y veneración debieran llegar al mas alto grado que merece la profundidad misteriosa de nuestros sacrificios ubi minimus defectus magnus consetum. (1)

(1)
Spengel. de sacrif.
cap. 36.

203. Fácilmente podriamos persuadirnos que esta parte de obra es susceptible de una decoracion pensada con espíritu, con resignación y con libertad cristiana, expresando por este medio las mas vivas ideas de Divinidad que no han conocido aquellos sabios infelices de la Grecia. No obstante, sinoj paráramos à examinar la materia que hemos tratado, no nos apartáramos de las maximas Griegas en tanto grado, que sus apasionados resulten desairados. Los grupos de

nubes decorados con mancebos, genio, cabezas aladas y otros atributos de esta especie, junto con los rayos ó safas (que á algunos les parecieron flechas) no eran ideas extrañas entre los Griegos. Oy día se usan mucho los genios para formar alguna composition pictórica, que es una idea de niño que adoraban los gentiles como semidioses, y en ellos creían la conservación de las cosas, teniendo cada una de estas el suyo. Los rayos no era solo insignia ó distintivo de Júpiter, sino que era comun á todos aquellos sujetos deificados, ó que querían deificar, colocándolos en el numero de los Dioses. Y finalmente, el que quisiere observar este punto mas de cerca, hallará infinito exemplares en las antigüedades de Senio, Palladio, Montano, Piranesi y otros

(1)

Anton. Desgodetz, muchos. (1)
y Piranesi se extendieron mucho en esta parte.

Origen y propiedad del Orden Corintio

que adorna el Altar mayor. Plana 32.

204. No podemos dudar en poner a la vista de nuestros Aficionados una puntual demostración del mérito que se advierte en el orden Corintio, el carácter gracioso y la propiedad que de aqui podrá resultar en el asunto que hemos tratado. Si nuestras reflexiones no fueren capaces de exagerar la perfeccion de un orden que)

que ha merecido un aprecio incomparable echásemos mano de las mismas expresiones del Señor Ortiz, copiándolas aquí al pie de la letra. "El Orden Corintio (dice este sabio escritor) es el cúmulo de belleza y perfección arquitectónica, no habiendo podido los hombres en mas de 207 mil años hallar cosa, no digo que le supere, pero aun que se le acenque en hermosura, gracia y magestad. (1)

205. El método desordenado, al parecer, con que tratamos los asuntos en esta obra, no se puede dudar de que es digno de muy poco mérito, siempre que à nros Aficionados le cause algun disgusto. Nosotros mismos conocemos este reparo, que tiene en algun modo algo de artificial; pero los cuidados incessantes, y los esfuerzos continuos con que nos vemos precisados à ganar un pedazo de pan para salir del día, como suele decirse, nos usurpan un tiempo muy precioso que pudiéramos dedicar à esta tarea, quasi siempre interrumpida por motivo de la necesidad, y continuamente tenemos à nuestro lado como compañera inseparable. (2)

206. Los diez libros de Arquitectura (*) han sido notados del propio defecto, (3) sin embargo de las expresiones tan llenas de doctrina y erudición quales se admiran en

(1)
Traduc. de Palad.
al Prolog. pag. 13,
y 14.

(2)
Alciac. emblem.
120.

(*)
De Viruvio.

(3)
Costañed. traduc.
de Pezaut. pref.
pag. 6.

la serie de sus escritos. Todas sus máximas parecen me-
nos à propósito para instruir à lo que desean apren-
derlas, que para persuadir que su Autor fué el mas
sabio de todo lo Arquitecto, y que nadie mereció con
mas justicia la honra de servir à Julio Cesar,
y Octaviano Augusto, Principes los mas grandes y
magníficos de una edad en que todas las cosas lle-
garon à un alto grado de perfeccion. ⁽¹⁾ Manifiestan
especialmente, con el modo mas fuerte lo sentido qd
estan con la union tan poco natural con que inten-
tó Perrault perfeccionar su exudito compendio, y
que miran como un nuevo motivo de defensa lo
incomparables escritos de un sabio escritor mode-
no, que poco ha citamos, el qual con nunca vista
erudicion y acierto se dedicó à vindicar el credito
de Vitruvio, sosteniendo el merito que lo mas aun
no havian conocido. ⁽²⁾

NoT. Nada es mas importante, ni al mismo tiem-
po mas digno de la curiosidad de nro Aficionado
que la variedad de especies con que trabajamos este
Ensayo en los periodos de tiempo tan desiguales que se
nos proporcionan con demasiada escasez. El metodo de-
ordenado que hemos confesado debe causar menos extrañe-
za à los lleguen à conocer que toda la obra esta im-

⁽¹⁾
Id. pref. pag. 1.

⁽²⁾
S.^r Oniz, traduc.
de Vitruv. lib. 2.
cap. 8. not. II.

perfeccion. Es cierto que aunque aqui venia bien el tratamiento del orden corintio, segun los pasos con que vamos midiendo todos los miembros del edificio, por otro lado causa una novedad extraña tal separacion, por la costumbre de ver en todos los escritores de Arquitectura una union general que ninguno quiso adular; pero como todos estos dirigian sus miras à la instruccion de sus lectores, en esta obra como diferente paridad, pues seria ridicularizarnos si imaginásemos un atentado semejante.

Fig. 8. Todos los que se han dedicado al estudio de los cinco ordenes de Arquitecturas, quales los describen Palladio, Serlio, Vignola y otros muchos, saben muy bien que el mayor distintivo del Orden Corintio es el capitel: que la altura de su columna, aunque varia en los monumentos antiguos y en los Autores, es sin embargo oy dia de diez diametros cabales tomados en su imbricapo: que la mayor parte de los miembros que componen su basa, como asi mismo el Cornisamento, es tomada, aunque con eleccion y gusto, del Ionico. En efecto, desde que este orden entrò en la Arquitectura, se empezó à conocer cierto gusto delicado en las obras, de manera que se olvidò à las anteciores. Se olvidò lo robusto y pesado

del Forcano: se moderó el aspecto grave y serio del
 Donico: se adelantó en el Tonico la morbidez blandu-
 ra y suavidad de su carácter; en una palabra el
 Orden Corintio mudó el semblante à la Arquitectu-
 ra, y la puso en el grado mas sublime de una
 decoración la mas bella y agradable. Los Arquitecto-
 ses que hasta entonces no habian podido salir de
 unos limites muy estrechos hallaron un campo
 abierto en que estenden su invención.

2o. Un hallazgo tan admirable, tan ingenioso
 no movió à darle la preferencia en este lugar
 de nro edificio para engrandecer una de sus
 mejores piezas. El Diametro que señalamos en el
 Diseño⁽¹⁾, siendo el modulo ò medida que cabe diez
 veces en toda la altura de la columna con basa y
 Capitel, dà à conocer de primera vista que su
 magnitud causará en la practica un aspecto gran-
 dioso y respetable, y que del mismo modo deben
 ser consideradas todas las partes que concurren
 à formar el todo de la composición.

3o. Nos Aficionados se admirarán que los
 razonamientos que formamos sobre la viva repre-
 sentación de un tronco, bien que arreglados a prin-
 cipio del Arte, se manifiesten con tanta exage-
 ra-

ción;

(1)
 Plan. 31.

cion; pero aun debieran admirarse mas de que los mayores ingenios y portentosos talentos de la Europa no hubieran podido adelantar un paso siguiera sobre una invencion tan bella, despues de haverse fatigado inutilmente por espacio de muchos siglos. ⁽¹⁾ El orden Romano, aiso hallazgo aumentó sin fundamento alguno la vanidad y orgullo de una nacion sumamente ambiciosa y sedienta de gloria tan lejos esta de ser invencion que ni aun de compuesto merece el nombre, no siendo en resumen mas que un Corintio en las proporciones generales. Estas por lo comun son semejantes, y sin variacion notable, à excepcion de algunos miembros del cornisamento transformados con violencia y sin la menor precision. Y finalmente en su capitel, que el mayor distintivo, nada se advierte sino la mutacion de los caulicolos en las volutas del Ionico angulares como las inventó Escamozzio: bien es verdad que no sabemos de cierto que este celebre Profesor hubiere nacido para el efecto antes que apareciera el Compuesto.

222. La historia de los tiempos mas felices de la Grecia no nos ofrece exemplo alguno de seguridad en la invencion del orden corintio, segun el modo esbelto, gracioso y arreglado que se manifiesta oy dia en los libros del Signola, de quien tomamos el exemplar de

(1) Benavent. Part.
3. cap. 2. pag. 133.

(1)

Plan. 32.

imitamos en nro diseño ⁽¹⁾ Solo sabemos que el arquitecto Argelio escribió un tratado poco después de su invención que sería como uno siete siglos antes del cristianismo. No hay cosa más sensible en efecto que la oscuridad del origen en un asunto que la pasión de los profesores, y el interés de los aficionados quisieran aclarar: de una invención a quien con especialidad se debe el gusto del Arte, la decoración más sublime de un Edificio, y la común sequedad de belleza en las producciones formadas con aplicación y estudio.

212. Reflexionado este asunto (cuyo desempeño no tenemos por el más fácil) deberemos considerarlo, no solo como precisión de esta obra, sino como circunstancia esencial en quien pende la hermosura y belleza arquitectónica. En verdad no hemos podido pues disimular, ni dejar de hacer caso de algunos partidos críticos que tocan los escritores modernos acerca de este orden, pasando sus fatigas en investigar sobre si se inventó en Corinto, o si solamente tomó el nombre, por hacerse fabricado del metal que se comerciaba en aquella ciudad, algunos capiteles con las alas y más adornos que contenía, cuyo fundamento no carece de alguna semejanza, atendidos algunos candeleros, vasos y otras piezas que han tomado el propio nombre, por haber sido cons-

truidas del propio metal. Hemos examinado este punto con todos los esfuerzos que permite la debilidad de nuestro talento, no solo con el fin de investigar su verdadero principio, sino para que nuestro modo de pensar con dictamen superior pueda, en el riesgo à que se habla expuesto de errar, tomar los medios mas ciertos y mas conformes à la razon que buscamos.

213. Si hubieremos dado oidos al parecer caprichoso de algun entendimiento presumido con demasiado, nunca hubieramos podido exigir las reparaciones proporcionadas à nro intento; pero hemos preferido la autoridad de Vitruvio por el generoso deseo de seguir à los eruditos mundanos, y nos hemos ceñido à las maximas del texto, copiando las mismas palabras, para asegurar à nros Aficionados el concepto que debe hacerse de una invencion tan ingeniosa, y digna aun de mayor merito del que resulta en su hallazgo. "Virgo civis corinthia (dice Vitruvio ⁽¹⁾) iam maturna nuptiis implicita morbo decesit. Por

" Sepulturam eius, quibus ea viva poulis delectabatur

" mutuo collecta, et composita in calatho pertulit ad monumentum, et in summo collocabit, et uti ea perennarent diutius sub divo, texonla tepit. Ys Calathus

" fornicato supra acanthi radicem fuerat collocatus. Yn-

" tenim pondere pressa radix acanthi media folia, et

(1)
Lib. 4. cap. 1.

11 cauliculis circa veranum tempus profudit, cuius cauli-
 11 coli secundum calathi latera crescentes, et ab angu-
 11 lis regulae ponderis necessitate expressi flexuras in
 11 extremas partes volutarum facere sunt coacti. Tunc
 11 Callimachus, qui propter elegantiam et subtilitatem
 11 artis marmorae ab Atheniensibus Kachizotecos fue-
 11 rat nominatus, praeteriens hoc monumentum, ani-
 11 madrentis eum calathum, et circa foliorum teneai-
 11 tatem, delectatusque genere et formae novitate, ad
 11 id exemplum, columnas apud corinthios fecit, sine-
 11 triasque constituit, ex eoque in operum perfectioni-
 11 bus corinthii generis distribuit nationes." En esta
 historia se conoce expresamente la verosimilitud de
 un capitel de arquitectura que cayó en tanta gra-
 cia ~~en~~ ^à juicio de los hombres mas consumados en ma-
 teria de gusto; pero no se nos puede hacer creíble sin
 embargo de que esto solo fuese suficiente à Calima-
 co para inventar un orden en toda su extensión
 ò à lo menos la columna con todas sus proporciones
 convenientes. Reservando formalmente el respeto q
 merece la autoridad de Vitruvio, y no contrayén-
 do à su juicio y modo de pensar, no podemos ni no
 es fácil creer el fundamento de una invención tan
 sublime en un caso tan pasajero. No nos hace fuer-

La sin embargo el que esto hubiese sucedido así, sin que sean extraños en la naturaleza unos casos semejantes; pero se hace dificultosa la persuasión de que el casti-
llo se consensase intacto, suponiéndolo sin resguardo ó
defensa alguna en medio de un campo à manera de
un cementerio de los nuestros, como lo creen algunos enu-
didos modernos; por lo que à nosotros no parece mas
adaptable à la historia el que fuese sepulcro elevado
ó de estructura, como lo acreditan las mismas pa-
labras del texto: *in summo collocavit*. Bastante fuer-
za hace tambien el que en la estructura se criase
en tan breve tiempo una raíz de acanto ó cando
silvestre, para brotar con tanta violencia en hojas
y tallos.

N. 14. Seria superfluo entrar en un dilatado exa-
men de esta historia: basta leerla para convencer-
se de lo poco verosimiles que son los términos en q.
esta concebida, y de lo menoj que se atendió al me-
rito de una produccion inimitable, y por lo mismo na-
da digna de fundarse en una historieta que ha
olado lugar à interpretaciones ridiculas. ¿ Quien no
se pasmaria al oír que Calimaco formò las propo-
siciones de la columna corintia, tomándolas del cuerpo
de la doncella que estaba en el sepulcro? ¿ En que

estado se hallaria el cadavex quando vió el canastillo, si es que en vida no havia conocido la tal doncella, para tomarle las medidas, que aun no havia imaginado? Pero esto ya no es de nuestro intento. Baste decir que ~~se~~ ^{se} necesitan reflexiones mas juiciosas, para tratar, como hemos dicho, un asunto que tanto ha perfeccionado la belleza arquitectonica. Tambien podemos presumir que no havia el menor indicio del orden corintio, hasta que Calimaco vió el canastillo con el casual acanto. ¿Serán por esto invariables los principios en que se fundó su origen?

215. Por consiguiente no se podía tener à mal el que no determinemos à dudar en Calimaco la intencion de todo el orden, sino solo la del Capitel, quando expresamente no lo nombra Vitruvio como Arquitecto, sino marmolista excelente, ò muy diestro en tallar marmoles. Pero teniendo por mayor acierto el oír la voz de la autoridad, que no la de nuestro capricho desaxeglado, consentimos en quanto hasta aqui han pensado todos los Profesores de merito, y han tratado esta materia, y con quienes jamàs hemos intentado compararnos.

216. En esta resolucion ponemos todo nuestro cuidado desde que formamos la idea de esta obra: pero

se nos podrán permitir siembargo algunas reflexiones capaces de aclarar nuestras dudas, y mucho mas la poca satisfaccion que tenemos en lo mismo que tratamos. Para calificar de que el Orden corintio no fue entonces independiente del todo en su invencion se ha de tener presente el estado en que se hallaba el Orden Ionico. Este seguramente es el que entonces se ha transformado en corintio con sola la añadidura del capitel, de manera que aun en tiempo de Vitruvio no havia diferencia alguna de modulacion entre uno y otro, como lo advierte el S.^{ro} ⁽¹⁾ Duria, estendiendose à decir que si un edificio Ionico se le ponen capiteles corintios sera corintio. Ademas de esto, si ponamos la atencion que se supone oy dia en la variedad ò diferencia entre estos dos ordenes, apenas se nota cosa alguna esencial. La demonstracion esta clara.

217. Fongase presente qualquiera de las ediciones de Vignola, ⁽²⁾ que es el que hemos copiado en n^{ro} ⁽³⁾ disen^o con el motivo de ser el sujeto mas recomendable en esta materia. La basa Ionica ha servido desde luego à la columna corintia con sola la adiccion del toro inferior con que se fue acercando à la atica ò aticunga, que por fin tomò libremente con consentimiento

(1)
lib. 4, cap. 3.
not. 21.

(2)
Paris 1750. p. M.
Blondel. id. 1747.
par. Babel. 6^{ca}.

(3)
Plan. y 32.

de todos los Arquitectos mas consumados. Las proporciones del alto del fuste ò caña de la columna contando su basa aun se conserva con las mismas del Jonico, y solo el capitel ha sido lo que aumentò esta p.^{te} hasta los diez diametros que oy tiene, aunque accidentalmente se note en Vignola la diferencia de una sexta parte. El Abaco ò tablero que rematò el capitel ya era muy comun en los otros dos ordenes Dorico y Jonico, sin que fuese preciso el exemplar del casual ladrillo ò tejuelo que cubria los vasos de olores, y otros dises que contenia el canastillo. Los caulicolos, que en forma de volutas sostienen en cierto modo el buelo del Abaco, seguramente fueron imitacion del capitel Jonico. Es verdad que se viò mucha distincion en la idea y el modo, y que la forma del Abaco tambien ha variado, mediante las especies son las que se han tomado; pues no era regular el ceñirse à una pura imitacion. De aqui se infiere que la historia pudo haver sido una fabula posterior à la invencion ingeniosa, delicada y agradable del orden Corintio. ¿Podrà acaso preocuparnos la duda en estas circunstancias? Finalmente en todo el conisamento no se advierte mas que una pura imitacion del Dorico y Jonico, alte-

xada tan solamente con aquella fuerza de gusto que le ha mudado el caracter en lo aparente pero no en lo sustancial.

218. Claramente se conoce por la conexi3n de los tres ordenes Griegos que en ninguno se halla la invencion tan pura como en el Dorico; y que aun quando en este se quisiese tomar la simple autoridad y las imputaciones vagas de alguna historia por unas verdades inegables, no quedaria sin embargo la menor sombra de pretexto para quitar a los Egiptios la gloria de legitimos inventores de las columnas con sus basas, capiteles, y mas miembros arquitectonicos. Los Griegos han usado porcionamente, los quales picados de emulaci3n y llenos de orgullo, formaron un retrato 3 imitaci3n, bien que mas perfeccionado, del original extrangero. Lo mas probable es, como dice el Sr. Masdeu, que los Egiptios era una naci3n culta 3 iluminada, quando los Griegos eran aun barbaros 3 ignorantes en cuyo estado se mantuvieron muchos siglos, siendo asi que los primeros estaban ya adornados de ciencias, instrucciones, policia y artes.

219 No ignoramos que las epocas de la Grecia han sido las mas felices que nos cuentan las historias: que el grado de perfecci3n en que han puesto las cien

cias y las artes aquello ingenio tan bien premiado ha
 sido inimitable en todas las demas naciones: que su
 modo de discurrir ha sido siempre el mas ventajoso y
 el mas señalado. Sabemos igualmente que el estudio de
 las Bellas artes ha llegado en aquellos tiempos al pun-
 to mas sublime de perfección, principalmente la Pin-
 tura y escultura cuyo Profesores immortalizaron su nom-
 bre hasta nuestros dias. Pero no es esto motivo para ca-
 lificar de sumamente perfectas las ideas, (principalmen-
 te de Arquitectura en que nunca faltaron verdugos
 que la atormentaran) para seguir las con ciega imitacion.
 Nos causa en efecto un genero de suspensión al ver gra-
 vadas en los libros de Arquitectura asi antiguos como
 modernos las mas ridiculas y extravagantes producciones
 de algunos monumentos antiguos, que sin duda pudieron
 haver sido de algun ingenio despreciable en aquellos ⁽¹⁾ tpo.
 ¿Que diversidad de basas tan infelices por su desgra-
 ciada invencion? Quanta ridiculez no se admira en
 tantas columnas inchadas con un entasis ò vientre, que
 solo halla su merito en la preocupacion? Y por ultimo,
 ¿Que ideas quiméricas y de malísimo gusto no se
 ve en tanta multitud de Capiteles compuestos de Fu-
 dentes, Delfines, Aguilas, Rayos, vasos, Cornucopias, Bus-
 tos, Frutas y otras mil cosas inventadas con tan po-

151
 5.^a orna. traduc.
 de Palladio. lib. 1.
 Cap. 6. pag. 25 en
 la nota II al me-
 dio de la 1.^a colun.

gusto y elección? El orden Poridonio ningún exemplar de gusto presenta, sino la preocupación y la ciega manía de imitar un monumento antiguo, solo por que es de la Grecia. ¿Será esto solo capaz de acreditar el verdadero mérito?

220. En todo quanto acabamos de exponer nada ay p.^o donde se noj pueda atribuir que quexeremos criticar el partido comun de los Arquitectos restauradores del Antiguo, fundandonos tan solamente en nro propio capricho. Plinio que tanto pondera las obras de una nación tan sabia como lo ha sido la Grecia, no deja de declamar en muchos lugares contra su vanidad, contra su genio fabuloso y contra las imposturas. Philon de Babilon, à quien cita Eusebio, habla libremente de los Griegos en esta manera: " Aquellos hombres astutos y engañadores, los quales
 " hacian ventaja alas demas Naciones en la sutileza
 " de ingenio, se apropiaron todas las producciones de las obras
 " antiguas de otros pueblos, las adornaron y amplificaron,
 " y con un deseo natural de agradaer y atraer à todos
 " corrompieron con agradables fabulas el origen verdade-
 " ro de las Artes." Y finalmente Lactancio en su lib. 1. divinatum institutionum, cap. 15, dijo que la ligereza de la Grecia unida à su elocuencia, facundia y habilidad ha cubierto al mundo con las espesas nieblas de embustes increíbles.

221. A vista pues de la autoridad de unos historia-
dores tan acreditados; i como se podrá creer el funda-
mento del Orden Corintio en unos principios tan debi-
les como los de un acaso pasagero? Vemos los demas
ordenes anteciones inventados y puestos en practica p.^{ra}
Reyes y Provincias enteras, y hallamos este en la
cuna de un tallista de marmoles. A este estilo ve-
mos el origen de las columnas atribuido al cuerpo hu-
mano, sus basas al calzado, las estrias a los pliegues ^{pliegues.}
de las ropas, al peinado los capiteles, y a los suelos techos
y armaduras el Cornisamento. i Que comparaciones
tan impropias, à excepcion del cornisamento, quando
la misma apariencia nos esta demostrando tan di-
ferente el significado? El destino, la situacion y el
modo nos estan desengañando del error que tan cla-
ramente se manifiesta, como mas adelante lo ha-
remos ver.

Adicion y Apologia sobre lo que hasta aqui
se ha tratado en todo el discurso de la obra.

222. Desde que nos hemos determinado à formar
este Ensayo de Arquitectura ⁽¹⁾ ha sido tal la deson-
fianza que se nos ha presentado en todos sus asuntos,

(1)
en 1.^o de enero
de 1706.

que à no ser su principal objeto la diversion y el recreo de los sentidos, huvieramos abandonado la empresa mas de una vez. Nunca nos fué posible, si hemos de confesar con ingenuidad nro modo de pensar, hallar satisfaccion ni aun en aquello mismo que copiabamos en Autores mexito, pareciendonos que la distincion sola de la letra era bastante à corromper y adultera el sentido. Fal es el respeto que siempre hemos tenido à un Arte que tanto nos ha causado la inclinacion que le hemos tenido. En medio de unas circunstancias, que nos pudieran hacer muy poca impresion, si considerasemos que nuestro unico fin era tan solamente, (como acabamos de insignuarlo) el divertir algunos ratos o periodos de tiempo sobrantes del trabajo diario con que ganamos el sustento, y otro por falta de obra en que emplearnos, nos hemos resuelto à remitir à un Amigo lo poco que hasta aqui teniamos escrito con sus planas correspond^{tas}, que llegaban al num.^o de treinta y dos, con el fin de que sencillamente no franguese su sentido, y no desengañase de la utilidad del trabajo. No tardò mucho este sujeto en devolverme la obra acompañada de una carta, que nos expresamos à copiar aqui, por contener elogios à que jamàs hemos aspirado

aspirado, y que en realidad nos sujetarian al mas singular agradecimiento, aun quando juzgásemos nuestro merito digno de ellos

223. Sin embargo de unas resultas tan favorables no hemos sobrecogido de tal manera, que ^{no} acertabamos a tomar partido alguno, ni bien en seguir lo comenzado, y mucho mas en desarto del todo, sospechando la duda en el merito que solo podia atribuirse ala amistad del sujeto que lo daba. Luchando con estas imaginaciones se pasaron quinze dias, al cabo de los quales hallamos en el correo una carta sin fecha, sin firma ni otra señal alguna por donde pudiéramos conocer al sujeto que nos la remitia. Como su escrito era algo dilatado la pasamos por alto à fin de satisfacer lo repentino de la curiosidad; pero volviendo à leerla con despacio, hemos sacado en sustancia que su contenido era el siguiente.

Carta.

224. Muy señor mio. Me lamento de la desgracia de Vmd, y mucho mas de la presumpcion con que se dedica à formar un tratado de Arquitectura como si fuese un Profesor aprobado con titulo de Académico por la R. Academia de San Fernando. Yo entiendo algo del Arte, no como Aficionado, sino

Artífice; pero no puedo comprender el modo con el
 Vmo se desprecia, quando por otro lado se esta aban-
 dando à tratar materias que Arquitectos de mu-
 cho credito y opinion han mirado con mas respeto,
 y su modestia les ha obligado à omitirlas en sus
 escritos. No se le puede negar à Vmo que muchas co-
 sas las percibe, pero no las entiende, haciendole el
 desentendido, y nos planta la cubierta de que es-
 cribe solo para Aficionado, quando en la mayor
 parte esta provocando a los Vnos. Si Vmo escribie-
 se mas sencillamente le pudiéramos dar credito;
 pero los rodeos, las ponderaciones fingidas y otras mil
 cosas que ningun Aficionado, para quienes dice qd
 escribe, es capaz de entender, acreditan à Vmo de
 ignorante en todas las materias que trata, y que
 no merecen aprecio alguno à meno que no haga
 ver es Vmo Academico aprobado. Luego que vi la
 introducion de su obra conoci los pensamientos es-
 trafalarios con que la emprendia. Es cierto se de-
 be confesar que la Arquitectura es una ciencia gran-
 de. Pero, ¿quien le dió à Vmo que comprende en
 si tantas otras qualas las describe, que parece quie-
 re remontarla sobre todas? Qual es el Arquitecto qd
 las posee en el grado q. Vmo las quiere?

225. He conocido y tratado à muchos maestros de credito, y lei varios Autores de Arquitectura, pero no he hallado que ninguno tratase de Musica, Pintura, Escultura, Historia ni otras mil superfluidades que Vmd toca en su largo y fastidioso escrito, que segun el paso à que lo lleva, tiene obra para siempre. Vmd desere de cuentos, apliguense à su Arte puramente, si quiere adelantar algo, y lo demas deselo à quien es de su profesion. Yo lo que estoy viendo es, que ay Maestros Arquitectos que han hecho obras excelentes, q^e desempeñaron asuntos de consecuencia, y que, en una palabra han dado golpe à todo el mundo, quando apenas sabian leer, ni aun firmar siquiera su mismo nombre, quanto mas el sabex la lengua latina, francesa italiana, la musica y otros entusiasmos con que Vmd noj quiere alucinar.

226. Ademas de esto, todos esoj terminos Picrostylo, Diastylos, sistylos, Custylos &c. q^e Vmd usa para jaurarse de que sabe lo mismo, que ni aun entiende, ¿à que vienen con la Arquitectura de esoj tpos? Ha de saberse Vmd que los que se meten à escultores han de dar pruebas de los principios que han tenido, de las Academias que han cursado, y delo titulo que han obtenido, pues de otro modo se ha-

rán ridiculos y despreciables, lo mismo que ahora le sucede à Vmd con sus inútiles discursos.

227. Esto es lo que debo decirle como amigo y desengañese que, segun va, no piense jamas lograr fortuna, y mas si le faltan principios acreditados. Trabaje en su Arte dedicandose à construir con solidez y economía, procurando que todo su estudio se estienda à que las obras salgan lo mas baratas que sea posible, con lo que le aseguro que tendrà muy contento alor dueño, y su credito se dilatara por extremo, que de este modo le irá mejor, y desese por ahora de indagar si el orden Gotico es de bueno ò mal gusto, que si à Vmd no le agrada ò otro le agradara, si el Compuesto lo inventò un Español ò un Juaco, si los ordenes estan bien ò mal sobre otros, si el origen delos templos tuvo su principio asi ò asi, si el orden Corintio esta bien ò mal fundado en una novela y otras mil cosas q. Vmd no tiene obligación ^{de saber} que mejor le senia ignorarlas, que no emplear el tpo en lo q no le ha de dar de comer, que glo que en el dia le haria mas falta. Mande Vm à un amigo que
S. M. B.

228. Verdaderamente aunque nãas tareas no merecían mayor recompensa, sin embargo nunca nos hemos persuadido que la cosa llegase à unos terminos tales, quales se notan en una carta, no se si digamos compasiva, ò..... no es facil percibir su intento. Entre dos extremos contrarios nos hallamos enredados. El Amigo à quien remitimos la obra nos elogia en los terminos mas purg de una amistad sincera, y el Anonimo a quien no conocemos nos echa por tierra con una casi cruel inhumanidad. Quisieramos dar à este alguna satisfaccion, pero como no hallamos camino por donde remitirselo nos vemos en la precision de suspender el intento. No obstante solo por conservar el alto concepto que debe hacerse de la Arquitectura, hemos determinado poner aqui una leve satisfaccion, para que aun quando no pueda llegar a las manos de nro amigo incognito, pueda hacerse patente à nros Aficionados la satisfaccion que merece.

Respuesta.

(1)
de 1798.

229. Muy Señor mio. El dia 26 de Junio ⁽²⁾ recibí por el correo una carta sin nombre ni señal alguna de quien me la remitia: indico cierto de q^d

Y.

Y ocultando su nombre, no lo hallaba digno de publicarlo en sus mismos escritos. La pasión que me asaltó de repente me hizo advertir la poca reflexión con que Y. se precipitó à impugnar mis ideas quanto al Ensayo de Arquitectura que ^{he} emprendido, como unico objeto de la profesion à que me he dedicado desde mis primeros años. Nunca debiera Y. haverse sufocado tanto por un asunto que tan poco importa, segun el concepto que ha formado en ello, y mas quando à mi no me asustan accidentes de semejante especie, no por que forme vanidad de mi mismo, sino por presentarse ocasiones de conocer mis defectos quando alguno mejor señala; bien que mas bien fundados en la verdad y en la razon que Y. aparenta.

23o. Pero hablemos claro: yo no penetro ni puedo comprender lo que Y. me pide ò de mi sollicita con el envio de su carta, y como ignoro quien es, no puedo indagar su gusto, para complacerle como quisiera. Si es (como lo presumo) para darme à entender que mi obra no es digna de merito alguno, bien pudiera haverse esusado la molestia de decirme lo, quando yo mismo lo tengo repetido infinitas veces en todo el discurso de mis escritos. Si lo ha-

ce pretendiendo de mi alguna satisfaccion debia considerax, segun se explica, que mis tales quales fuerzas no alcanzan à competirle. No piense V. que soy yo de aquellos Naxicos desus producciones, que despreciando los pensamientos agenos solo juzgan lo may perfecto en lo suyo. Tomo leyo estoy de hacer satisfaccion en mi mismo, que antes mas bien estimaria la correccion de todo el mundo, como V. mismo puede ser testigo, viendo entregar mis tareas à un Amigo à fin de que me las censurase, como si las huviese de dar al publico, cosa para mi imposible p^o la extrema cortedad de mis posibles.

231. La primera expresion con que V. me favorece en su impinada carta se reduce à decirme que se lamenta de mi desgracia y de la presumpcion con que.... Yo no se de donde infiere V. mi desgracia, quando en mi estado me hallo sumamente contento, pues de lo contrario seria un delito horrendo, por que me gustaba de las incomprendibles disposiciones con que la providencia del Todopoderoso lo gobierna todo. Por lo que toca al segundo se hace V. muy poco favor asimismo, si es que intenta manifestarme que es Academico. Mi modo de pensar es asi, y lo explicare en dos palabras. Las circunstancias mas apreciables de

un miembro ò individuo de la Real Academia de San Fernando es la facultad de juzgar las obras de los que carecen de un título tan honorífico. En un Profesor q por lo sublime de su ciencia ha obtenido un grado de tanta estimación; esta por demasía el presumirse, pues no necesita obtentarse al vulgo aquello mismo que una Junta respetable de hombres sabios han aprobado; de q se infiere que un Academico presumido esta expuesto al desprecio. ¿ Quien duda en que sea un abuso conocido sujetar sus privilegios a la jurisdicción del vulgo? El que yo me presume de sabio no es admiración, quando se ve que la ignorancia es la causa ocasional de un efecto tan comun; sin embargo de que tambien se podria tomar este accidente como una máxima segura para el adelantamiento en los progresos del Arte, por que alterando por este medio ciertos puntos tal vez de consecuencias apreciables, se agitan y ponen en movimiento las ideas de los que, queriendo competir, manifiestan sus verdaderos pensamientos con muy diferente methodo del que yo obrava.

Yo me dice, con sobrada arrogancia, que entiende algo de Arquitectura, pero que no comprende el modo que yo tengo de despreciarme, quando por otro lado me estoy abanzando à tratar unas materias que Arqui-

tectos de mucho credito y opinion han mirado con mas
respeto, y su modestia les ha obligado à omitirlas en sus
escritos..... Si V. que me escribe ò habla de un mo-
do tan afectado y lleno de preocupacion, me manifes-
tase su nombre y circunstancias de su persona, me
ahorraria el trabajo de una contextualion tan dilata-
da, pues su mismo caractex me suspenderia la accion.
A mi me parece que en un asunto de esta ò se-
mejante especie nunca debiera V. ocultarse, à no^{sea} que
tenga à menoj el tratar con un pobre Arceano, q.
soy yo; pero tambien debia reflexionar que en las
vidas de Nimeara no se aprecia el caractex de la
persona, sino el fondo de la materia que se trata.
Me admira asimismo el que V. diga que no compren-
de el modo con que me desprecio à mi mismo..... Pe-
ro esto ¿que conexion tiene con la Arquitectura que
V. ha estudiado? Todo el mundo sabe que este es un
punto efecto de politica tan necesario como indispen-
sable en todos los que fian à la pluma el fruto de
su talento, estudio y aplicacion. Y aun quando esto
fuese un objeto aparente (por que el sustancial no
es facil demostrarlo), ¿seria por ventura alguna chi-
mera? ¿alguna desdono de mi obra ò algun acciden-
te extraño y nunca visto?

Con menos motivo se me puede impugnar mi escrito, solo por que me abanzo à tratar materias que Niños de credito han respetado con el silencio. ¡Muy bella expresion! Mucho tendrà que agradecerles la Patria à semejantes Niños de la ignorancia. Quando fuesen ciertos los efectos de modestia con que falsamente pretende & visorrear a los Arquitectos de merito, tan lejos estaba de hacerles favor, que antes bien sería sujetarlos à una evidente sospecha de ignorantes, ò alo menos preocupados en aquello que sabian, pues no habian satisfaccion de lo q^d omitian en sus escritos. No niego que este achaque suele ser comun muchas veces; pero esto acontece p^o lo regular en aquellos Sujetos benemeritos de la Arquitectura que saturados de ciencia menos precian inocentemente, u olvidan muchas cosas esenciales en fuerza del buen concepto que hacen, hasta del mas humilde artesano. Les parece que quanto ellos saben es comun a todos sin distincion; lo que prueba un acto de humildad, si bien loable por un extremo, por el otro perjudicial a los que deseamos instruccion. A vista pues de estas consideraciones no podrá ser extraño p^o ninguna manera el que yo hubiese apuntado las materias que ignoro; pues recordandolas por este medio à quien pueda enseñarme, lograrè el fin q^e deseo.

No se me puede negar (añade V.) que algunas cosas las percibo, pero no las entiendo haciendome el desentendido..... Ciertamente, yo debiera aqui tributarle à V. infinitas gracias por lo mucho que me favorece en su buen concepto; pero mi corto entendimiento no alcanza à comprender lo que se me quiere decir en lo de entender y no percibir ò al contrario. Seguramente V. pudo haver mirado el asunto con la seriedad de un hombre de letras flexibles, y en una causa yo aqui no debo darle satisfaccion alguna mediante no estoy à defender las cosas por tema, sino à rastrear la verdad.

Si lo que acabo de manifestar es una chimera o un abuso de la razon, poca es la diferencia en lo que sigue. Si V. escribiese mas sencillamente (por lo que su carta de V.) le pudiéramos dar credito, pero los rodeos, las ponderaciones fingidas y otras mil cosas ~~que~~ ~~ningun~~ que ningun Aficionado, para quienes dice q^e escribe, es capaz de entender, acreditan su ignorancia en todas las materias que trata, y que no merecen a precio alguno à menos que haga ver es V. Academico aprobado..... Yo me persuado que V. apenas ha mirado mis escritos con la reflexion que debia, por que el concepto que ha formado indica que por lo menos no

los ha entendido. Digalo qualquiera que quiera leer mis discursos si es posible habla con mayor claridad ni escriba con mas sencillez quanto se noy presentò en la idea; y aun quando se halle alguna oscuridad en tal qual paso de la obra, seguramente podria disminuir de la brevedad que he moy procurado, ya por no ser molesto, ya por el poco tiempo que teniamos para estenderlo en la materia, ò ya finalmente por falta de especies con que poder explicarlas. Siento mucho que hasta à los Aficionados alcancen las influencias de su indignacion de V. Por desgracia los q^{os} hayan de ver mis escritos sean tan rudos y de entendimiento tan grosero que no hayan de entenderlos? Hagase V. un poco mas de favor à si mismo por amor de la humanidad, y suspenda esas expresiones nada comunes entre los que se precian de literatos, haciendose el cargo que los Aficionados de quien hablo, son sujetos dedicados à ciencias superiores, y quienes mis escritos ^{x apenas} hacen la mas minima impresion. Ademas de que, ¿tan oscuros son que necesitan interpretacion singular?

En quanto alo de Academico quisiera el q^o V. me dijere qual sea el grado mas ò menos de merito que lograria mi obra si tuviese titulo de aprobacion

baicion, siendo yo mismo el Autor. Tal vez se me que-
 rra decir que siendo asi que me meto à tratar de
 Arquitectura con tanto empeño, por que no me pre-
 sento à examen, y procuro obtener un titulo hono-
 rifico que me acredite de verdadero Arquitecto. Ami-
 go mio: es es hacer la cuenta sin la huespeda. Todo
 eso lo tengo muy bien pensado tiempo hace; pero; don-
 de estan mis posibles para ponerme en viage, y de-
 jar con que mantenga mi casa? ¿es esto por ven-
 tura una picara de chocolate que por poco dinero
 se hace muy buche y se anda medio dia de ca-
 mino? Ademas de esto, Sin proteccion no se pue-
 den conciliar los animos de los individuos de
 la R. Academia para obtener los votos de apro-
 bacion en mi favor: lo dependientes en quien obran
 las diligencias del titulo no se mueven sin interés;
 y mi pobreza es mucha; pues apenas me llega
 à media comida quanto puedo adquirir en fuer-
 za de un continuado trabajo; de aqui infiera
 y la consecuencia, tomando para ello el tpo q
 quiera.

Continua y diciendome que no puede negar
 que la Arquitectura es una ciencia grande. Pero
 que aguien se le haia creen que comprende en si
 otras

tantas quales las describo. Y que qual es el Arquitecto
que las pone en el grado de perfeccion que yo las quiere.....
 Estimo mucho el favor que, sin queen, intencas & ha-
 ceame en esta parte. No soy yo digno de que me ren-
 gan por inventor de un sistema que hace ya mu-
 chos siglos esta admitido como unico fundamento
 en que estriba la Arquitectura. Quando & escribia
 su carta sin duda alguna debia tener la mente
 en otra parte; por que à no sea asi no era posible
 huviere discurrido de un un modo tan seivil, des-
 pues de haver echo vanidad, no solo de inteligen-
 te en el Arte, sino de Artífice.

Siendo esto asi, ya no se me hace extraño
 que huviere & olvidado la doctrina del insigne
 Vitruvio. Verdaderamente yo no quisiera detenerme
 en un punto tan comun, y que al mas pobre Ar-
 quitecto no se le ha ocultado; pero el deseo que ten-
 go de dar una satisfaccion cumplida, vindicando el
 merito de la Arquitectura, me precisa à manifes-
 tar el mismo texto de Vitruvio copiando sus mis-
 mas palabras. „ Architectura est scientia (dica et-
 te Autor) pluribus disciplinis, et variis exuditionibus ex-
 nata, cuius iudicio probantur omnia quae ab aed-
 ificantis artibus perficiuntur opera. & podrá ahora infer-
 rin

sin qual sea la definicion que le pertenece al que
quiera llamarse Arquitecto. Y si este no alcanza a
poseer las circunstancias que requiere su profesion,
i sera causa de que el arte padezca la desgracia
de que es incapaz?

Yo no puedo creer que V. me hable de venas.
Sospecho que tal vez me quiere poner vacilante en
mi opinion juzgando que he hablado sin seguridad;
pero en esto se engaña V.; pues quando la misma
practica y experiencia no lo estuviera quitando, la ma-
yor parte de los Autores lo definen con tanta cla-
ridad que no dejan rastro de la menor duda. El
Autor de la Caminologie, citado p.^o el P.^o Bailly, p. 274,
de sus elementos de Arithmetica, tom. 2. part. 1.^a expre-
sa tan claramente la doctrina de Vitruvio que no
deja absolutamente que dudar. „ El Arquitecto que no
„ estudia mas que su parte (dice el citado Autor) no pue-
„ de profundizarla, por que tiene enlace con todas las artes,
„ de cuyo enlace quiere la desgracia que muchos se desen-
„ tiendan. Si embargo es preciso sea en algun modo univer-
„ sal. Acaso es esto mucho pedir; pero à todo habil Ar-
„ quitecto por lo menos le corre la obligacion de saber q.^o
„ tiene relacion con su facultad.“ Alguno de los que se
llaman preceptistas de Arquitectura ha despreciado es

tas máximas tan precisas è indispensables. El Arquitecto que quiera tomar su partido nadie podrá contradecirlo sino la misma razón, quando llegue à conocerla.

Continua V. su intento y me dice: Yo he tratado à muchos Niños de crédito y opinión, y he leído bastantes Autores de Arquitectura; pero no he visto à ninguno que tratase de Música, Pintura, Escultura, y otras mil cosas que veo tratadas en su largo y fastidioso escrito, que según voy viendo lleva trazas de nunca acabarse..... Cada expresión de las muchas con q. V. intenta impugnar mi obra no puede menos de causarme un extraordinario sentimiento, aumentándome este mas con la compasión que me da el ver la satisfacción tan manifiesta en su poca ó ninguna reflexión sobre tales y semejantes materias. Yo le concederé à V. lo primero ó la mayor solo por condescender con la costumbre del vulgo; pues es muy constante (por lo menos en el país donde estoy) que à todos quanto artesanos ay se le hace gracia del título de Maestros sin ser capaces de ser ni aun discípulo, alcanzando esta prerrogativa hasta los peones y collarres de cocina, siendo aun cosa mas singular el ver que hasta las mugeres son decoradas

este título, por la participacion sola de lo que les ~~atien-~~
 toca de sus maridos. En medio de esta confusa e indistin-
 ta multitud de maestros y maestras busgueme V. lo
 de credito y opinion, manifiestense sus obras, exami-
 nense sus discipulos, y le concedere la menor con tal
 que me explique V. la consecuencia.

Ahora, el que hubiese leído V. bastantes Au-
 tores de Arquitectura se lo cree en terminos de
 respeto politico, pero nunca dexaria de parecerme
 una proposicion falsificante por que si es cierto lo
 primero sera falso lo segundo. De consiguiente si
 es falso que la Arquitectura no es susceptible de
 otras ciencias y artes, es falsísimo el que V. haya
 leído ~~autor~~ autor alguno de merito de lo que han
 tratado el asunto con la precision que correspon-
 de a sus circunstancias.

Bien creo que à V. se le haia fastidioso mi
 escrito, no solo por lo largo, sino por la idea de crea-
 midad que le supone. Yo me persuado a que V.
 ha tomado la Arquitectura en terminos de un Ar-
 te fundado tan solamente en una rutina ciega,
 y un methodo puramente experimental, que
 no esta deducido de principios luminosos, capaces
 de demostrar interiormente su eficacia y rectitud.

No señor. Yo pienso de muy diferente modo. La Arquitectura se debe considerar como un objeto de atribución de otras muchas ciencias y artes; por que a ella se refiere la economía general de todas, para formar un conjunto que hasta ahora muy pocos han conocido. Vea V. ahora que materia tan pequeña para tratarse con brevedad.

Me añade V. con la poca reflexion que acostumbra el exemplar de algunos Maestros que sin saber leer ni escribir..... Esto seguramente es una idea precisada con que V. me quiere representar muchos individuos bajo un mismo aspecto que los confunde unos con otros, haciendo de ellos una naturaleza única. Para conocer científicam^{te} la naturaleza de la Arquitectura no debiese examinar en cada profesor la parte que posee en particular, por que seria una empresa imposible, sino que por una idea general me representase el todo del Arte en un estado de abstracción, sin unirla con particularidad à ningun individuo. De aqui inferire que los maestros que V. me cita no son mas que un pequeño retazo, no de Arquitectura sino de su mecanismo ó manera de construir, cuya mayor parte de su saber

consiste

consiste en ciertos asuntos favoritos, que ni aun ellos mismos conocen. Estos son sin duda aquellos Arquitectos de crédito y opinión, de quienes se buala la Nacional, quando aconseja à un padre haga Arquitecto à su hijo rudo:

"Si duxi puer ingenii videtur

Præconem facias, vel Architectum.

Los terminos griegos en que V. me ha puesto reparo, puede ser que algun otro los usase tal vez con menor motivo que yo, solo por haver obtencion de que estaba instruido en la lengua Griega. Yo no puedo menos de confesar mi ignorancia en semejante ramo de literatura, y aunque mi talento hubiese sido capaz de conseguirlo hasta porcelo con perfeccion à pesar de su dificultad, ¿que util me podria producir un accidente tan peregrino en sujetos de mi clase? Como prodigio se debe admirar que mi rudo talento pudiese haver alcanzado una parte muy diminuta de la lengua latina, italiana y francesa, obligado de la necesidad que conoci, para adquirir alguna noticia del Arte en los pocos libros que han llegado á mis manos, y alg.^{os} manuscritos trabajados en tales lenguas.

Yo no se à que V. se enfada tanto por q^e
me

me quiesco merea à escritor sin manifestar principio
acreditado: ¿Que necesito yo de semejantes circunstan-
 cias para tratar una ciencia especulativa que se lí-
 mita à contemplar su objeto sin ocuparse en produ-
 cirle? Serán por ventura extravagantes ò perjudiciales
 estas ideas? Por lo que à mi toca, debo decir que
 quanto es mio será malo; pero quedo en la fin-
 me caencia que no faltará quien diga, que en
 mi obra, asi como en otras, aunque haya mucho
 malo, que no faltará algo bueno, y acaso util.

Le agradezco à V. su amistad por la fina
 política con que la acompaña, y lo mucho que se
 duele de mi desgraciada fortuna: como tambien le
 estimo sus consejos, pero sobre la obsequancia de ellos,
 ay mucho que pensar. En verdad ya quisiera con-
 cluir aqui su contextacion, por haciendome ocioso è
 inutil quando pudiera decirle sobre el asunto como
 que concluí V. su carta, quanto me fuese posible
 à cumplírale su gusto; pero los puntos que se pre-
 sentan, aunque no aspiran al objeto de mi interés
 propio, piden sin embargo una satisfacion mas exten-
 sa.

Yo le concedo à V. el supuesto de que si el gus-
to de la Arquitectura Poética à mi no me agrada à otro

le agradaba; pero p.^a satisfactoria á mi modo, es preciso hacer distinción, y buscar el origen del gusto arquitectónico. Yo bien conozco que esto último ha tenido su principio fundamental en el mecanismo, pero oy día ya se nota la diferencia de manera que la Arquitectura es una cosa muy distinta del arte de fabricar, aunque hasta ahora las he visto confundidas y mezcladas en todos los tratados de ~~Arquitectura~~ este genero. Bien se echa de ver en ello mismo pues lo primero requiere mucha invención y gusto quando lo segundo todo es material y mecanico. Para que V. sea los principios en que me aseguro, armese con un poco de paciencia, y obreave con cuidado las reflexiones que voy à hacerle sobre la materia.

Las primeras ideas de Arquitectura no han tenido mas principio que el ingenio obligado de la necesidad, siendo el tronco de un arbol el primer modelo de las columnas, y los maderos horizontales la imitacion del cornisamento. Infiera V. de aqui q.^d los primeros Arquitectos no se pararian en la hermosura de sus edificios sino en la comodidad y solidez. Sucesivamente se ofrecieron algunas ideas de adorno que, sin salir ~~de~~ del instinto natural que les presentaba la estatica ò ciencia del equilibrio, caracte-

rizaria en algun modo aquellos edificios verdaderamente
 ruinales. Ya inian puliendo despues con mayor ò me-
 nor esmero aquellos pilares ò sustentantes, desbastan-
 do los nudos y resos, y igualando los ojos, hasta conse-
 guir la rectitud y la forma cilíndrica, imaginando
 que en ~~la~~ igualdad consistia mucha parte de la
 resistencia para formar el sistema del equilibrio, obrea-
 vando al mismo tiempo que la situacion vertical me-
 recia la preferencia con respecto de la obliqua. En se-
 guida, quando ya tenían formada la idea del techo co-
 nociéron que las piezas horizontales requerian que sus
 asientos fuesen superficies planas. Echaron los arquitec-
 tos formando puentes sobre los sustentantes perpendicu-
 les, y luego colocaron al traves otros maderos para reci-
 bir otras piezas menores con que han concluido el a-
 sumpto que habían ideado. De estas operaciones, en que
 una Estática de puro instinto era quien las reglaba,
 nació la idea de las columnas y el cornisamento, y es
 el todo que aparenta un orden arquitectónico.

Por medio de unos methodos tan sumamente
 sencillos, en que solo trabajaba el ingenio en fuerza de
 la necesidad, naciéron otras ideas, que porvenir^{te}
 llegaron à oscurecer los verdaderos principios del arte.
 segun acabo de demostrarselo à V. Las columnas se co-

comentaron à imaginar como estatuas, hasta rendir-
les adoracion como à idoloj; de suerte que, haviendo em-
pezado à darles poco à poco el semblante y fisionomia
humana, se vieron transformadas en puras estatuas.
Asi lo infiere de Sanchoniaton citado por Eusebio, lib. 1.
cap. 10, pag. 37, y tambien de Vitruvio lib. 1. cap. 1.

De aqui resulto seguramente el entusiasmo de re-
presentar en las columnas el aspecto de las figuras huma-
nas, apareciendo con tanta impropiedad como apariençia
falsa quanto se presentaba en la idea. Desde luego di-
curren el entasis ò hincharon de las columnas para
contemplar la barriga del hombre: ^{Las} ~~las~~ aunque produccion
de la necesidad representaron los Zapatos ò el calzado: en
las estrias tubo lugar la idea de los pliegues de la ropa;
y en los capiteles la inverosimilitud del peinado

En la vez 8. se admiraria de que yo me hubiese
detenido y con tanto empeño sobre un punto que se me
ha propuesto en solas dos palabras. Pero en esto echa-
rà V. de ven el dilatado fondo de la Arquitectura, la
infinita variedad de especies que se presentan en su
raucinio; y quanto es necesario para parecerla con per-
feccion sin aduñtar sus principios. Estas circunstan-
cias, que en lo aparente se presentan de primera vista
como asuntos de poca consequençia, ignorandolas los ma-

los Arquitectos han corrompido el gusto, naturaleza y propiedad de un orden arquitectónico, resultando ideas quiméricas, caprichosas y extraordinarias, entre las cuales mereció lugar señalado el estilo Gótico.

Pero aun lo dicho no me parece suficiente para que V. quede enteramente satisfecho como yo lo intento.

Al principio quando se establecieron los primeros sustentantes es regular que fueran unos palos derechos sin mas proporcion ni medida que lo que el mismo acaso proporcionaba, y de esto aun tenemos oy día infinitos exemplares en las casas humildes que se ven por los arrabales del pueblo y otros lugares del campo. De aquí pasaron despues à contemplar algunas medidas con respecto al estudio de la experiencia y otros accidentes naturales. Era regular que aquellos artifices no desasen de conocer que una columna de 30. pies v. gr. necesitaba mas grueso, que otra del mismo genero, pero que no tuviese mas que 10 pies de alto; pues aun quando la razon misma no se lo enseñase los propios arboles se lo estaban manifestando. Llegaron tambien à conocer que los arquitectos necesitaban mayor resistencia que el fuso y cornisa, y no hallando maderos de grueso proporcionado los han doblado, esto es, colocaron otro segundo sobre el primero, de ma-

nera que el mismo instinto les ~~de~~ manifestaba la ventaja de dos resistencias en lugar de una sola. Sea V. aqui el significado de las fajas que dividen el arquitrabe en la apariencia, segun demuestran los diseños.

Sobre este miembro, tan indispensable en qualquiera orden de Arquitectura, colocaron otros maderos situandolos al través de los primeros, y como ademas de su propio peso tenian que sustentan el entablado q. formaba el suelo ò pavimento superior los pusieron de canto y no de tabla, enseñandoles la misma razon lo que despues ha perfeccionado el Arte. Sobre este conjunto colocaron otros maderos ò vigas horizontales, y afirmando en sus extremos otros maderos en situacion obliqua, resultò el triángulo que dio idea a los resados, y despues a los frontones.

Quando en fin tuvieron formado este bosquejo, es muy presumible que procurasen repasarlo, tomando cada una de las partes por assumpto que perfeccionaria el todo. Desde luego adviniéron que las cabezas de las vigas, que asemaban sobre el arquitrabe, estaban mas expuestas à pudrirse con la timidez de las lluvias, pues la misma experiencia demostraria que la madera por aquella parte era muy esponjosa, atractiva ò aborrense, a cuyo intento forma

non unas canalitas ò estrias perpendiculares por donde pudiesen escurrirse las aguas y esto fue la primera causa del distintivo Dorico que llamaron triglifo, lo mismo que tres canalitas.

Las columnas experimentando iguales consecuencias en las lluvias, mediante el agua no podia escurrirse determinadamente, sino por diferentes rumbos que no tenían situacion fija, resultaban podridas y manchadas en diferentes partes, cuya observacion tenemos oy ala vista en columnas lisas, ya sean de piedra ò madera expuestas al rigor de la inclemencia, y cuyos efectos son mas ò menos reparables segun es la clase húmeda ò seca de los terrenos q. domina el pais. En vista pues de estos efectos tan comunes determinaron ~~abrir~~ abrirles canales de arriba abajo, la quales despues vinieron à ser adornos, y las repararon en el numero de veinte y quatro en toda la superficie curva o circular del fuste, y posteriormente tambien las han llenado en el tercio inferior con unos bastones con la mira de que resultando las esquinaz tornos delicadas escrivieran mas libres de los enconchones que las quebraban y dejaban fea la obra.

Era muy regular asi mismo se hicieran cargo a aquellos primeros Arquitectos de que las columnas

en fuerza del peso, quando era mucho, se abriesen y rasasen en sus extremos. A esta fin discurríeron apretarlas con cintas à manera de virolas de hierro u de otro metal, principalmente en su parte superior, mediante en ~~aquella parte~~ ^{aqueles sitios} se dissipaba mas activamente la humedad y el jugo de la madera, cuyo audente era la causa de rasarse y abriarse; y como el metal estava expuesto à precipitarse tomándose de orin con la humedad que desahaban las Nervias, determinaron asi mismo cubrirlo con unas losas delgadas, que seguramente habrían sido las que dieron la idea del abaco; y aun pienso que antes huviesen tomado esta precaucion con alguna piel ò corteza, y luego la losa encima, por que hiciera mejor asiento, y las cintas quedasen mas bien resguardadas de la humedad. Esta piel doblándose naturalmente en sus extremos servia tambien el prototipo que habrían tenido las volutas, como mas claxamente podria verse contemplado en el capitel Ionico primitivo.

La parte inferior de la columna me persuado que no havia necesidad esta precaucion, por que como asentaba inmediatamente sobre la tierra ò por lo menos muy cerca, no estava tan dispuesta à pender

jugó à humedad, cuya prueba tenemos en los Dóricos antiguos; pero es regular que despues haviendo elevado las columnas sobre socos ó podios necesitasen la misma circunstancia de apretarlas con ~~los~~ vigas fuentes, lo qual pasando despues à ser adorno dió motivo à las basas que sucesivamente se fueron perfeccionando sien-
la Atica la que mereció preferencia entre todas.

Sea V. aqui el origen del gusto en los ordenes de Arquitectura. Yo bien quisiera demostrarle en diseño todo quanto acabo de proponerle, à cuià vista no podia menos de condescender con mis reflexiones sobre una materia no poco importante; pero el poco tiempo que me queda de mis precisas è indispensables ocupaciones no me permiten por ahora darle este gusto, pues aun para escribir me veo en la precision de ejecutarlo con periodos de tiempo tan desiguales y descompasados, que por maravilla puede resultar cosa de provecho en todos mis discursos.

Ahora se me preguntaria, y con razon q^e donde he visto los monumentos antiguos y demas circunstancias de esta especie, para formar un tratado en que hasta ahora ninguno, por lo menos q^e yo sepa se ha parado con tanta prolixidad. A esto responderé con toda la sencillez, de que soy ca-

par)

paz, que todas mis circunstancias en esta materia se re-
 ducen a no haver salido jamas de los terminos del rey-
 no de Leon y Galicia, ni menos he tenido mas noticias q.
 la de algunos pocos libros a que pudo alcanzar la con-
 serra de mis posibles. Solo si, para dar à V una ju-
 sta idea del merito que se halla en la Arquitectura
 Gotica, he tenido la proposicion de examinar con todo
 cuidado la celebre Cathedral de esta ciudad de Leon;
 asunto sin duda alguna en que podria estendarme
 con tanto gusto como utilidad de lo que se dedica
 al metodo de construccion con conocimiento de los verdade-
 ros principios de estatica, y aun de las maximas de
 gusto por lo que toca a los efectos de optica. El insigne
 Arquitecto D.ⁿ Ventura Rodriguez publicò un tratadito
 sobre este incomparable monumento de la España Ara-
 be, pero ademas de ser muy breve apenas tocò los pun-
 tos mas esenciales en que consiste la mayor fuerza del
 merito, quieros decir, no se ha interesado en la sustan-
 cia de los puntos donde esta su mayor dificultad. El Año
 p. Año Pisco, siembargo de havernos frangueado con
 incomparable acierto la descripcion de muchas iglesias
 de España, en la de Leon se ha esmerado con extre-
 mado empeño; pero siendo su objeto principal muy
 diferente de lo que requieran las ideas de un Ar-

quitecto

dejò sin duda alguna el campo libre para formar un tratado estenso, que yo huviera ya emprendido si mis posibles me dieran lugar à ello.

De todo lo dicho podrà V. inferir que todas mis reflexiones sobre los principios de Arquitectura solo son fundados en los monumentos existentes de esta pequeña parte de la península y de las casas humildes que por la miseria è ignorancia de los que las fabrican son una verdadera imagen de la chozas antiguas. En estos modelos, en que la diferencia solo pende en la antigüedad, formando mi estudio, he observado cierta graduación de maximas arquitectonicas, que mas depende del instinto natural de los Artífices que los construyen con mas ingenio que estudio, que no de principios alguno de arte. En la mayor parte de estos rurales edificios se ven los mismos troncos de los arboles sirviendo de columnas sin otra circunstancia que haverlos desollado ò quitado la corteza; y en algunos, donde median algunas circunstancias de esmero, se advierte su superficie convexa un poco mas desbastada con algo de cepillo, pero sin perder nunca la primitiva forma de troncos. Acaso el P. Laugier en su essai D'Architecture comencido de estas mismas

refle-

reflexiones declama tanto contra las pilastras, como también contra los arcos, suponiendo que estos nunca fueron conocidos, sino muy posteriormente, aun después de estar en uso muchos siglos la fabrica de estructuras. Lo cierto es que los Griegos después de haber llegado à poner la Arquitectura en el mas alto grado de perfección, siempre han conservado en sus edificios la apariencia del verdadero arquitrabe de madera.

Siendo estos pequeños edificios que acabo de proponer una semejanza de los primeros se infiere con evidencia que el ingenio humano movido de la necesidad es el verdadero origen de las artes sin diferencia de tiempo. Vea V. la historia del celebre Robinson arrojado por las olas de una furiosa tempestad en una isla desierta è inhabitable: alli se vea (si asi puede decirse) uno de los primeros habitantes de la tierra: quanto discurre el ingenio; y finalmente como han tenido principio las cosas que sirven ala comodidad y al gusto. Asi se nota en las columnas rusticas (que dije antes de ahora) su argolla o vinola de hierros con una especie de capitel formado de un troquete de madera, à què vulgarmente le dan el nombre de Zapata. Todos

estos accidentes habiendo sido hijos de la necesidad pasaron à ser objeto del furo y obtención, sin tener à meno el conservar la misma forma y construcción, y sin mas diferencia que lo exquisito de la materia y lo exacto y bien acabado de la obra, como lo estamos viendo en algunas piezas curiosas del siglo pasado y aun del antecedente donde ay columnas de esano, granadino y ágata perfectamente ejecutadas con sus bases y capiteles de plata y metal dorado à fuego sin perder la verdadera forma de volutas ò argollas, como si aquellas pequeños ~~objetos~~ ^{sustentances,} g. ninguna resistencia le es necesaria, se pieren precisados à mendigar semejantes precauciones. Sin duda el insigne Christiano Wolffio debió tener presente estas observaciones mismas quando dixo que

„ Magnificentiam aedificii, materiae praestantia atque eximium opus, melius quam superflua ornamenta demonstrabunt.

Seria muy dilatada esta concepción si me alargase con toda la prolijidad que pide la materia. Contentese V. con lo poco que de lo dicho, pues me parece suficiente para manifestarle claramente q. la parte esencial en que consiste el gusto de Arquitectura esta fundada en principios constantes è

invariables: que las maximas de belleza que han observado los antiguos Griegos y adoptaron ay día los Profesores mas acreditados en punto de gusto son las unicas que prescribe la misma razon; y que finalmente, quanto presenta esta Arte tan dificultosa en su apariencia es el significado propio de todo quanto contiene lo incomprehenible de su verdadera sustancia. ¿Quales son las circunstancias que caracterizan en este genero la apariencia del gusto Gotico? ¿Quanto adornos no se ven ociosos e insignificantes en todos los edificios de este estilo, y mucho mas en los del mejor tiempo? Sea V. el origen de esta Arquitectura, que por abuso se llama Gotica, siendo Judesca, en las obras del S.^{ro} Mengs, publicadas p.^{ra} el Ex.^{mo} S.^{ro} D.^{no} Josef Nicolas de Azara, pag. 273. y alli se formaria concepto del gusto, que V. dice: que si ami no me agrada, a otros agradara

Mas si pasamos a examinar el methodo de su mecanismo no se puede negar que en esta parte han sobresalido por extraneo los Arquitectos Godos. Todo su merito lo han puesto en la dificultad y acrimiento; Pero acerca de esta materia tendríamos mucho que decir por la diversidad que se encuentra en la multitud de edificios, pues no es la preferencia

tanta que toque en desprecio de la practica moderna como algun escritor lo intento demostrar, y V. tal vez lo havia entendido de otro modo. Esto sin embargo necesitaba un tratado largo, el que reservamos para quando tengamos mas lugar, y los posibles nos ayuden mejor.

Pero una de las cosas que mas me admiró en su carta de V. es el que me impugne el zelo con que he procurado la gloria de nuestra Nacion, pretendiendola inventora del orden compuesto por medio de algun hijo suyo. Sin duda me veo en la precision de sospechar que V. no es, ni puede ser Español; por que à sealo debiera gloriarse como individuo en un paso interesante que podia acreditarle de verdadero Patriota. Quando mi modo de pensar estuviera destruido de fundamento no debiera por eso despreciarse, viendo que los mismos extranjeros no han tenido à meno el ponderar con no vistas alabanzas las epocas felices de los Emperadores Españoles que han sobresalido en el gusto y estimacion de las Bellas-arts, como lo hice ver en mis escritos tratando sobre los dos imperios de Trajano y Adriano. El celebre Winckelman, secretario de la Biblioteca Vaticana, bien se ve que

no era español en el nacimiento, pero lo era en el afecto, según se esmera en ponderar la época del Emperador Adriano tan feliz para las Bellas Artes. No le parezca à V. que para acreditarme yo de verdadero patriense havia de precipitarme en mi justa pasión, sin prevenirme de las armas necesarias para no perecer en el precipicio. Pudiera por cierto haverme escudado con la erudición de nros Escritores Españoles, principalmente con la del Ilmo P. Fr.isco, lumínar oy día de nra Nación, y à quien he citado ligeramente en el paso que me pareció ~~estremamente~~ mas apropiado para evitar la nota de apasionado; pero sospechando lo q^e he visto practicado con las expresiones de V. procuré buscar distintos medios con que manifesar mis pensamientos. Hicé ver que Adriano ~~qualquiera~~ Emperador Romano era español de nacimiento: en su afición à la literatura y bellas Artes no dejó la menor duda; y en la estimación que dió à sus discípulos se infiere lo que yo deseaba probar. Lo cierto es que en un imperio tan favorable al gusto griego han llegado las artes al cumulo de perfección, en tanto grado que sus producciones ~~hayan~~ se equivocaron con las de la Grecia antigua

de suerte que los restos que se descubren de aquel tpo hacen vacilar el sublime diccionario de los Antiquarios mas sobresalientes en este ramo tan señalado de literatura, y bello gusto. Regístre V. una obra Francesa intitulada Journal encyclopedique, y en el tomo I, 18 octobae, deuxieme partie, histoire del'Art des anciens, second extrait a la pag 46 y sig. se veia lo que tal vez à V puede parecer idea ò discurso mio. Ademas de esto, ¿ que novedad podia causarnos un asunto de esta especie, quando sabemos que Salomon, para la fabrica de su memorable Templo y Palacio Real de Jerusalem, se sirvio de Arquitectos Fenicios, que han sido los primeros Españoles que han poblado nuestra peninsula, como lo prueba el Señor Masdeu. Los Romanos tan sedientos de gloria como llenos de incomparable orgullo no tuvieron à menos el tomar por maestros a los insignes españoles cuya memoria se conservò hasta nuestros tiempos. Plinio el mayor y el mas estimado favorito de Vespasiano, Polibio maestro de Escipion, Quinciliano catedratico de retorica con escuela publica en la capital del mundo, Manial, Pomponio Mela, Silo Italico, Columela y otros infinitos que seria largo referirlos han sido hijos de nra esclarecida Nacion española. ¿Y

Que

que dixemos de nuestro incomparable Luis Annes Penneca cuya fama ha volado por todo el mundo sin q.^a à Cordova le quedase que embidias à nacion alg.^a?
 ¿Me haré por ventura alucinado con estos honores para presumir que un Español haría intentado un orden de Arquitectura?

Pues no es nada menor el reparo que S.^{me} pone sobre la colocacion de los ordenes diferentes uno sobre otro. Quando vuelvan à sus manos mis escritos se servirá hacer un examen mas juicioso de lo que contienen en aquella parte; y en caso que aun no quede satisfecho, permítame que le suplique al menos en favor de la autoridad respetable con que me fué forzoso escurrirme en aquel asunto.

Ya ve S. que, para indagar la esencia de una cosa, es necesario ^{buscar} ~~indagar~~ su origen. Yo pretendi demostrar la idea de un Altar con todas aquellas circunstancias mas adaptables al decoro y propiedad de un templo formado sobre aquellas ideas que havia concebido en mi limitado entendimiento: procuré para esto todos aquellos medios que me eran posibles al acierto que buscaba: anduve ansioso por hallar el origen y fundamento de
 aquello

aquello que quexia poner en practica: no me descuidé en quantas diligencias eran posibles a mi corto talento; y conseguí finalmente el resultado que tal qual pudo acomodarse à mis designios. Esto han sido los pasos que he dado. Hice quanto he podido: y en una palabra, abrí el camino à otra pluma mas docta y exudita que la mia. Si en esto he sido culpable demuéstrame el motivo.

Tamaf he pensado tan basamente de la sabia Grecia como tal vez à V. ~~se le habría~~ se le habría figurado. Si toqué alguna especie que pudiese deslucir à sus individuos, ni ha sido producción mia, ni meng ha sido con intento de despreciar los, sino por formar un assumpto critico que se acomodase a la materia que trataba. Esto no es digno de censurarse tan severamente, quando es un punto de estudio, no solo permitido, sino digno de apreciarse en todo sugeto que intenta fomentar su entendimiento estudioso, que es todo mi designio en el discurso de mis escritos.

Le parecerà à V. que de la misma suerte pretendo despreciar la autoridad de Vitruvio solo por que no quiero creer el origen del orden Común en el fundamento de una historia, tal sea

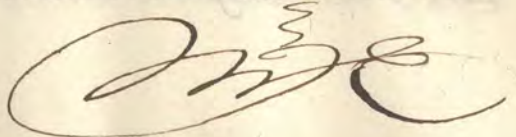
fraguada de algun amigo Griego para atribuir a su nacion la gloria de haver producido un intento tan bello de Arquitectura. Vitruvio copio sencillamente lo que vio en los escritos de sus antepasados juzgando la verosimilitud de los efectos, y si entonces no formo alguna crítica sobre el asunto, havria sido por q. no se le presino en fuerza de la multitud de especies que tan abundantemente fundaban su idea, ò acaso (y esto sera lo mas seguro) por no havense querido detener en un paso que no contemplaba de mayor importancia.

Bien considero que no tengo obligacion de saber estas y otras muchas cosas q. à d. le enfadan tanto. Pero esto ademas de ser en mí un acto intrinseco de una sencilla voluntad, mas bien debiera hacerse digno de la compasion q. del desprecio, siempre que huviera sido perjudicial ò se me evidenciase una conocida inutilidad. Jamas ha sido posible conciliar los animos de las personas exuditas, de suerte que sus sentidos se moviesen con igualdad à vista de una produccion literaria. Ninguna pasion particular me acompaña en mi obra que pueda ex-

ceden los límites de un eficaz deseo en ser útil ala Patria. ¿Será esto por ventura una acción despreciable en el concepto de los que se precian amantes de las Bellas-antes y se complacen en las producciones de un individuo de su nacion? Yo confieso de mi mismo con toda la ingenuidad de que soy capaz que no pretendo molestar à nadie con mis escritos. El que no quisiese leerlos no le violentare por eso su voluntad, ni menos le pediré recompensa alguna, à no ser que su intención puros, con tanto zelo como actividad, encamine acia mi los efectos de su benevolencia. La necesidad de emplearme en el trabajo de asuntos mecanicos y materiales para ganar de comer, como V. me lo advierte, tan lejos esta de quitar el merito à mi voluntaria tarea, que antes mas bien se hace acreedora al mas singular agradecimiento, siendo asi que, si me hallara con medios mas bien proporcionados, tan distante estaria de menecer, sino que me acreditaria de injusto en mi proceder, defraudando ala patria el derecho que sin contradiccion

(1)
 Ya V. ala estafeta
 de Londres. Por D^o se le debe. Leon à 21 de Julio de 1798.
 Franc. Mariano Ni-
 pho. car. 15.

Vicente de Ponte



ENSAYO DE ARQUITECTURA.

Segunda Parte.

De las reglas pertenecientes al Mecanismo, ò
manera de fabricar.

± Mucho se ha confundido la Arquitectura con el arte de construir, por no reflexionar que lo primero requiere una gran invención, un gusto muy fino, talento superior, instrucción dilatada y una perfecta inteligencia de los arcanos mas ocultos, que comprende en si un Arte tan vasto y de incomparable estension. Examinado este punto con la prolijidad de que es capaz, podríamos caer, que la practica de un Edificio, considerada como una operacion material y mecanica, no es, ni con mucho digna de compararse con las dificultades, que comprende lo primero; por que todo su principal objeto està, ò consiste en reglas fijas, constantes è invariables; sin que el ingenio mas extraordinario sea capaz de poderlas alterar, por que seria salirse fuera de los terminos de la naturaleza,

1
raleza: supuesto imposible, como reservado al Cria-
dor del Universo.

2. Esta distincion, ignorada de muchos, ha sido en
todos tiempos la ruina y estrago fatal de la bella Ar-
quitectura, pues hasta los mas infimos Abaniles
pretenden llamarse Arquitectos, sin mas principios
ni fundamentos que una practica servil, material
y mecánica, con la que engañan a los Dueños de las
obras, y otras personas que carecen de instruccion, e
ignoran del todo las circunstancias del Arte para
elegir con acierto los sujetos capaces à desempeñar
sus ideas y proyectos. Itaque maiores primum a
genere probatis opera traherent Architectis; deinde
quaerent si honeste essent educati, ingenio podo-
ri, non audaciae protearvitatis committendum judi-
cantes. (a)

(a) Vitruv:
lib. 6. in
Proem.

3. Nos seria muy sensible, si este estilo de escri-
bir fuese motivo de alguna queja; por quanto, con-
fessamos con toda ingenuidad que nūno intento no es de
ofender à nadie, antes bien deseamos hacer sea la
injusticia q^e se hace à los M^os benemeritos del Ar-
te, quando los estamos viendo esclavos del desprecio, p^o
que no se suferan a la vil ocupacion de empujarse
las manos con el barro, con la cal, yeso &c.^a sin em-

bargo de que es constante de que aunque no ejecu-
ten por si mismos las obras, saben perfectamente su
mecanismo, para poder mandar y corregir a los obre-
ros. Esta es la razon por que las tratamos estas
dos circunstancias como ramos diferentes, pues por es-
te medio se evita la confusion, se distingue el
merito de cada una y se da su debido esplendor
a la Arquitectura, dividiendo las partes segun el
orden que requieren; y si, como es regular, mezcla-
mos las especies en los tratados, es tan solamente
por tocar algunos puntos, sin los quales quedaria
el asunto como frio o contado; pero lo mas pre-
sumible sera seguramente el no saber manejar-
lo, por la poca instruccion, con que nos metemos
a tratar materias que ignoramos.

4. En una y otra han acontecido varias y xa-
ras revoluciones de tiempo en tpo con suente bas-
tante desigual; pero en el dia ya las vemos en
un estado mas decisivo, aun quando fluctuemos
con la idea, que se busca en las piezas del
Antiguo. Sin embargo como aun imaginamos al-
gun tanto las maximas de construir esclavas
de la preocupacion, traxizadas de la costumbre,
y confundidas en el methodo incierto de los Artistas,

nos proponemos un método en que pueda notarse la mayor claridad, el distintivo necesario y un total abandono de algunas máximas misteriosas, y nada fáciles de entender.

5. Como la especificación de medidas diminutas en cada miembro particular de la obra produce una lectura penosa y desagradable à los Aficionados, para quienes trabajamos este Ensayo, hemos tomado el sistema de señalar tan solamente las medidas generales de cada una de las piezas, y tomamos por asumpto, y en sus miembros mas señalados usamos los terminos reducidos al $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ etc^a del diametro, perimetro, y altura, de manera que sin hacer despacio de los sistemas difusos y complicados que han usado y usan muchos Maestros evitamos como un empeño imperioso la escrupulosidad de las pulgadas, líneas, puntos y otros arcanos de este genero, à excepción de algunos casos en que la precisión nos obligue y las circunstancias lo requirieran. Por que, è importante el que un muro ò pared de Abañileño se le disminuan ò aumenten una ò dos líneas, si los trabajos ocupan semejante espacio? Tal es el error de algunos Francistas quando se empeñan en señalar à una pared de

mampostería 29 p. y 31. de grueso. ¿Que inconveniente habria en despreciar las líneas que faltan y señalar abiertamente los 3 P. y $\frac{1}{2}$? Parece que los $\frac{3}{4}$ de pulg.^a q.^l se añadan que nada podrían alteran una especie de obra, que toda se reduce a una composicion de varios materiales, como piedra irregular, ladrillos, adobes, ripio y cascotes unidos con barro, cal, y arena, o yeso. Además de esto, quando se intentava un empeño semejante, seria preciso que los paramentos de los ladrillos, de las piedras y cascotes estuvieran perfectamente desalareados y aun pulimentados, por que de otra suerte alterian à cada instante la exactitud que se buscaba. Después de esto los retoques se harian muy costosos, por que aunque seria posible conseguir el fin, es fuerza confesar que haria de ser à costa de tpo y trabajo, y una suma diligencia, para evitar las alteraciones de una medida tan escrupulosa. No ay duda de que los entucidos quedarian de este modo muy tersos, finos, brillantes y hermosos, por que seria preciso ejecutarlos a capas alternadas con mezclas adaptables à una buena execucion, como en su lugar explicariemos; pero si examinamos este punto con la reflexi-

on que se necesita, hallaxiemos en nros dias el me-
rito muy trocado, y las maximas de construixi muy
diferentes, pues su mayor perfeccion consiste en
despachar presto, gastar un material muy malo,
y trabajar vanato; de suerte que las ideas de los
mas habiles Arquitectos son victimas de una
practica infeliz, y de un gusto el mas deprecado.

Puntos esenciales de la buena edificacion.

6. Aunque es uno mismo en la sustancia el
objeto de la Arquitectura y el Arte de fabricar,
y en ambos se tocan especies de bastante estension,
son sin embargo muy diversos los fines à que
se encaminan uno y otro; por que segun lo dho 2.^o P.^o 1.
en lo primero esta la invencion, el gusto y la
idea de toda la obra, quando lo segundo lo debe-
mos imaginar como un agente, cuyo fin es po-
ner en practica los conceptos que formó la men-
te principal del Arquitecto.

7. Por mas que quixeramos formar una prac-
tica completa en este Ensayo, no sera posible
conseguirlo, si hemos de tratar los puntos con igual
prolijidad en toda su estension; por que ay algun

nos en que debemos hacer poca Detencion por ser demasiadamente sabidos, otros por que no dan materia bastante para estendense como uno quisiera, y finalm^{te} los mas quedarian tal vez oscurecidos por hallarnos con las especies disipadas à cada instante, por el motivo de que no podemos ceñir en ellas todo n^{ro} emendimiento, continuamente ocupado en las penas maximas, y Discursos para ganar un pedazo de pan, y huir la miseria y necesidad que à cada paso nos embisten como al mas infeliz Artesano.

8. Pero, bolviendo à nuestro assumpto, si nos ponamos à examinar los puntos mas principales, que concurren en la practica de un Edificio, se reducen à tres, que son el Fundamento, el muro ò paredes, y el Techo ò cubierta. La ciencia del equilibrio, que todos conocen con el nombre de Estática, es aqui el primer móvil en q.^o se fundan los principios de la seguridad, y el objeto unico en que estiran las maximas mas esenciales de la edificacion. En verdad, por este medio la preocupacion, el temor y la desconfianza dexarian libre el entendimiento de un Arquitecto, para disponer con conocimiento toda suerte de fun-

damentos y paredes, sin incurrir en el comun achaque del temor, dando à los muros un grueso enorme, cuyo propio peso los abruma, obligándolos à hacer quiebras, como lo acredita la experiencia, y lo persuade la razon. Asi mismo la Dinamica, q^e es lo que nos enseña à indagar el movimiento de los cuerpos atados à algun punto, ò unos con otros, debemos considerar la muy precisa para determinar las estrivaciones de las bóvedas, segun sea su forma, el genero, y colocacion, las fuerzas y empujos diferentes segun su rotumen, y otros accidentes estraños que à cada paso se ofrecen en este ramo tan vasto y dilatado que se conoce con el nombre de Montea. Ademas de esto, es necesaria la ciencia de la Dinamica, para determinar el peso, que causa à una pared una viga, conforme este asentada, y la avensuración de la carga que puede aguantar segun sea su forma y posicion.

9. Todos estos principios fundamentales de la Practica, en quien descansan los desvelos de la Arquitectura (los desvelos podemos decir, por que son todo el assunto del Edificio que el Arquitecto se ha fixado en su mente) no pudieran existir sin los auxilios de la Física, por faltantes las circunstancias de

Duxa-

duracion, y los efectos precisos è indispensables de la comodidad. Por tanto no estendiendonos aqui mas que lo correspondiente al mismo Edificio, por que en lo demas queda dicho lo bastante ^{1.º} sea forzo- so tratar este punto con separacion particular, ha- ciendo ver la utilidad y necesidad de un punto tan importante en el Arte de fabricar.

1o. Como la naturaleza es un cuerpo inmenso, formado de una infinidad de miembros, que tie- nen un centro ò punto de reunion, es necesario p.^o conocerla descubria todas las partes que concu- rren a este. Las observaciones continuadas sobre el temple del aire, y el diferente peso de la at- mosfera, apuntaciones circunstanciadas del calor y frio, de la humedad y sequedad, una historia no interrumpida de los meteoros y accidentes de ca- da estacion, y finalmente una comparacion con- tinua de todas estas cosas, y sus mudanzas, advirtiendo al mismo tiempo la consistencia y duracion de las fabricas, nos parece que serian circunstancias que danian al arte ò mecanis- mo de construir un grado incomparable de per- feccion, con cuyo auxilio se pudiera prometer un acierto grande en el methodo de fabricar con so-

videx los Edificios, usando los materiales con elección, discernimiento y modo de gastarlos, y preservar ò preservar al mismo tiempo quanto pueda contribuir a la conservación asi de la obra, como de la salud de los habitantes. El poco cuidado, que algunas veces se observa en un punto que tanto importa, es causa que varias fabricas modernas no igualen en duracion à las antiguas, cuyos monumentos existen luchando con millones de años, rigores del tiempo y bombas de injustos poseedores.

10. Parte 1.^a

11. Es fuerza confesar que cada pais, segun su naturaleza, tiene diferentes producciones 10 por lo que, es necesario indagar con los auxilios de la Física todas las materias, que se destinan al uso de las obras, quando se intentan construir con solidez. La piedra, como material en que se previene la mayor duracion, necesitaria unas investigaciones sumamente exactas, para conocer la naturaleza de sus partes, trabaxon y modo como estan unidas, hasta descubrir el antipenis-tasis natural que reside en todas las cosas criadas. Quando descubrieraamos alguna verdad por este medio, no nos aburririamos al ver una ca-
 vidad

lidad de piedra, cuyas señales conveneniam de su bondad. Es constante de que este material, aunque en la apariencia demuestre solidez, firmeza de grano, igualdad y limpieza, sin pelos ni blandones, no es digno de que se pueda formar en el concepto seguro, para adaptarlo en todas las partes de una fabrica, principalmente en las que estan expuestas a la inclemencia, sin probarlo antes con la violencia de los experimentos. Estas observaciones, echas con especial cuidado, descubririan con certeza los accidentes comunes, que deben prevenirse en las obras, donde los efectos se dilatari, por obrar con lentitud, y no con la violenta operacion que requiere un experimento.

12. La indiferencia y poco cuidado con que en muchas partes se usa el ladrillo, la cal, arena y la madera, son causa de la notable desigualdad que se advierte en los asientos de las paredes, los suelos y los techos, à cierto tiempo despues de concluidas las obras. Las partes mas sustanciales se abren y sepanan, los zahorizados ò entucidos saltan, y las maderas se tuercen, se rajan, se pudren y salen de su posicion. Es un total trastorno.

13. Menos materia bastaba para dar à entender não modo de pensar, pero la experiencia nos

ha enseñado la importancia del asunto. Los Señores de obra no reparan ni saben los errores del Arte; los Arquitectos no los desengañan llevados de la floxedad, del descuido ò de algun interes particular: el daño es sensible, por ser irreparable quando se intenta el remedio. ¿Será pues justo que se omitan circunstancias de tanto peso? Quexemos por lo mismo formar escarnimiento en obras ajenas, aprendiendo las maximas mas convenientes para establecer un punto de credito y honor en los que quisieren adoptar nro partido.

Demarcacion ò preventivo para el Planteo de
la Obra.

14. Como la forma de este edificio, que hemos tomado por assunto de nuestro Ensayo considerada en general es un paralelogramo, à cuyo lado menor damos 660. P. de linea, será necesario atender à que los agregados exteriores, que le acompañen, sigan el mismo orden, sin alterar en manera alguna la semejanza de las formas mas señaladas. Aquí damos por supuesto, que ademas de imaginar el terreno con todas las proporciones capaces à sa-
tis-

satisfacen el deseo, que así mismo será arbitrario en todo lo posible, según la mente ó la idea del Arquitecto quiera estenderse: bien que esta satisfacción tan completa muy raras veces se halla; pero como este, en sustancia, es un proyecto imaginario, no hallamos dificultad en proponerlo, sin que (digámoslo así) sin que por eso todas sus operaciones dejen de ser un exemplar de una empresa, no aparente, sino real y verdadera.

15. No sería extraño el que, después de una compartición mística de arboles, dispuesta con la variedad que resulta en los casos de la naturaleza ¹³ se formara otra distribución ideada con formas regulares, construyendo un laberinto de arboles que fueran el embeleso de una fantasía peregrina y delicada.

16. Siendo pues esto así, y elevado el entendimiento con las ideas de una obra bella y hermosísima trazáramos primeramente la meridional en el terreno, según el método que se explicará mas adelante, y cruzándola con otra à ángulos rectos, el punto del contacto será el centro à donde deberían concurrir todas las partes sustanciales que componen la disposición general del edificio. Señalaríamos, con respecto à las líneas dadas, el perímetro de la plan-

(*) Plan. 1.^a

ta ò iconografía demostrada(*) y tomando 60. P. de distancia en circuito, construiríamos otro paralelogramo, en cuya area quedase comprendido el primero, y este sería un Atrio espacioso, con su asiento, respaldo y sus quatro entradas dirigidas al centro de cada uno de las fachadas del Edificio.

17. Determinada esta primera disposición como parte mas principal, se demarcarían quatro aréas ò calles de arboles, que concurrirían alas entradas, y dandoles la mayor extensión posible en dos filas por cada lado, las continuaríamos hasta unir las, guardando siempre el tono y la armonía sustancial de la obra. Por este medio, sin perder nunca de vista el primer objeto de la idea llegáramos à conseguir el fin que nos hemos propuesto.

Manera de plantar la obra.

18. Todo lo mas esencial de esta parte esta ò consiste en las reglas bien entendidas, que nos suministran los principios elementales de Geometria. La practica de trazar en el terreno toda suerte de figuras, asi rectilineas, como curvilineas y mixtilineas, es circunstancia muy importante para plantear con conocimiento, y executar con facilidad quanto pueda proponer-

ponerse en un diseño. Sin otra variedad mas que el modo de operar, se advierte que todo es una misma cosa en la sustancia, aunque la apariencia indique diversidad; y solo podremos decir que en el terreno resulta un trabajo mas material, cuyas investigaciones quedan decididas en el papel. Dejemos aparte la suma agitación del entendimiento, enredado con multitud de ideas, para conseguir una invención feliz, por que esto es asunto muy diverso. II. 1. y tratemos tan

21 Parte 2^a

solamente de la practica de una obra, que ~~esta~~ es el objeto de este lugar. Quando se ponen en limpio los borradores de un proyecto, despues de echas las conexiones necesarias, ninguna diferencia ay de lo que se executa en el papel, à lo que se practica en el terreno, por que todo esta fundado en unas mismas reglas. Ahora, si examinamos con cuidado este asunto, es precisamente reparable que en el papel son mas trabajosas las operaciones, asi intelectuales, como materiales; por que quantas son las retracciones de las paredes, el numero de pavimentos y la variedad de las formas, tantas son las repeticiones, que se hacen del primer plan, de manera que algunas veces causa tedio, y un fastidio insoportable, quando son muchas las veces que por

este

este motivo hay que repetir la delineacion de la Topografía general. No es asi en el terreno, por que desde que se formó la primera traza, delineando el todo general q^e comprende las paredes que han de construirse, sin determinacion de vanos, ya no ay que volver à repetir esta operacion, (q^e es seguramente la mas penosa) sino q^e sobre esto mismo, al paso que se va elevando la obra, se forman las retracciones, se determinan las puertas, se colocan las ventanas, y se varian las formas, de manera que no es, ni con mucho comparable la diferencia de lo uno con lo otro.

19. Como acontece muy pocas veces el que un edificio se trace por el mismo que lo diseñó en el papel, asi varian los methodos quando llega el caso de hacer el Planteo, ó demarcacion de los cimientos de la obra, mediante este es un punto libre y arbitrario en el Fracista, y por lo mismo susjeta à diversas opiniones y à ninguna regla general. No ay duda de que es esto un achaque de que pueden resultar alteraciones contra la idea fundamental del Arquitecto, y que por lo mismo no se podría negar que un methodo fundado en principios de Teorica, y experiencia asegura, dirige y facilita las operaciones, quando lo contrario las hace penosas, compli-

cadras, falsas, inciertas y dudosas, por mas que se repitan medidas y se hagan comprobaciones continuas.

20. Esto supuesto (sin que nos metamos à disputarlo) havemos una demonstracion del methodo, que segun nro sentir, parece el mas sencillo para trazar con seguridad la planta del edificio, que proponemos en este Ensayo de Arquitectura.

21. Para esto se requiere trazar primeramente una linea meridional, ya sea por medio de una brujula ò aguja imantada, cuyos grados de declinacion esten observados con exactitud, ò bien sea siguiendo la direccion de la estrella polar; pero mejor seria hacer esta operacion en fuerza del ascenso y descenso del Sol intertingando la linea de elevacion en su zenit, que se practicarià del modo que sigue. Busquese el centro que se imagina para el edificio, y tomando un espacio como de unos 9. ò 10. P. se formarià en el terreno una superficie orizontal, de suerte que quede un plano perfectamente nivelado, ademas de que si fuere necesario se echarià una capa de barro, ò sino de cal y arena, atensandolo con llana hasta que quede una superficie muy lisa è igual. Hecho esto, se clavarià en el centro dicho una estaguiella ò baston muy derecho, que acabe en punta, y quede perpendicular por

todos

todos lados al plano de la superficie, y desde el con una cuerda ò con una regla, que será lo mas seguro, asegurandola en su extremo por medio de una muesca se formarán axia el Septentrion quatro, cinco ò mas circulos sin distancia determinada con una punta fina de lapiz ò cosa semejante. Todo esto es indispensablemente preciso el que se execute con la mayor limpieza, aseó y firmeza posible, à fin de que la operacion salga con la mayor exactitud. Dispuesto lo otro, observese por la mañana, despues que haya salido el Sol, quando la sombra del palo toca en alguno de los circulos maximos, que serán axia el O. y hagase una señal con lapiz ò cosa semejante en aquella parte donde ha terminado la sombra. Continuese la operacion en todos los demas circulos menores, hasta el minimo, si la sombra llegase à tocarle. Despues que haya pasado la meridiana, comenzará el Sol à descender, y à tocar el palo con su sombra los mismos circulos axia el E. empezando por el minimo. Aquí no ay mas que tener cuidado de ir haciendo las mismas señales q.^{as} se han practicado por la mañana, hasta que la sombra buelta à tocar en el circulo maximo; y con esto ya no falta mas que buscar el medio entre los puntos, que se han señalado en cada uno de los circulos; y si po-

niendo en ellos una regla derecha los toque à todos juntamente con el centro, esta será la línea meridiana, que se señalará con toda distincion, alargandola lo que sea menester para el gobierno de las demas operaciones. Finalmente despues de tendida esta línea, se cruzará otra à angulos rectos, y quedarán señalados los quatro rientos cardinales de Septentrion, Oriente, Sur, y Poniente, para colocar la disposicion de la Planta en los terminos que prescribe el diseño (*) y dejamos anotado P. 1.º 15

(*) Plan. 1.ª y
Sig. 123

22. Tomadas estas líneas primeras como basa fundamental, se podrán tirar tantas paralelas quantas sean las paredes que requieren cimiento, dirigiendolas con la distincion necesaria de manera que pueda evitarse qualquiera equivocacion. Ademas de esto es necesario tener en atencion una línea que señale el centro de gravedad, p.^{ta} que señalando con respecto à esta las cantidades proporcionales, segun el espesor de las paredes, aya siempre un eje comun, de quien procedan las retracciones al paso que la obra se vaya elevando.

23. Todas estas operaciones se debexian comprobar, repitiendolas si fuere necesario con direcciones y methodos diferentes, de suerte que no quedara duda en la certeza de las medidas, la disposicion del todo, y la exactitud de los angulos, y para evitar alguna mutacion ò

como es muy conveniente dexar fijadas las estacas que dirigieron las visuales de manera que sirvan de testigos en la mayor parte de los angulos hasta que esten abiertas las zampas. Quasi nos parece ocioso detenernos en mas larga explicacion, quando de lo dho se percibe la facilidad de las operaciones, resultados exactos en la graduacion de los angulos, seguridad de medidas, y sobre todo, la prontitud en la formacion de qualquiera traza principalmente en su todo, como preservacion importante, para continuarla por partes dando à cada una su grado correspondiente de Ordenacion y Disposicion, como mas adelante se vera especificado.

Modo de abrir las zampas.

24. Como este es un punto cuyas circunstancias quieren examinarse con mucha reflexion, principalmente quando un edificio es considerable, nos persuadimos de que noserian extrañas algunas maximas que nos podrian detener sobre un assunto, que tanto importa à la solidez y conservacion de las fabricas. Todas las paredes de fachada quedan trazadas en el diseño (*) de S. P. de grueso, considerandolas en el retallo ò retraccion, que forman sobre el zocalo ò Podio

(*) Plan. 1.

general, que es basa de toda la obra. Este, por lo exterior en la parte que le toca de la fachada principal tiene de elevacion 6. P. y es el termino del pavimento ò suelo primero de todo el edificio, à excepcion del primer Patio que baja la mitad de su altura. (*) No tiene la menor duda que este dispuesto redonda en magnificencia, y en un aspecto magestuoso de una casa distinguida, pues à la entrada primera quedan seis gradas ò escalones de 6. p. cada uno, y ala entrada del templo, Monasterio y Colegio queda otra subida igual, que completan una y otra los dichos 6. P. del zocalo.

(*) Plan 1.
3. y 6.

25. Entendido esto, bien se deja conocer que la tierra que sale de las zanjas necesita transportarse à donde sea mas conveniente; pero aqui no seria tal vez preciso, siempre que se proporcionara que el terreno estuviera en tal disposicion, que fuera preciso elevar el pavimento del edificio à la altura del zocalo, segun lo que acabamos de advertir. Esto se podria practicar tendiendo la tierra, y otro qualquier material, que saliera de las zanjas, en capas muy delgadas, las que humedecidas con poca agua, se apretarian, maceandolas muy fuertemente de manera q. todo ello formase un cuerpo solido, compac-

to, y por extremo duro, para evitar las abiecciones del recalco. Ademas de esto, es necesario advertir que esta operacion se debia hacer con tal tiento, que no empujase hacia fuera el zocalo, ni las paredes interiores de los Sotanos, antes bien todo junto formase un cuerpo muy unido y muy solido, tomando quantas precauciones fueran precisas en un punto de tanta importancia, como la misma razon lo esta diciendo.

26. Esto supuesto, imaginada la linea del centro de gravedad, daniamos à la zanja por su parte exterior hacia la fachada $3 \frac{1}{6}$ P. y por lo interior $4 \frac{1}{4}$ P. de manera que resultando en todo $7 \frac{1}{2}$ P. con contra diferencia, en que no se debe parar la atencion, que de la cantidad mayor contra el macizado del pavimento, por la razon que acabamos de proponer; pero en el frente del resalto ò pavellon de la fachada principal parece que se debia argumentar por la parte exterior una octava parte, ò algo mas à causa de las columnas, que cargan en aquel sitio (*) suponiendo que aqui toda la cantidad que ocupa la pared, y salida del resalto con inclusion de los vanos que causa el peristilo ha de ser una zanja seguida. Finalmente todas las paredes interiores, que regularmente llamamos divisorias, median-

(*) Plan. 1.
N^o

te estan diseñadas con 4 P. de grueso ò espesor necesitan aumentarse una octava parte por cada lado en la Zanja; y por lo que toca à todas las demas partes de la Obra parece ociosa determinacion el apuntar todas sus medidas particulares en cada una de las Zanjas, ademas de que seria sumamente molesta la continuacion de este asunto, por la poca variedad que ofrece. Bastaria para una mediana inteligencia lo poco que queda dho, y en caso que los mismos diseños no fueran suficientes à satisfacer la curiosidad de algun Aficionado inteligente, procurariemos continuar la materia en alguna otra parte, siempre que fuere necesario, resulte sospecha, o se origine alguna duda.

Determinacion del fondo que debe darse à las Zanjas.

21. Lo accidental de esta obra no nos permite señalar una determinacion fija, para el fondo que han de tener las Zanjas; pero por no interrumpir el rumbo que hemos tomado, nos vemos en la precision de formar un sistema general. Muchos han tratado este asunto con indecible empeño; pero nin-

gimo hasta ahora, segun lo que hemos podido averiguar,
 excedió los límites en que lo dejó el immortal Vitruvio: se
 77 cavará (dice este Autor) hasta hallar suelo firme si
 77 posible fuere, y siempre que no se encontrare la soli-
 77 dez, que se busca (añade) palis alneis, aut oleagineis, aut
 77 robustis ustularis configatur, sublicaeque maquinis
 77 ~~ad-~~ adigantur..... Lib. 3. Cap. 3.

28. No pueden verdaderamente los Profesores inda-
 gar este punto en la experiencia de sus propias obras
 pero si en la razon, en el dicarimiento, y en las conti-
 nuas observaciones de los restos, que ha dejado la anti-
 quedad. Mediradas todas las circunstancias de un buen
 cimiento, echas las precisas indagaciones de la calidad
 del asiento, y formados los calculos indispensables con
 arreglo à la elevacion de los muros, se podría propor-
 cionar para el fondo de la zanja el tercio, quanto,
 quinto ò sexto de la anchura, y alto determinado de
 la obra: bien es verdad que estas reglas en todo ri-
 gor no son para seguidas, por la multitud de alte-
 raciones à que estan expuestas segun la diversidad
 de terrenos donde acontece fundar. Moles de un vo-
 lumen sumamente estenso hemos observado que se fun-
 daron sin apenas nada de zanja, pues apenas pa-
 sa ò excede de un pie, que es lo que contiene la ter-

inmovible de la superficie del terreno, sin que por eso hubiesen perdido la mas minima parte de su firmeza, ni asiento al cabo de algunos siglos de edad. Al contrario en ruinas de obras mas modernas, cuya elevacion segun los restos no podia ser de mayor consecuencia, hemos advertido ranjas profundadas con bastante diligencia, sin que por eso los efectos produxerán la mayor duracion. La firmeza de los muros, en sentir de los mas celebres Arquitectos, mas depende de la solidez, que de la profundidad de la basa.

29. Nos pudieramos persuadir que todas las reglas fundadas en una costumbre particular, esclava tal vez de una preocupacion servil, ò admitida de algun ignorante autorizado por el vulgo, serian falsas inútiles y despreciables, siempre que se indagara la naturaleza de sus principios. En terreno de igual consistencia aunque se profunde algunas ranjas, nada mas promete en sus fundamentos de lo que es en sí, y si se continuase la operacion, nada mas resultaria que un manantial de agua ò algun otro accidente extraordinario. Por esta causa se puede inferir que una ranja à pocos pies que se profunde, determinaria las disposiciones mas convenientes, ya sea apisonando su suelo, para darle mayor solidez,

ya zampeandolo, para recibia el peso con igualdad, ò finalmente clavandolo con estacas segun continua Vitruvio:

77 Sublicaeque maxime adigantur quam creberrimae, cae-
77 bonibusque expleantur intervalla palorum, et tunc struc-
77 turis solidissimis fundamenta impleantur. Lib. 3. cap. 3.

30. Firmitamente despues de haver declarado nues-
tro sentir con la claridad que nos es posible, la mis-
ma razon esta diciendo que en un edificio de cir-
cunstancias considerables, donde los cimientos son
de estension dilatada, se debe explorar la materia
del terreno, usando de la sonda ò trépano, a-
briendo fosos, y otras escavaciones en sitios determi-
nados, cuyas indispensables prevenciones señalarán sin
duda alguna los dispuestos mas convenientes para
la practica de unas maximas acertadas.

Maizado De las Zampas.

31. Todo cimiento se debe construir con las cir-
cunstancias proporcionadas al peso q^e ha de sostener.
La misma experiencia nos tiene enseñado que una
pared para una casa de dos altos, no necesita tan
cuidadosas operaciones en sus fundamentos como una
Iglesia, un Palacio, una Torre &c. La diversidad de
presas

piezas, que componen este edificio, pide mucha variacion en esta parte, segun la clase y el orden de cada una, y seria poca reflexion el seguir un methodo general en todas, quando evidentemente se conoce que las torres requieren un fundamento mas solido que la Iglesia, esta que sus agregados, y sucesivamente todo lo demas. Solo la razon, las observaciones fisicas, y las reglas invariables de la Estatica, podrian aclarar este punto, y proporcionar el conocimiento de la maximas mas importantes para conseguir el exito feliz de una construccion firme y durable.

32. La practica comun, y lo que hemos advertido en los restos de la antiguedad, asientan constantemente que la primera cama ò hilada de piedra, que principia la pared de cimiento, ha de ser en seco; pero parece indispensable que las piedras sean de una materia muy dura, y que sus formas no sean irregulares, sino que a lo menos tengan un asiento natural, para que todas en comun asienten con igualdad, de manera que no pueda temerse que alguna pieza quiebres ò ceda al peso que ha de aguantar; suponiendo que todo el conjunto de cada hilada, segun fuere tomando elevacion el muro, ha de formar una superficie ò

plano

plano sujeto à un nivel muy exacto en toda la estension que se detamine. Son muy variadas las practicas de esta primera operacion segun la diversidad de las materias del terreno, y otros accidentes extraordinarios que acontecen: pero la brevedad con que intentamos tocar los asuntos, que se nos presentan en este Ensayo, nos suspende en cierto modo, de manera que acada paso nos parece que formamos un estilo molesto, ocioso y repugnante en una obra, en que todo el objeto consiste en la Dimension.

33. Supuesta la practica q̄ queda d̄ha continuariamos un muro con justas y sillares grandes, ajustandolas unas con otras del mejor modo que lo permitian sus superficies: y sin escasear el monteno hariamos que todos los huecos y vacios se rellenan con otras piedras menores, ripio ò cascos de los devotes de Canteras, y talleres, siendo de suma importancia el que no entre piedra alguna sin apretarla, maceandola fuertemente, hasta que saliendo el monteno en fuerza de la opresion se pueda concebir de que el conjunto forma un cuerpo denso, solido y compacto. Este methodo debieramos seguirlo en toda la pared de cimiento, hasta enrasar con el terreno, concluyendo por ultimo con una hilada de piedras esquadradas torcamente

mente pero ajustadas con regularidad, de manera que formen un rellano ò superficie orizontal, en que se puedan replantear y elegir las paredes, sentando la canchales ò comenzando à eruir la albanileria. A este genero de asiento se llama comunmente losa de eleccion.

34. El cimiento de un edificio aunque no sea de entidad, bien examinado es un punto de mucha importancia, p.^o que verdaderamente de su solida construccion pende toda la seguridad de la obra: de suerte que las reglas de fortificacion previenen que en su practica no se disimule quanto pueda contribuir à la composicion de un cuerpo solido, que esto siempre sera obrar prudentemente: y asi solo quien tuviere el entendimiento enredado con especies enteramente distintas podria errar este punto. Los Edificios de la mas remota antigüedad, cuyas reliquias perdono la injuria de los tiempos, son un claro testimonio de las esquisitas diligencias, que con tanto esmero practicaban aquellos primeros Artifices, para perpetuar la memoria de sus desvelos y estudios. Los vestigios de estructura camenticia, practicada oy dia tan solamente por Profesores de merito, que son los que conocen el principio y fundamento del Arte, son una doctrina eficaz para los que se hagan cargo de aquella

masa impenetrable, que tanto admira à muchos, atribuyendo aquella fuerte consistencia à ciertos secretos extraordinarios, como si en tantas y tan diferentes regiones y países en que se ha edificado, se huviesen proporcionado materiales extraños, ò artifices que los manifestasen tan ocultamente, que no quedase rastro alguno de la composición, que supone Mr. Loxiot, si es que los antiguos la usaron segun se persuade este moderno.

35. Es muy presumible, segun se echa de ver, q^e la elección de los materiales, y el modo de usarlos serian la causa, que formaba aquel conjunto tan fuerte, y asi parece verosimil que cargasen luego los cimientos, sin darles lugar ò descanso alguno; pues como quedaban encajonados entre los lados de la zanja los apretarian à fuerza de presión haciendoles tomar todo el asiento que el peso les havia de causar, y asi no se podia temer resulta alguna de malas consecuencias, antes bien una presión continua que cada vez consolidaba mas á los cimientos.

36. El methodo mas comun que usaron todos los Antiguos para mortizar las zanjaz era el que se conocia con el nombre de estutura cementicia, y lo usaron en la mayor parte de sus edificios, y en los

de agua siempre. Consistia este methodo en arrojarse la masa de montexo y piedra sin orden particular, todo en confuso y à piedra perdida, como dicen, sin q^e la mayor pieza pasase de tres à quatro libras de peso, y todo tan amegado en montexo, que ocupaba doble lugar, y todo lo apisonaban muy fuertemente.

III. Son innumerables las especies que se nos ofrecen para continuar este assumpto, pero conociendo con evidencia de que n^o talento no es capaz de seguirlo sin incurrir en algun absurdo, hallamos el medio seguro de omitir lo mucho que falta, sin embargo de que no dexaremos de apuntar algunas especies sp^{er}e que se proporcione mas adelante. La novedad en materias de este genero suele producir desconfianza quando falta la experiencia; pero tambien es constante que si un objeto extraño nos cautiva el entendimiento, otro habrà tal vez que nos libere del cautiverio. Quien tuviere ingenio resuelto, no debe aturdirse con la primera invencion, que vea, imaginando que no ay cosa mejor; pero tampoco debe alucinarse, presumiendo el acierto antes de formar las debidas reflexiones. Prudentemente debe de ir meditando las cosas con mucho despacio, haciendo de ellas una justa eleccion, despues de haverlas pen-

pensado bien. Para esto es preciso saben discurrir; por que el inteligente se distingue del que no lo es, en que este siempre anda vagueando con la imaginación, y nunca sale de un paso. Mas el inteligente piensa, reflexiona, examina, y aun buelbe muchas veces à hacerse cargo de los proyectos que emprende, para formar el verdadero concepto de sus ideas. Si de este modo reflexionasemos sobre la variedad de objetos, con que el Arte nos encanta, nos podríamos librar seguramente del cautiverio y esclavitud en que nos tienen aprisionados la desidia, la pusilanimidad, y las preocupaciones.

Fábrica de los Sotanos.

38. Antes de colocar la losa de elección, y formar la superficie comun que establece el nivel general de todo el Edificio, parece conveniente el que los ~~primeros~~ Sotanos queden contruidos; por quanto es indispensable para nos à dar una demostración de todo lo que se ofrece en el methodo de construirlos, atendido nro modo de pensar. No es dilatada la estension de esta parte de nro Edificio, por que como su fin se reduce à Ensayo, hemos tomado lo preciso

ciso, pues de lo contrario resultarían repeticiones inútiles y ociosas, además de que por lo que aquí se pueda proponer, nadie duda de que podría ser un exemplar de quanto pueda ofrecerse en este genero.

39. Profundado el sitio segun el alto y ancho determinado (*) haríamos elección de las paredes formando un suelo nivelado exactamente, el mandariamos apisonar muy fuertemente, de manera que de esta operación resultase no tan solamente la solidez, sino al mismo tiempo la igualdad y el desalvoro. Se echaria la primera hilada en seco de justas ò sillares grandes, de materia bastante dura, pero esquadrados con los lechos y sobrelechos desenganchados, à fin de que el asiento resulte con firmeza. En seguida se podria continuar otra hilada sobre un lecho de buen mortero, apretando quanto sea posible à golpe de pison todas las piezas que se fueren asentando sucesivamente. Esta operación la tenemos por muy importante, à causa de que en ninguna parte pueda ceder el cimiento, y por eso quisiéramos que se fuera cargando toda la pared antes que se disipara enteramente toda la humedad del mortero: bien es verdad que la practica comun no admite este sistema, pero

como

(*) Plan. 16.
fig. 1^a y 2^a.

como el fin de esta obra se reduce à proponer, y no à instruir, no nos causa temor el pensar que en un muro, que ha tomado consistencia, endureciendose y secandose su composiç^on, pudieron haver quedado ciertos espacios ocupados de aire por la falta de peso que comprimiera las partes inmediatas. Es constante que si en este estado se cargase, y el peso hiciera alg^o efecto, solo en aquella parte se pudieran experimentar las resultas de un asiento desigual, por que se quebraria la mezcla ò argamasa, las piezas contiguas se desatarian, y sucesivamente seguirian las demas el mismo rumbo. Al contrario si se conservase la humedad en todas aquellas partes flojas, obraria la presion mas lentamente, obligando al mortero à que se dilatase su estension, ocupando por este medio aquel vacío, con la proporci^on que debe resultar en un cuerpo unido, y esta es la solidez que suponemos verdadera.

4o. Puesto en practica este principio de pared para la construccion de los Sotanos, levantariamos à continuacion un podio ò asiento de 4^o P. de elevacion (*) construido por el mismo methodo con que se ha comenzado, y dandole 8^o P. de espesor, excedera como 2, ò 3^o P. mas por la parte exterior

desea-

(*) Plan. 16.
fig. 4 v. v.

(*) Plan. 16
fig. 2.^a Y.

(+) Id. fig.^a 2.^a
E, E.

determinando esta salida en todos los machones (*)
y por la parte interior 2. pies. (+) cuyo fin se reduce a
contrarestar el empuje del terreno q^e se anima en
toda la tinamex de las paredes.

41. Concluido este podio y bien dispuesta su su-
perficie onixantal II P. 33. se deberán hacer las retrac-
ciones retrallando las paredes que regularmente que-
dan de 6. $\frac{1}{2}$ P. de grueso, de manera que la retrac-
ción interior quede de 1. p. pero por lo exterior po-
drá quedar un Pie sin determinación fija, median-
te no es necesaria la igualdad en la superficie de
la pared, antes bien, sería muy esencial que alca-
nadamente saliesen sillares grandes, principalmen-
te en los machones, que formando una especie de
dientes hiciesen en cierto modo enlace y traba-
zon con la tierra, de suerte que aun quando se
experimentara empuje, no se pudiera tener efe-
cto de mala vuelta, por la desigualdad de la
presión enredada en la ramiedad.

(+) Plan. 16
fig. 2. EEE.
y fig. 4. xx.

42. Después de practicado el replanteo, y coloca-
do los machones en su distancia determinada (-)
dispondríamos que se fueren elevando las paredes, fa-
bricando estas de mamporrera, y los machones de
sillería con sus lechos y sobre lechos bien ajustados

y aen-

(*) Plan. 16.
fig. 4.ª 2, 2,

y asentados sobre mezcla fina. Las paredes entre los machones (*) aunque sean de mampostería ó estructura incierta, debexian en espacios determinados componerse de tirziones largos, que tomasen si posible fuese todo el grueso de la pared, y aun excedieran por la parte exterior de manera que formasen enlace y trabaron con la tierra, y estos mismos havian de continuarse cruzandolos à angulos rectos entrelazandolos asi mismo con los machones, de donde se infiere que esta operacion siendo bien executada resultaria en un todo tan unido y trabado que nadie dudaria de su seguridad. Por este medio se continuarian las paredes hasta la altura de 10. P. rematandolas en una imposta sencilla de cantería, siguiendo los resaltes de los machones donde los arcos y las bóvedas han de tener su principio ó arranque.

43. Los tragaluces que han de comunicar la luz à estos sótanos seria bien que se construyeran de cantería, aunque su practica en los cortes y asiento denota alguna dificultad segun lo aparenta el disenõ: (+) pero su resolucion la reservamos para otro lugar, en que prometemos manifestar todas las particularidades que ofrece esta materia, siempre que nos ayude el talento y las po-

(+) id. fig 3.
S. fig. 4.ª 1, 1.

cas horas que nos sobran del trabajo mecánico que tanto nos estrecha para ganar miserablemente un pedazo de pan à fin de salir del día, y nada mas: así nos contenteremos con seguir el estilo sencillo que nos hemos propuesto, exceptuando algunas cosas que sean esenciales del asunto que se presente.

44. No hablamos methodo mas seguro ni mas sencillo para las bóvedas de estos Sotanos que la practica de construir las en quatro porciones de cañon ó triangulos curvilíneos, que es lo que llaman por artista por resultan esta misma en sus uniones donde se juntan. De machon à machon (*) se construiran arcos de sillenia rebajados, dandoles la forma elíptica, à buelta de condel, apainelados ó campaneles que todo viene à ser una misma idea, con muy corta Diferencia, mediante consiste en una curva continuada sin ganote, casi siempre contenida de tres arcos, los dos proporcionales, y el uno desemejante aunque de igual numero de grados, pues siendo cada uno de 60° componen en todos 180° que es lo que abraza toda semicircunferencia. (+)

(*) Plan. 16
fig.^a 2. E.E.
fig. 4. a.a.

(+) Id, fig. 5.

45. Con arreglo à esto, parece regular que las bóvedas, quando no quieran labrarse de sillenia, podrian ser de sillares pequeños pero esquadrados, o sino de

otra especie de piedra como pizarra en forma de tabla que vulgarmente llaman rasuela en algunas ptes y quando esto faltare tambien podrian construirse de ladrillo bien cocido, trabajandolas con buena mezcla de cal y arena, por que el yeso no lo tenemos por conveniente en todos los sitios, donde pueda sospecharse humedad.

46. Concluido que fuera quanto dejamos dicho, y macizadas todas las enfijas rematabamos el pavimento con un macizado de obra Sigüina. Tenemos presente que Plinio en Lib. 3. cap. 12. pondera mucho esta practica de macizar los suelos ò pavimentos, por cuiã causa nos pareció muy conveniente adaptar à nuestra obra este genero de construccion. Vitruvio en el Libro 4. cap. 4. entre las varias calidades de arena que señala, prefiere la de rio para este genero de obra; por que siendo mas fina, limpia y suave que ninguna de las otras, se incorpora mejor con la cal, y adquiere por lo mismo mayor solidez, y firmeza.

47. Es muy facil al parecer la obra Sigüina que usaron los Antiguos segun se infiere de lo q. dice Plinio en el citado lugar: fractis etiam testis utendo, sic ut fiamus durent, tuis calce addita, quae

vocant signina:..... Vitruvio en el capitulo ultimo del Lib. 8
 explica esta practica del modo siguiente: in signinis autem
 operibus arena primum purissima asperissimaque ponetur;
 Caementum de silice frangatur:.....

48. Supuesto lo dicho parece que pudiéramos determi-
 narlos à construir con este genero de obra la mayor
 parte de los pavimentos de este edificio, principalmen-
 te los que esten sobre bóvedas, y suelos firmes. Para
 esto comenzariamos à mezclar, haciendo un compues-
 to de cal, arena, piedra menuda, y pedaxos de ladrí-
 llo ò teja bien cocida, de manera que el todo for-
 mase una especie de mazacote ò hormigon. Ningu-
 no podrá persuadirse de que esto es algun gasto ex-
 traordinario, antes bien, si lo reflexionamos con aten-
 cion es una economia prudente, por que por este me-
 dio se aprovecha lo que de otro modo pudiera inu-
 tilizarse. Todos los cascotes de ladrillo y teja que se
 desechan en los hornos, en los desmontes, y en la con-
 struccion de paredes y bóvedas es un aprovechamien-
 to muy util. Ademas de esto los derrastes mas des-
 preciables de las canchales y talleres, como tambien
 las partes mas gruesas, que quedan de la arena
 despues q. se pasa por la zaranda ò cedazo, ningun
 destino tan propio pudiéran tener, y con tanta utilidad.

49. Parece escusado prevenir mas este punto, median-
 te se echa muy bien de ver su importancia: por tanto des-
 pues de formada la composicion, que acabamos de expli-
 car haviamos que todas las sinuosidades se fueran re-
 llenando de este material hasta formar una super-
 ficie igual en toda la estension determinada. Se de-
 nia tomar un poco de consistencia de suente que ad-
 quiriere una dureza mediana, y antes que acabase
 de secarse se iba apretando à manera de tapias con-
 tinuando siempre con mas fuerza hasta conseguir
 un cuerpo solido en virtud de la union que por es-
 te medio resultaba. En este estado lo dexamos
 algun tpo, lo que fuese necesario para secarse muy
 bien, y concluido esto repetiamos otra capa mas
 delgada, cuyo grueso no excediera de unas 3. ò 4. p.
 ni la mayor piedra pasare de una pulgada cu-
 bica: bien se deja conocer de que esta segunda o-
 peracion requiera las mismas circunstancias que
 la primera, y asi sucesivamente las demas, esto es,
 que se ha de dexar tomar su consistencia regular, y lue-
 goirse apretando con piones una boca sea bien
 ancha para que pueda consolidar mas la compo-
 sicion. Finalmente se debieran echar otras dos ca-
 pas por lo menos, disminuyendo siempre el grueso del

todo y sus partes, graduando siempre con discernimien-
to hasta la última mano que declararemos mas ade-
lante quando se trate de la conclusion de las piezas,
asi interiores, como exteriores.

5o. Parece que ya no nos queda cosa sustancial qe
adventin en este asunto. La multitud de especies que
se nos ofrecen ofuscan en alguna manera el discurso,
que aun quando lo tuviéramos libre lo que no nos
es muy fácil H. P. J. no sería extraño el natural des-
cuido, aun en las especies mas esenciales. Nra repu-
tacion esta notada en un grado bastante infimo, p.
falta de aprobacion y titulos que la acreditanon;
mas ignoramos si la ciencia esta en las recomenda-
ciones, ò en el talento y esfuerzos aplicados para
salir de un desempeño voluntario. El juicio fino y
desinteresado de los apasionados, que desean y pueden
fomentar las Artes, harian sujetos aplicados, si
estudiásen el modo de discernir las cosas: y asi, fal-
tando estas circunstancias, falta enteramente el
merito, de donde viene, que algunos tal vez nos e-
chanian en cara como defecto, lo que otros esti-
mavian como pñenda. Pero no es este lugar apro-
posito para lamentar descuidos de una humanidad
miserable, en que nada se puede esperar.

Mortero ò mezcla de cal y arena.

51. Si el asunto de esta obra no se dirige à la instrucción, si su fin esta fundado en las maximas mas humildes y sencillas de un entendimiento abatido, atendida la causa que acabamos decir, y la dificultad de las materias tan vastas y dilatadas que contiene, no será extraña la tanta resolución de tratar un punto, que los mas de los Escritores han colocado al principio de sus obras. Resueltamente estuvimos determinados à pasar de largo, haciendo del disimulo la omisión de este paso, sin otro motivo que el temor, la ignorancia, la desidia, la preocupación, la pusilanimidad, y finalmente una efectiva desconfianza de acertar en un asunto tan variable en la practica, como en sus resultados. Sin embargo à pesar de una determinación tan pusilanimemente y que tanto nos aprisionaba, hemos resuelto tratar esta materia abiertamente, procurando q^e tal vez con la novedad, se reiniciasen las maximas de los antiguos, tan contrarias en todo à las ideas de algunos modernos obstinados en seguir la enrevesada costumbre del pais, y los caprichos quiméricos de la ignorancia.

52. Si nos paráramos à examinar este punto con reflexión, admirar verdaderamente el ser la solidez, fuerza y consistencia de unos materiales tan simples, como son la cal y arena amasados con agua pura. La mayor parte de los monumentos antiguos, segun dijimos antes de ahora, nos presentan en su duración efectos insimitables, y si hallamos en ellos alguna variedad, es quanto puede importarnos para formar un estudio seguro en las observaciones, ~~aprovechando~~ ^{indagando} por este medio todos los accidentes que pueden ofrecerse en esta parte, asi en la eleccion del material como en la practica, el uso, y el manejo. El methodo mas comun, que oy se usa en muchas partes, es apagar la cal al pie de los edificios, rociandola con agua despues de estendida en el suelo; luego la mezclan con la arena, tendiendo una y otra en capas alternadas, y echandole agua forman el mortero batiendolo con palas ò azadones: asi la dejan por mucho tiempo sin resguardo alguno de la inclemencia hasta que se proporciona gastarla. Esta maxima tan comun, como acabamos de decir, apenas tiene ventaja alguna, que sea, ni en favor de las obras, ni en beneficio del dueño, ni en la consistencia y dureza q^{ue} se busca, como se podia inferir de lo que vamos a tratar.

De la Arena.

53. Si nos parásemos à indagar la Diversidad de arenas, que produce lo inmenso de la naturaleza, nos engolfáramos en un asunto tan difícil, como imposible à la debilidad de nuestras fuerzas. Nada mas podríamos conseguir aquí que la pura imitación, recopilando lo que hemos podido alcanzar à ver en algunos Escritores, que han tratado estas materias con la profundidad mas pura. La arena, segun Vitruvio (a) aunque de diferentes qualidades, la distingue este Autor en tres especies, que son, la de mina, la de río y la de mar, y para esto da por regla general el que sea muy limpia, sin mezcla alguna de tierra ni otras particulas extrañas. Todos los demas Autores, que posteriormente le han sucedido, asientan en lo mismo, y entre ellos Wolfio lo explica muy clara, y distintamente.

Elem. Architect. civ. " Si in manu fricta (arena) stridorem fecerit, et nihil pulveris reliquerit; ex illo cognoscitur siccam

" et asperam, ex hoc puram esse neque terrosam.

De donde podemos venir en conocimiento de que la arena quanto mas limpia estuviere de toda materia

terria

teria extraña, y sus partes fueren así mismo solidas, De igual dureza, y sus formas irregulares, tanto mas adaptable serán para hacer una perfecta union con la cal. Por esto mismo, parece q̄ la arena de río debiera preferirse à todas, si sus formas fuesen mas irregulares, pues ademas de que sus efectos ya los tiene acreditados la ex-

(a.) Fr. Lorenz.
Tom. 1. Cap. 25.

periencia (a) la misma razon manifiesta la excelencia de sus qualidades, y aunque Vitruvio alaba la arena de mina (usandola con las precauciones necesarias) sin embargo dice que la de río toma tanta firmeza en los arcos como la obra signina. Fluviatrica vero (uti signinum) in recto-
nio recipit soliditatem. (b)

(b) Lib. 2. c. 4.

54. No en todas partes se proporciona la arena de río con iguales qualidades, por que segun las circunstancias del terreno, así serán los materiales, que se ayun de gastar en los edificios; de manera, que en algunos parages, la arena del mar podría ser que sea mejor que la de mina, esta que la de río, y al contrario sucederá todo, en otras partes: pero las reglas generales, q̄ acabamos de señalar, nunca podrán sufrir alteración, no taxando la especie de los materiales.

De la Cal.

55. *Præcipua* causa determinacion et tractat aqui sobre los generos de piedra que sirven en la fabrica de la cal, ni meno discunir en el modo de calcinanda, quando oy dia tenemos Caleros, que han adelantado muchissimo este ramo del arte ò manera de construir. Aqui nos bastara tan solamente la demonstracion de un methodo, el mas claro, y menos embarazoso, de saber decirnos las qualidades de la mejor cal, ^{x elegin} para la que sea mas conveniente, quando se oya de emplear. A este intento tenemos à Wolfio, que tambien lo explica con tanta claridad, que no parece, puede quedar la menor duda en su inteligencia:

” Virtutes calcis haec sunt: si saxa coquendo tenuiam gravitatis partem amittant; calx candida sit, levis ac sonora; si extincta receptaculi lateribus adhaeserit, et dum extinguitur fumum

(a) Clem. Arguere densum emitat. ” (a)

De aqui podemos advertir que la cal sera tanto mas excelente, quanto mas ligera sea, con respecto à la piedra de que se ha fabricado, y que su blancura ha de estar en el grado mayor posible: ademas de esto, sin pendea nada de su solidez,

dez (que la que le conserva el sonido claro y sonoro) ha de resultar con la tercera parte menos de peso. Finalm.^{te} quando se apaga, se observa que la cal que no tiene las qualidades dichas echa el humo muy raro y debil, por que la materia siendo floxa y porosa ha recibido muy poco fuego; al contrario, quanto mas dura y solida hubiese sido la piedra, tanto mas fuego necesitaria para consumir el humo comprimido en la inmensa multitud de sus partes, y por consiguiente al tiempo de apagarse anafonia por precision mayor humo, y sus partes separandose en fuerza del agua ocuparian mayor espacio, se incharian, y extendrian de manera que sino se aumenta a cada paso el agua, hasta que queden entrecamente saciadas, formarian una masa glutinosa por la finura de las particulas, que continuamente se estan pegando a las paredes del deposito donde se apaga, u a otra qualquiera cosa con que intenten manefarse. Nada de esto se experimenta en la cal inferior que no tiene las sobredichas qualidades.

56. No hemos podido saber quanto tiempo gastaban los antiguos para apagar la cal y confecionarla en el lago, antes de mezclarla con la arena y ~~componerla~~ componer el mortero; por que

Vitrucio lo calla, ni Plinio, ni algun otro Autor que sepamos habla cosa alguna en esta materia; sin embargo de que el primero al fin del Lib. 8. tratando la construccion de los pozos y cisternas dice: calx quam vehementissima mortario miscetur. Es muy presumible que para la fraga ò estructura la cal quanto mas vehementemente y acerrima haia mejor efecto, que no despues que el tiempo la aya domado. Esto mismo se puede inferir de lo que dice Fray Lorenzo de San Nicolas en su arte y uso de Arquitectura, estas son sus palabras: "mas quando se haya de gastar luego (la cal) se hantara de agua y bien dispuesta se ira mezclando con la arena." En nro entender, nos persuadimos que la cal quanto mas reciente se gaste mayor sera el efecto de su consistencia, y este juicio lo podemos asegurar en la mezcla ò mortero de Mr. Loxist, pues en sustancia todo es una misma la razon, aunque lo aparente del modo en operar con la cal viva en polvo es diferente.

57. Para los enlucidos se sabe que se gastaba muy aneja la cal, para componer el estuco de enlucidos, y consta, segun dice Plinio, que las leyes Architectonicas antiguas prohibian al Arquitecto gastar en los enlucidos cal, que no tuviere mas de tres años,

años, y este era el motivo por que no se resquebrajaban los

(a) Plin. l. 36. c. 23. entucidos, y tornaban una dureza prodigiosa. (a)

Mezcla ó mortero de cal y arena.

58. Para mejor dar á conocer el methodo de mezclar con la arena, traemos una relacion del modo con que lo hemos practicado las veces que hemos tenido proporcion para ello. En todas las partes donde lo hemos executado, siempre ha causado una novedad extraña, de manera que á pesar de las ventajas conocidas, que en todo se experimentaban, no ha sido posible introducir su uso, sin embargo de que á todas las personas de juicio y razon les era muy adaptable.

59. Siempre que la construccion del edificio requeria tiempo dilatado, escogiamos un sitio, que estando á mano, no interrumpiera el manejo de la fabrica de paredes, suelos &c.^a formabamos dos depositos como los de un cortijo ó tenencia, y á su lado un rellano enlosado de unos doce á catorce pies de arena: Esto era en resumen todo el dispuesto que se necesitaba para formar y mezclar el mortero con el agua y curiosidad que verdaderamente se debe.

60. Lo primero que se hacia era un buen acopio de arena pasada por zaranda, crivo ó cedazo, poniendola

con

con separacion, para darle el destino correspondiente. Prevencido esto se echara la cal viva en el deposito, de manera que quedase una tercera parte de vacio, y algo mas quando la cal era de buena calidad. En seguida se le iba echando el agua poco à poco de suerte que al paso que se iba apagando se le iba aumentando ^{que} el agua hasta que rebolbiendola se quedaba como un caldo suelto. En este estado la dejabamos hasta el dia siguiente, que la hallabamos medio endurecida, como especie de guafada, quando la cal era de excelente calidad, le añadimos agua y la dejabamos otra vez como caldo suelto, y en este estado se mantenía, dejandola reposar algunas horas, al cabo de las cuales la usabamos del modo siguiente.

61. Se disponia la arena, estendiendola en monton sobre el pavimento enlosado, luego se rebolbia ^{ligera} la cal, por que no se subieran à la superficie del agua las partes mas gruesas, se tomaba con una caldera ò hennada toda la cal precisa, y echandola en la arena se mezclaba todo muy bien ^{haciendola} ~~haciendola~~ con palas y azadones hasta conseguir la union que era precisa. En casos de urgencia se podia gastar al instante, pero hemos de advertir que entonces se notaba cierta desunion y falta de enlace entre los dos ma-

teriales por no haver tenido lugar la cal de conexas-
 das las particulas de la arena, pero si se dejaba re-
 posar como 24 horas, se adrencia una impondexa-
 ble union, un color ceniciento claro, y una pastosidad
 indecible, y quando la cal era muy reciente se en-
 durecia de tal manera que era preciso ablandar-
 la luego con agua ò con lechada de cal, si pare-
 cia que la necesitaba.

62. Quando el consumo de la obra pedia mucho gas-
 to, se usaban los dos depositos, previniendo el uno mien-
 tras se consumia el otro, ò se hacian grandes ò
 proporcion. Ademas de esto, asi que se gastaba la
 cal mas fina, esto es, la que sobrenadaba, se añá-
 dia mas agua, se batia muy bien con mortueros,
 se rebolbia con paños, y se apuraba de manera qe
 no quedaba absolutamente otra cosa mas que los
 restos de las piedras que havian quedado por cal-
 cinar; estas se desechaban para mazacote homi-
 gon y otra signina, y luego se repetia nuevamente
 la operacion con cal reciente.

63. Para repellan, recangan y revocan en los pri-
 meros tendidos, no usabamos variedad esencial, sino
 que haciamos antes para la arena por un curio
 aguzado, regularmente de oja de lata, por causa del

aguantar y duracion, quitar alguna fuerza a la cal dejando-
 la por algunos dias mas en el deposito, mudante el agua si
 havia lugar, para despojarla de las particulas salinosas,
 y luego obrar como queda dho. sino havia tanto lugar ma-
 bamos la cal reciente lo mismo que para la fogata ò estruc-
 tura, solo teniamos cuidado de que la cantidad de cal fue-
 se menor lo que practicabamos añadiendo agua y po-
 niendola un poco mas suelta. Y finalmente quando se
 ofrecia hacer mezcla para los rebosques penultimos, que
 se habian de fratesar, y aversar formando una super-
 ficie muy igual para recibir el estuque ultimo, enton-
 ces deteniarnos la cal lo que mengo treinta dias en el
 lago ò deposito rebobbiendola los mas de los dias, y mu-
 dandole agua algunas veces: en este estado que ya
 la suponiamos suficientemente dulificada, la mezcla-
 bamos con arena pasada por cedazo fino de cerdas, y des-
 pues de bien batida, la dejabamos por algunos dias à
 a fin de que se incorporase bien, y muchas veces la
 gastabamos luego, sin que por eso hubieremos expe-
 rimentado alguna mala resulta, haviendo formado va-
 rias observaciones sobre ello al cabo de algunos años.

64. Quando ultimamente teniamos que hacer mez-
 cla muy fina, ò estuque para pintar al fresco, cuya
 practica explicaremos à su tiempo, teniamos en el
 depo-

deposito, (siempre que havia lugar para ello, ò sino lo haciamos al viento) ambos materiales, esto es la cal y la arena, anegados en tanta agua, quanto era suficiente para rebolvelos como un caldo espeso, y en este estado se mantenian quatro ò seis meses, y alguna vez sucediò estar un año, y ha salido una mezcla ò estuque admirable. Los ocho primeros dias rebolviamos cada veinte y quatro horas la composicion quitandole antes la tez salitrosa, q̄ sobrenadaba en la superficie del agua. Luego de ocho en ocho dias repetiamos la misma operacion mudandole nueva agua despues de agotada la que tenia. Esto lo continuabamos por espacio de sesenta dias, y ultimamente, continuando lo mismo de mes en mes, resultaba una mezcla tan mantecosa y suave, como lo podria experimentar qualquiera que desee hacer una cosa buena.

65. Con este sistema, que tan solamente proponemos à los aficionados y amantes de la razon, por que no lo hemos visto practica à ninguno de quantos Niños hemos tratado, se logran ventajas tan conocidas como la misma experiencia las podria acreditar. Desde luego se aprovecha la cal, apurandola en tanto grado, que no se disipa ni desperdicia la mas minima parte; por que se sacan las heces tan limpias, qual no fuera posible

rible de otra alguna manera. No es facil, por mas que la obstinada costumbre lo diga, el que ninguno se persuada de que es preferible el methodo de apagar la cal en el suelo, rociandola con tan poca agua como se acostumbra: pues q constante, segun se echa de ver à cada paso, que la mayor parte queda por deshacese, lo que repugna enteramente alas maximas del buen mortero. Asi mismo el repartimiento que se hace alternando con capas de cal y arena, no es posible que pueda contencer à una persona de juicio el que es una cosa segura, quando su medida esta en el tieno grosero de un peon, que con una palada mas o menos concluye su tarea, y sale del dia como dicen.

66. Es muy comun pasar por cierto à cedazo la mezcla en seco. Esta practica, ademas de la mucha cal q dependia, por haver quedado mucha por apagar, y otra que se pega a los guisaxillos que sobran de la arena, es tan incmoda à qualquiera, como que le sofoca, detiene y embaraza el uso de una operacion libre.

67. Si la perfeccion del mortero es una perfecta union de los dos materiales, sea à presumpcion nueva contradiccion el methodo que acabamos de proponer. La Cal desliada, y precipitada en el fondo del deposito las partes mas pesadas, es mas apta para introducirse por entre todos los rincones y sinuosidades de la arena, sin q la

La mas minima parte quede sin participar la sustancia de la cal, y aun quando no tuvieramos razones para convencer este punto, la misma experiencia acredita evidentemente la verdad de los efectos. Examinense con reflexion los resogues ò entucidos que se hacen en algunas partes, gastando la cal preparada a lo moderno: aquellas ampollas que se teraman al instante, ò al cabo de muy pocos dias, es una clara representacion del poco consumo con que se usan los materiales, y la falta de indagaciones físicas en un punto de tanta importancia. Sabese por la misma experiencia que la cal, despues de apagada, ocupa mayor espacio del que antes tenia, y que por lo mismo comprimida entre la arena, se esfuerza à salir rompiendo la estrechez que la oprime, de donde nacen las grietas y otras fealdades que se advierten en los entucidos: luego se puede concluir con evidencia que sera falsa, ò quando menos debil toda la obra que no este construida con todas las circunstancias que dicta la buena razon, el estudio y la reflexion de los Profesores y practicos en el arte ò mecanismo de fabricar.

68. No sera extraño el que cause novedad à muchos una relacion tan dilatada en una materia tan breve, por lo limitado de las circunstancias. Sin

embargo quedamos persuadidos con toda certeza de que nada habriamos adelantado en el asunto, por que la costumbre ya tiene hincadas tales raíces que no sería posible ~~ya~~ extraerlas. ¿Que necesidad tenemos de tantos requisitos para una cosa que ^{con} tanta facilidad, aunque mal, se hace en un instante en el primer sitio, que se empuenza al pie de la obra? es verdad, no lo negamos, pero tambien es necesario confesar que esto no es mas que un efecto de desidia, y de ignorancia. Asi como para emprender una fabrica, aunque sea de una casa humilde se hace provision de cueros, cavalletes, hexadas, palas, bozigueteres aradores, y otras mil cosas, ¿Que inconveniente habria en provision tinajas ò cajones que sirvieran ala operacion de la cal? y aun quando se hiciera un deposito, segun dijimos, sería por ventura algun asunto difícil, ò gasto extraordinario?

Paredes de Fachada.

69. Por paredes de fachada podemos entender toda la linea que circunda el edificio, toda la parte exterior de sus paredes, ò el arco ò contorno dentro del qual esta comprendida toda la obra. Ademas de esto tambien pudieramos llamar fachadas à to-

das las paredes interiores, quando su verdadero destino no es el dividir ò separar piezas. En esto mismo el Portico de la Iglesia, los quatro lados opuestos que cierran los Patios, y otras muchas, que por su situacion se hacen particulares, bien podian tomar el nombre de fachadas sin peligro de error ò equivocacion.

To. Siempre que este concluido el maximado de las Tazas, las paredes de los sótanos tomada su correspondiente elevacion, las losas colocadas con igualdad à un exacto nivel, recorriamos las lineas, replanteando mesaramentos las paredes que se han de continuar, haciendo la distribucion debida de todas las puentes, con arreglo à lo que previene el plan, que debia para esto muy presente à fin de evitar equivocaciones ò engaños. (a) suponiendo que los conductos de las aguas ya quedarian distribuidos antes de todo esto, pues sera la primera cosa que debena atenderse por lo mucho que importa.

(a) Plan. 1.

Ti. Asi como es constante en las buenas maximas de construccion el que todas las paredes de un edificio se vayan elevando igualmente, à fin de q^d el peso se baya repartiendo con igualdad en todas sus partes, asi tambien siguiendo el propio rumbo quisiéramos establecer una demostracion continuada por el

misimo

mismo estilo; pero como de aquí se podría originar oscuridad y confusión por la variedad de especies que se presentarian à cada instante, será mas conveniente el colocarlas con distinción en tratados separados con orden y claridad. Esta es la razon por que muchas veces tocaremos como de paso lo que en realidad no se pueda omitir.

IX. Ya dejamos dicho todo quanto pertenece al zocalo, cuya construccion suponeremos será de sillones. Para esto despues de formado el replanteo sobre las losas de eleccion echariamos desde luego la primera hilada de sillones, cuyo alto ha de ser igual por precision, y aun el ancho, si puede ser lo mismo, aunque esto no estan preciso en caso de algun inconveniente, pues solo sirve para el buen aspecto, que hacen las juntas verticales quando estan dispuestas con orden y regularidad. Sin embargo, si nos paramos à examinar esto último aun pudiéramos formar juicio que la igualdad de los sillones contribuiría mucho à la firmeza de una pared, si bien lo reflexionamos, por que la trabazon obraria entonces con uniformidad, pero en esto no queremos formar empeño, por que será muy regular q. à alguno le parezca nimiedad, y aun acaso un modo de pensar con extravagancia. Por lo que toca a la entrega de los sillones en la intencion de la pared de-

de

be sea desigual alternando el largo de las piedras, de manera que las mas largas, que es lo que llamamos de *tiçon* no vayan en seguida unas con otras sino intercaladas con las mas cortas. Aunque esto no necesita una gran invencion requiere sin embargo mucho ingenio, y mayor inteligencia de lo que es, ò constituye la perfecta ligazon de una pared en edificios de circunstancias considerables, y asi se debe formar un empeño extraordinario en esta parte, de suerte que las piedras unas con otras sean como llaves, que entre sí se aten, unan y lleguen à formar un cuerpo solido y fuerte por extremo. Concluida la primera hilada se continuara de seguida la segunda, y procurariamos indispensablemente que los sobrelechos asentaren sin el mas minimo alarce ni desigualdad sobre los lechos de dos sillares, cogiendo siempre la junta al medio quanto se pueda, de manera que las verticales nunca se pudiesen encontrar por ningun acontecimiento.

T3. Por este medio concluiriemos todo el zocalo en general hasta darle la altura determinada de los 6. P. y lo interior de su grueso lo podriamos macizar de estructura incienta ò cementicia, de cuyo lleno resultaria el genero de obra, que lo antiguo llamaban *Emplecton*. Para quedar con aseó, limpieza y

hex-

hermosura la superficie exterior del Zocalo sean en el indispensablemente precisas dos cosas: lo primero, segun acabamos de decir, sus juntas perpendiculares harian de estar perfectamente al medio de los paramentos de los sillares, siendo estos de una altura igual en todas las hiladas, y lo segundo que unas y otras juntas, asi las horizontales como las verticales harian de estar tan unidas que el todo formase la apariencia de uno solo, y mismo cuerpo. La bondad de la piedra, la diligencia y el conocimiento de los Canteros, el cuidado de los Aparejadores, la exactitud de las reglas, comprobacion de cantabones ò esquadras, y sobre todo la incesante vigilancia del Arquitecto produciaian efectos recomendables en los aciertos de las operaciones.

Fachada principal.

14. Si la fachada principal de un edificio es el primer móvil que indica el caracter de su destino, debería por lo mismo ser el primer objeto de la atención. Para dar à conocer lo respetable y magisteroso de la obra que aquí imaginamos, no es necesario buscar materias esquisitas, operaciones costosas, ni construcciones extrañas, por que todo sería un exceso que perjudicaría a la propiedad: deseamos si, que la piedra fuese

la mejor que se hallase en el país, no penderando gasto ni diligencia alguna para buscarla. En efecto sería una circunstancia de consideración hallar una clase de piedra solida, blanca, de grano fino è igual, sin vetas ni pelos &c.^a a la que acompañando una mediana docilidad para el manejo de las herramientas, facilitarían una buena practica, los efectos muy apreciables de un fin tan deseado.

T5. No necesitamos de mas señales para dar à conocer lo sustancial de n^{as} ideas, solo deseamos que la buena execucion correspondiera al intento, y si supieramos, como puede presumirse, que la cantera proporcionaria abundantemente todo el material de esta especie, desde luego procurariamos que las hiladas de la sillaria fuesen generalmente iguales en todas las paredes de fachada, y los paramentos ò superficies de los sillares fuesen à si mismo iguales en ancho y alto, de manera que las perpendiculares de las juntas guarden una misma distancia, y presenten ala vista aquel efecto agradable que se experimenta en las obras de este genero.

T6. No debiamos por ningun acaso consentir falta alguna de esquadra, alarve, gaucha ò irregularidad en todos los lechos y sobre-lechos de los sillares. Además de esto tendríamos presente el espacio ò cabida entre las juntas para recibir la mecha, formando en sus superficies

fines

ficies un plano curvilíneo, pero muy insensible quanto pueda ser capaz à contener la mezcla necesaria, y manejarla por entre las juntas con una paleta larga de hierro.

17. Contribuiria tambien muchissimo à una buena execucion la especial diligencia de construir plantillas muy arregladas al tono ò estilo del edificio. En esto consiste verdaderamente el gusto de la obra, por q.^{to} será preciso reconocerlas à tiempos, mediante suelen desgastarse con el continuo uso, por cuya causa suelen alterarse las piezas, principalmente las que necesitan de larga repericion.

18. Advertidas todas las referidas circunstancias no es menor el cuidado que se requiere para el asiento de las piezas. Para esto necesitamos primeramente una regla ò liston largo de madera, que esto que suele llamarse reglon, y ademas de esta, otra mas facil de manejar como de unos 5 à 6 P. de largo, un nivel muy exacto, y la plomada ò perpendicular. Bien se echa de ver que con el reglon se observa la linea continuada del plano, que forman las superficies, asi horizontales como verticales: por eso mismo, quanto mas largo, y de mayor estension sea este instrumento, tanto mas facilitara las operaciones.

raciones; si embargo de que es de mucho auxilio en se-
 mejantes casos el uso de una cuerda tirada fueram^{te}.
 entre dos clavos ò estaquillas: bien que estos terminos
 ò extremos de línea tampoco deben fijarse en distan-
 cias excesivas, por estar expuestas à error algunas
 operaciones, principalmente, quando las superficies son
 horizontales. Por esta razon nunca debieran exceder de
 30. à 40. P. de estension estas líneas con la cuerda, sien-
 do supuesto de mayor seguridad el prevenirlas antes
 con visuales, fijando las señas ò estaquillas con su-
 mo cuidado, quando la estension es muy dilatada.
 Por este medio se evitan varias declinaciones, que
 alguna vez suelen interrumpir la exactitud y es-
 meno que se desea, especialmente quando alguna p.^{te}
 de obra esta al cuidado de algun oficial, cuya prac-
 tica, aunque mucha, sea material y sin las re-
 flexiones, que se deben al Arte. Ultimamente el
 uso de la plomada y el nivel es tan indispensa-
 ble, que no parece posible continuar el asiento de
 una fabrica sin este auxilio. El nivel principal-
 mente debe ser de bastante estension, tomando 3 P.
 lo que menos de asiento, y sus extremos debieran
 calzarse con chapa de hierro metal ò cosa seme-
 jante para evitar las alteraciones del uso.

(a) Plan. 8.
A B

79. Lo primero que pudiéramos atender en esta fachada es la entrada principal que según tenemos diseñada (a) consiste en tres puertas con una subida de seis escalones de piedra. No sería dificultoso, ni empeño de mayor consecuencia pretender los escalones de esta subida el que fueran de una sola pieza, en lo que toma cada una de las puertas en su ancho, pero si esto no lo pudiésemos conseguir, haciéndonos el cargo de que no en todas partes hay cantexas proporcionadas à los pensamientos sublimes de un Arquitecto, nos esmerariamos a lo menos en buscar las mayores piezas que fuere posible. En este caso tambien procurariamos evitar todas las juntas de union al medio de los peldaños; por que ademas de sea una obra de muy mala apariencia en su principio, se haria mucho mas fea, con el discurso del tiempo, respecto en aquella parte teniendo mas uso, se desgasta mas facilmente, las juntas se abren y corren, resultando por ultimo en un asiento muy malo. Seria muy conveniente por esto mismo el que las piezas de mayor magnitud se colocaran en el medio de la subida, y las menores à los extremos.

80. Por lo que toca a la altura de los peldaños creemos que la mas propia de este sitio es la de 6. p.
aunq.^e

aunque la de J. es mas comoda, pero no tan magestosa, y asi atendiendo à esto daríamos à la mesilla ò huella 18. p. ò 1. P. y $\frac{1}{2}$. Algunas escaleras de este genero hemos observado con mayor mesilla, de manera que algunas llegaban à las 22. p; pero de esta exorbitancia no se puede negar de que resultaba una incomodidad muy reparable, como de suyo se deja conocer.

81. La situacion perfectamente orizontal de las mesillas de los peldaños en un sitio descubierta tampoco es la mas comoda en tiempos lluviosos. Esta disposicion nadie duda de que detiene las aguas, sin que estas puedan correr à ningun lado, y por eso las personas, que suben, experimentan una notable incomodidad al tiempo de poner los pies sucesivamente; por que siguiendo la accion uno al otro, el que se queda recibe toda el agua comprimida del pie que adelanta. Por esta razon teniendo la mesilla 18. p. le daríamos de oblicuidad ò pendiente acia la parte de delante 1. l. lo que menos, pues aunque en la apariencia parece corta cantidad para despedir el agua se ha de reparar el inconveniente que resultaria, si se diese mayor caída, por que de este exceso se originaria el que se resvalarian los pies al tpo de subir,

no por que tales efectos sean sumamente sensibles, pero lo cierto es, que en subidas de este genero se adriente una especie de cansancio, que nadie lo conoce, sino el que se hace cargo de su causa lexitima.

82. Las fachaditas de los peldaños se adornan regularmente con un bocelón, su filete y un plano con su apofíge ò escocia. Para esto partiniamos toda la altura en dos partes iguales: la inferior la daniamos al plano y su apofíge, y la superior repartiendola en quatro partes, daniamos la una al filete, y las restantes quedarian para el toco ò bocelón, que formariamos del modo siguiente. Formariamos de las tres partes, las dos inferiores, y levantando una perpendicular en el extremo del filete, formariamos un angulo recto, desde cuyo vertice construiriamos su respectivo arco de 90° . En la parte superior, que resta, practicariamos otra operacion semejante, uniendo la curva con otro arco proporcional unido a la horizontal de la mesilla ò fuelta del peldaño, y de este modo resultarian dos arcos, que juntos compondrían los mismos 180° del semicirculo, cuya forma dania a los escalones un aspecto mas pesado, que no la que acabamos de señalar, ademas de que en esta hemos experimentado mejor asiento, al tpo de abanzar la subida.

83. Después que estuviese así dispuesta la enxada principal continuariamos con lo restante de la fachada dando principio por la columna ò Penistilo del resalto o parrallon del medio. En el supuesto de q̄ el modulo, que comprende todo este cuerpo arquitectonico, es de 3. P. y 3 p. parece que no seria empeño de consecuencia intentar el que las basas de las columnas fueran de una sola pieza, ò a lo menos los dos toros superior y inferior juntos con la media caña ò escocía, quedando con separacion el plinto al que corresponde de alto 1.P. y 1 p. pero una vez que esto no pueda tener efecto nunca seria dificultoso el hacerlas de dos piezas, una menor y otra mayor, echando la primera à la p^{te} de arriba. Por este medio se podrian continuar asimismo los 45. P. 6. p. que corresponden à cada uno de los fustes ò cañas de las columnas: bien es verdad que aqui no necesitariamos ceñirnos tanto al metodo de las basas, por que se podrian colocar juntas verticales al frente, con tal que guardasen correspondencia unas con otras, logrando de este modo un conjunto de piezas tan bien trabadas y unidas, como que el todo de los fustes presentase el aspecto de una pieza entera; circunstancia que seguramente daria mucha gracia ala obra.

84. El arquitrave que corre encima de las columnas es asunto que pide mas atención reflexionando su tirantez con respecto à la estrivacion que le queda en los angulos. Los intercolumnios son de 15. P. 6. p. sin incluir el suelo ò salida de los capiteles, y el de enmedio es de 19. P. 6. p. por cuya razon hemos de tener presente que estos arquitraves no pueden ser de una pieza, aunque resultaran menores, por razon de los capiteles, à cuya salida corresponden 2 P. 8 p. de manera que el intercolumnio queda de 12 P. 10 p. entre los cimacios de dhas capiteles. Por esta razon es indispensablemente preciso pensar en construirlos en arco adintelado ò à regla.

85. Examinado este punto como se debe, no hallariamos inconveniente en fiarlo à la practica, segun el metodo que acabamos de proponer. Los macizos que hacen el salmer sobre las columnas de los angulos resultan de 1 P. para contrarestar el arco, tomandolo, segun dijimos, de 12 P. por quanto no nos queda duda de que esta estrivacion es muy suficiente, pues excede de la mitad de la luz del arco, cuya regla es bien comun en la practica. Mas lo que nos suspende nra resolucion es el querer indagar si esto sera bastante para contener las fuerzas, con que debe obrar todo el sistema de cuepos unidos,

(a) Plam. 17.
fig. 1. E.

unidos, que compone el conjunto de los intercolumnios, cuya resistencia parece que debe estar en los ángulos (a) Como esto no lo puede decidir nadie mas bien que la misma experiencia, solo debemos proponer aquí los medios mas eficaces à disipar el temor y recelo de salir con una empresa de esta especie, y mas quando no todos ignoran que en casos semejantes, y aun mas dificultosos han servido los tirantes de hierro de un agente poderoso à contrarrestar fuerzas mas superiores, acreditando por este medio los pensamientos atrevidos de aquellos grandes Niños del Arte, que los han puesto en practica con felicidad no esperada de los que se oponían à esta manera de construir.

86. Bien se echa de ver que el peso, que ha cargado el arquitrave, es bastamente grande por que ademas del friso y cornisa, cuyo cubo es de 10.375 P. El timpano del fronton, que remata este cuerpo, tiene en su perpendicular hasta la punta ó vértice de su ángulo 38 P. de manera, que si atendemos tambien à su cubo se compone de 6.460 P. No obstante podremos persuadirnos que adelantados los extremos de los ángulos con buenos sillares que ataronen quanto sea posible, practicando lo mismo sobre los ejes de las columnas restantes, se podrían oponer los arcos con

toda

seguridad, quedando así formado el arquitrabe en toda su extensión; y para afianzarse mejor en la operación (que es el objeto de mi supuesto) echaríamos por sobre las dovelas, tirantes fuertes de hierro, dándoles un grueso moderado. Sobre los ejes de las columnas asentarián los nudillos, engranándolos unos con otros con pasadones, de cuya resistencia no se pudiese dudar, continuando este mismo método con otros tirantes menores de unos 10 P. de largo, q. tornasen al traves la pared, de suerte que por ningún acontecimiento pudiesen separarse las columnas, ni ninguna de las piezas que forman el equilibrio general.

87. Es de creer que muchos no aprobarían este método de fabricar, preocupados de lo mucho que declaman algunos contra el uso del hierro en las obras de consideración. Aquí verdaderamente no nos atrevemos à apadrinar esta máxima, bastante común en los mas sumptuosos edificios, segun lo que hemos podido indagar, por que no tenemos crédito ni autoridad, con que pudiéramos convencer lo ventajoso de sus circunstancias: pero podríamos sin embargo (permítasenos el modo de decir) dar una leve idea de mi modo de pensar en un supuesto, que nada tiene de extraño, si bien se reflexiona.

88. Segun lo propuesto acerca del modo con que intentamos

temamos aliviar la carga de los involucrinos, hemos de suponer que aquí ha de obrar el hierro, no en clase de primera potencia, sino como una especie de superencogido, con el fin de ayudarnos de dos fuerzas en lugar de una sola, precaviendo así mismo por este medio alguno desorden que pudiera muy fácilmente resultar entre el sistema de cuerpos unidos, que forman los tirantes del anquitrave. Dejamos dicho que el contrapeso de los primeros arcos de los lados excede de lo que regularmente prescriben las reglas de la práctica común, y que por consiguiese en los restantes acá el medio quedan reparadas las potencias con las resistencias, de tal suerte, que si se examina este punto con la reflexión de que es capaz, sacáremos en consecuencia que los tirantes de hierro no se necesitan en realidad, por cuyo medio nada se podrían alterar las verdaderas máximas de la edificación. De aquí se infiere que más ideas solo redundan en precaución, y el verdadero intento de las disposiciones se deja ver claramente en que los tirantes solo deben obrar de suerte que las columnas de los arcos no puedan apartarse de su situación vertical, ni alterar el centro de gravedad. Por lo que toca a la conservación muchos modos se conocen, para desterrar el temor de quien fiá tan poco en material

tan fuerte, quando sabemos por experiencia que dado de color al olio dura infinitamente aunque este expuesta a la inclemencia.

89. En lo restante de la fachada parece que no se presenta circunstancia alguna de consideración. Los ramos de las ventanas se pueden distribuir con igual metodo asi en esta, como en las fachadas de los lados, y tambien la posterior, sin embargo de la variación en sus distancias, por motivo de los dispuestos intenciones y otros accidentes comunes. Mas para esto el mismo plano que tenemos diseñado (a) esta diciendo quanto ay q^o observar en esta parte, punto muy importante que nunca debena perdense de vista. Esta maxima, que algunos suelen alterar, es motivo de varias dificultades, y otros accidentes que embarazaban en cierto modo la formal ejecución de la obra, resultando casi siempre defectos, cuya enmienda no tan facil de disimular que no cause disgustos notables a los Dueños de las obras.

90. Los rasgados de las ventanas por lo interior de las piezas contribuyen muchísimo a la hermosura de las ~~piezas~~ habitaciones. Es principio de optica que los radios de un cuerpo luminoso se difunden p^o linea recta, y de este conocimiento dimana el arte de hacer los aperturas mas o menos claras rasgando con

pro

(a) Plan. 8, 13,
y 14.

proporción los dexamos de las ventanas. Como este punto necesita de un medio, para evitar el exceso debiamos considerar un angulo que no pase de los 30° ni baje de los 20° . Por este medio la fortificación de las paredes no se debilitaría, las formas no serian extrañas, y los arcos capialzados, interiores resultarian firmes, venustos, y faciles de practicar.

21. Por lo que corresponde al methodo de practicar la obra de Silleña con limpieza y curiosidad ninguno se adapta à nuestra idea con tanta propiedad, como el que hemos notado en algunos Escritos que observaron las obras del Antiquo. En estas, segun Palladio, (a) se advierte que primero esquadran las piedras, labrando los lechos y sobrelechos de cada uno de los sillares con un exacto y cuidadoso desalareo. Desataban los paramentos ò planos en tosco ò en bruto à medio acabar, y colocandolos en esta disposicion, unian las juntas perfectamente, por que asi era regular que las piezas aguantasen un manepo libre, sin el comun accidente de romperse las esquinas ò vértices de los angulos. A este modo construian todas sus fabricas de silleña dejando las superficies toscas, rusticas y groseras, pero despues las repasaban ò relabraban, hasta dejarlas en el grado de curiosidad que convenia al merito, Caracter y destino del Edificio.

(a) Lib. 1. cap. 10.

22. Esta manera de fabricar parece à primera vista algo impertinente, ociosa y pesada; pero si bien lo reflexionamos todo resulta en contrario. Las mismas piezas colocadas en los obradores son susceptibles del mismo trabajo puestas en obra, y aquí con mas advantage, por que se puede tomar tanea seguida sin interrumpir, ni alargar el tiempo y las situaciones: de q. podemos inferir sin la menor duda que este es uno de los medios mas ventafosos para llegar à un cierto grado de perfeccion la practica en esta clase de obra.

23. Ahora, como las maximas mas acerradas jamas han tenido aprobacion, quando el uso y la costumbre no las tiene recibidas, es muy presumible de que no faltarian inconvenientes que se opongan a la que acabamos de proponer. La costumbre envejecida, la preocupacion y la ignorancia son la causa principal de esta desonacia, y la comodidad de los Camereros acostumbrados à trabajar los sillones situados obliquamente con la elevacion, que requiere la estatua y disposicion del cuerpo, no es regular que prefiera otro methodo, por la violencia que resulta en la diversidad de los movimientos, y situaciones extranas, segun la colocacion fija è inmovil de las piezas: pero es-

te no es motivo bastante para disminuir el concepto de nra idea, y mas quando la tenemos apoyada en fundamentos que por ahora no admiten contradiccion: sin embargo de que esta practica solo debe emendarse en todo aquello que pueda operarse con comodidad, pues, como advierte el citado Autor, los Amigos ponian concluidas y acabadas en el sitio todas aquellas piezas, que no se podian concluir en este, sin mucha molestia y fatiga, como eran las labores y rosetones del sofite en las cornisas, y otros miembros de esta especie, no obstante de que nunca quedaba cosa, que no necesitara de reparo, por lo menos en la reunion de las juntas, por mas concluidas y acabadas q^o fueran algunas piezas.

II. Sin embargo, por no apartarnos de la costumbre ordinaria, tampoco tendríamos por cosa absolutamente mala la practica comun, que ya se adoptò, generalmente hablando, à toda clase de obras. Acerca de esto nada tenemos que decir, sino que toda su mayor perfeccion esta ò consiste en trabajar las piedras hasta su entera conclusion, perfeccionandolas en los obradores con la mayor exactitud posible, de manera que cada uno de los Sillones guarde una medida sumamente justa en su altura

ra, por lo que corresponde á la vertical de las hiladas,
 (lo que es muy fácil por medio de un escantillon ajustado)
 que sus lechos y sobreluchos queden perfectamente
 medidos en esquadra con las demás superficies, y el
 paramento exterior, que suponeremos liso y acabado, sin
 gancho ni alarico, y que todos los demás cortes asi-
 regulares como irregulares estén ejecutados con a-
 ciatto y meditación, de suerte que todas las juntas
 en comun apenas necesiten reparos de consecuencias
 luego que estén puestas en obra. Por este medio na-
 da se puede presentar con dificultad que no sea de-
 cisiva su resolución. El asiento se hará con mucho
 sosiego, y mayor cuidado, por que las esquinas no
 padezcan detrimento, ni las piezas alteración. Las
 juntas quedando unidas quanto sea posible, no de-
 beñan tampoco alterar la situación que convenga á
 cada sillar, por cuyo motivo será muy importante
 tener continuamente á la vista el nivel, la ploma-
 da ó perpendicular, y una regla bien conada. Por
 último se revocarán las juntas con toda curiosidad,
 y alguna otra falta ó mechnal de sustancia, usan-
 do para esto de la mezcla fina de cal, arena ó mar-
 mol molido, cuya practica ya dejamos suficientemen-
 te explicada. P. II. 63.

Paredes interiores de division.

25. Seria inutil y enexoramente superfluo gastar en las paredes interiores, que cierran las piezas y forman las oficinas, una obra de sillenia acabada en los terminos que acabamos de especificar, quando suponemos que los planos de estas paredes se han de re-tocar y entucir con respecto à sus circunstancias. Para esto se presentan algunos generos de construccion en su manera muy firmes y durables; pero ninguno en nuestro concepto es tan preferible como el q.^o se conoce con el nombre de mampostenia de piedra menuda, à modo de macacote encajonado en rajas, ò pilares de mayor y menor, ya sean estos de ladrillo, ò ya sean de sillenia, por los casos en que ocurren construcciones arcos y otros miembros de esta especie.

26. Una vez que, segun los disenos, esta determinado en 4 P. el grueso comun de estas paredes, considerando su replanteo sobre el podio comun, con q.^o se ha dispuesto el nivel general de toda la obra, escusariamos de variar esta determinacion à no ser que se presente algun accidente cujas circunstancias no puedan despreciarse. Ningun otro motivo tenemos

para esto que el evitar distracciones por la variedad de especies, que de aquí resultan, además de que en los casos de práctica, que pudieran ofrecerse en una obra semejante no puede temerse inconveniente en aumentar ó disminuir lo que convenga; por que la Ordenación y disposición no es presumible que se alteren, suponiendo que la cantidad en lo primero no sea reparable, ni la igualdad en lo segundo sea perceptible.

II. Atendidas estas circunstancias con juicio y reflexión se debieron replantear quanto pertenece á esta parte del Edificio, observando las retracciones p.^{ra} la parte correspondiente sin descuidar en manera alguna la demarcación de todas las puertas, señalándolas con especial cuidado para evitar toda confusión y desorden. En seguida se dispuso que todas las partes que forman el cerco de las puertas se construyesen de sillera, de cuya materia sería preciso continuar un podio ó asiento de unos 3. P. de alto labrando sus paramentos ó superficies exteriores á piron de manera quede en una disposición adaptable á recibir el enlucido, como lo restante que se ha de continuar. Echaríamos á continuación dos hiladas de ladrillo, y luego en distancias determinadas, según el número de los cubos de estructura, q

han de encajonarse se levantarían pilares del mismo material, que tomando todo el grueso de la pared resultasen por su frente con 2. $\frac{1}{2}$ P. ò lo que resultase con poca diferencia en la marca mayor ò menor de los ladrillos. Quando estos estuviesen à la altura de 3. P. se le añadirían unas planchas de tabla bien echas y unidas en sus juntas, que es lo que se llama tapial, y asegurados en sus extremos por todos lados se rellenaría su hueco con estructura cementicia, apisonándola con toda la fuerza que sean capaces de resistir los tableros. Este genero de obra, que usaron mucho los Antiguos en sus Edificios, y en los de agua siempre, forma un cuerpo muy solido y de incomparable duracion, siendo bien entendida su practica. La manera mas adaptable à nuestro intento para esta obra sería el que, despues de asegurados los tapias de uno y otro lado de la pared, se fuesen colocando hiladas de piedra menuda irregular con sus mejores paramentos aximados a los tableros, metiendo à trechos algunas piezas largas que atisonasen lo posible, y luego en lo restante concluido à piedra pedida, como dicen, sin orden particular. A continuacion se echaría la mezcla y se apretaría todo junto, de manera q se pudiese formar juicio que de su union, modo de trabarse unas piezas con otras, y la presión igual

en todas sus partes, resultaría un cuerpo sólido y de una consistencia tan fuerte como se desea. Concluida esta maniobra, se le dexaria tomar consistencia por algunos dias, al cabo de los quales se continuaria del propio modo hasta concluir la pared en su elevacion determinado, observando siempre la maxima importancia de echar horizontalmente alo largo de la pared reedagos de ladrillo, cuyas hiladas no basen de tres ladrillos ni pasen de quatro.

Vestibulo. Plan. 18. y 19.

18. Aunque la practica sea aqui lo mismo que todo lo demas que acabamos de especificar, la diversidad que se advierte en el modo nos varia el gusto, por cuyo medio parece que pudiéramos continuarla sin fastidio, quedando asi pagada la curiosidad y anhelo de los que à vivas instancias de la inclinacion procuran las mayores ocultas investigaciones del Arte de construir. Asi en el dilatado campo de este Ensayo de Arquitectura sale à cada paso una nueva produccion, y cada qual procura llevarse la primacia en la recreacion del emendamiento. Si reflexionamos con cuidado la variedad y enriedo de partes que ofrece esta pieza ha-

lla-

nemos seguramente una práctica gustosa, un pensar discursivo, y una ejecución decisiva. Consideremos trazada su planta, exactamente señalado su contorno, ambito ò perimetro con todas las formas, que comprende, y dispuestas sus partes con todo el orden que requiere el mérito de la invención, no ay duda que experimentaremos en la imaginación una incesante è incansable curiosidad, que no podrá descansar hasta ver el resultado de un conjunto de superficies rectilíneas, curvilíneas y mixtilíneas.

99. A vista de un pensamiento nada mezquino ni apocado, según el concepto que debe formarse, habíamos empeño en que lo raro de la materia fuese aquí el objeto de un principio de magnificencia. Así, siempre que fuese posible, los fustes ò cañas de las columnas debían por precisión ser de una sola pieza, como parte mas noble y hermosa de un cuerpo arquitectónico, à continuación las bases, los zocalos y asientos, y por último todas las demás partes que tuviesen mutua correspondencia.

100. Damos por supuesto que las paredes están elevadas ya à una altura dada con respecto à las columnas, que estas existen en su debida colocación, y que todo el conjunto está ya dispuesto con orden.

Plan. 18. fig 3.
C.

Determinariamos desde luego la construcción de arcos adintelados ò à regla, corriendolos de columna à columna, y de estas à los terminos ò extremos de los quatro lados, que cierran la figura del Vestibulo. No tenemos por supuesto de dificultad la construcción de estos arcos, ni escrupulizamos en su firmeza, quando tenemos pensado que toda su fábrica sea de albañilería executada con ladrillo y con yeso. Este methodo aunque verdaderamente no es adaptable à obras solidas lo tomamos aqui por supuesto de variedad para adornar nuestro Ensayo de Arquitectura, pero tampoco ^{x se debe} reputar tan impropio que no fuera digno de este lugar, aun quando llegara à efectuarse una obra de este genero. La fábrica de Albañilería siendo bien entendida es muy solida, el yeso nadie duda de que adquiere una fuerza prodigiosa en los sitios preservados de humedad, y las bóvedas labradas con este material es constante que tienen una resistencia extraordinaria. Asi en esta parte, que tratamos, hemos pensado que los arcos adintelados, que corren de columna à columna seria acierto el construirlos de ladrillo à rosca, y las bóvedillas, que cierran los intervalos del mismo material, à tabicado, labrado, lo uno y lo otro con yeso gastado en la mayor fuerza

A su vista.

de su viveza.

Plan. 19 fig. 1.^a

1o1. Estas bóvedas aunque no tiene que aguantar mas carga que la que ellas mismas contienen en si, no sería superfluo repararlas por su trasdós ó parte superior, ya sea ligandolas con cintas de ladrillo diagonal ó transversalmente, ó recibiendo sus empujas con lengüetas, sin que sea preciso levantarlas nada mas que lo preciso á reforzar el medio cañon ó escocía que forman dichas bóvedillas, por que lo demás es una superficie plana, que también pudiera construirse ligada con madera al modo de la fabrica de techos rasos para salas y aposentos, como diremos en su lugar quando lo pida el asunto.

1o2. Despues de conchuida esta tarea podremos concluir el pavimento superior, que el que corresponde ala gran pieza de librería para el uso y magnificencia del Monasterio. Para esto sobre el eje de las columnas levantariamos un apoyo de sillares bien asentados, ó sino tambien de ladrillo (a) sobre esto inmediatamente se haviam de asentar vigas fuertes, que concunriendo desde los extremos de las paredes se juntarian enlazandose unas con otras, para una firmeza deben ligarse con cinchos y pasadores de hierro. (b) De suó se deja conocer que esta

(a) Plan. 19.
fig. 3. C.

(b) id. A, B.

operación

operación necesita una práctica muy ingeniosa de manera que el conjunto forme una resistencia igual ~~tan~~ ~~como~~ que en parte alguna se experimente variedad, sino que todas las fuerzas juntas resulten unidas en una sola. A continuación de estas piezas debían sucesivamente seguir otras de menor volumen a) dispuestas a distancia de 2. P. unos de otros para recibir el entablado, cuya ejecución debiera ser bien meditada, p. que además de adquirir una resistencia fuerte contribuyera a la trabazón de todo el maderaje que le sostiene.

a) Plan. 19.

fig. 1. E.

fig. 3. E.

1.º 3. La costumbre ha introducido diferentes maneras de entablar los suelos: algunas verdaderamente se deben apreciar por buenas, y otras por absolutamente malas merecen despreciarse con muy justa razón. Por esto mismo omitimos hablar acerca de esto último, por que sería despendiciosa el tpo, y así solo tocáremos en lo primero dando a conocer quanto sea conveniente al arumpto. Siempre que se nos ha proporcionado practicas este genero de obra nunca se nos pudo adaptar a não genio otro methodo, que pudiese preferirse al que llaman machiembado, a claro cubierto, con juntas encañadas. Consiste verdaderamente en muy poco toda su manio-
bra,

bra, pues solo se reduce a la practica siguiente. Se dis-
 ponen p^{ri}meramente las tablas, que regularmente tie-
 nen de grueso pulgada y media, labrandolas por una
 superficie con algun cuidado, para que formen el
 asiento sin la violencia del clavo. Se corten sus can-
 tos rectamente, que esto que vulgarmente se dice jun-
 ta à gualopa corrida, de manera que las juntas
 queden como si fuese para encolarse una con otra,
 y disponiendolas en hiladas à un ancho igual, se
 abren en sus cantos por un lado una canalita qua-
 drada de un dedo de fondo, y por el otro dos re-
 bajos de manera que en el medio resulta una va-
 rilla quadrada, que justamente debe entrar en
 la canal de otra tabla. A esta llaman El hembra
 y ala varilla el macho. Dispuestas en esta forma,
 se echa una hilada de tablas aximadas a la pa-
 red ò extremo de la pieza, machiembriendolas asi mis-
 mo por sus cabezas, luego se van clavando estas p^{ri}-
 meras al extremo de la pared, y en toda la li-
 nea que forma la junta, la que debe estar muy ti-
 rada à todo el largo de la pieza, comprobandola p.^a
 esto con un cordel tirado fuertemente en sus extre-
 mos. En esta parte de esta junta deben estar
 los rebajos que forman el macho en que ha de en-

traa la siguiente hilada de tablas con su canalita ò hembra. Para esto se ha de clavar antes la otra metiendo el clavo en el angulo entrante del rebaso superior, y apretandolo fuertemente con un punxon de acero cuã boca este chata ò plana, quedara el clavo introducido mas alla del rincón del angulo que forma el rebaso dicho y por eso conviene que la cabeza no sea redonda sino de ala de mosca. Concluida esta operacion se seguirã la siguiente hilada introduciendo su canal en la ranilla de la otra, y apretandola bien quedaran los clavos en medio de la madera. Se clava la siguiente de la misma suerte que la anterior y asi se va prosiguiendo hasta concluir.

104 Al tpo de continuar esta segunda hilada es necesario advertir que la primera tabla q se coloca ha de tomarse en su mitad a lo largo la junta que une las dos antexiones por su cabeza, de suerte que sus extremos queden sujetos en la canal de la otra, y asi sucesivamente en todas las demas, hasta concluir todo el entablado. Bien se echa de ver que sin llevar mas que una fila de clavos por sola una orilla que es una obra singularissima en su genero, y ademas de esto muy

cuarta,

curiosa, por que despues de rematada se puede relabrar con azuela, acepillarse y brunirse si se quiere sin temor alguno de que se tropezere, ni se sea claro algº y si quisiere ser solado con ladrillo, segun se demue-

(a) Plan. 12. fig 3. tra (a) tambien el methodo ventajoso por que no quedan juntas abiertas, que puedan escurrir la mezcla ó argamasa, que sirve de ariente al ladrillo, por cuiº medio se mantendria igual el embaldorado, sin aquella desigualdades, hendiduras y piezas sueltas que se advierten en la mayor parte de los suelos ó pavimentos de este genero: defecto que tiene muy dificil el remedio, quando la obra no se hace con las debidas precauciones.

1.5. Despues de concluidas las paredes, y todas las demas partes que comprenden el todo de esta pieza, haviamos desbastar los techos, y rellenar los hoyos, mechinales y hendiduras que hubieren quedado, hasta dexar, aungº groseramente, exactas todas las superficies. En esta disposicion se revocaria todo en general con una mezcla mediana de cal y arena, esto es, que ni la arena fuese muy fina, ni la cal demasiado suave, sino que conservase algo de vehemencia. La practica de esta operacion aungº no requiere curiosidad, necesita de conocimiento en

modo ò manera de executar. Por lo primero, es preciso, entender la mezcla con la llana sin gastar superfluidad de material, pero con la advertencia de que quede en tal disposicion que pasando un regla derecha por todas las superficies no sobre ni falte nada. A este intento, al paso que se vaya tendiendo con el dicho cuidado, se dexaria tomar un poco de consistencia à la mezcla por espacio de unos 18 ò 20 minutos de tpo, ò poco mas: luego se tomara una regla de maderax proporcionada al sitio, y arrastrandola poco à poco por sobre el plano de la pared mà contando con sus vivos ò esquinas toda la parte que sale fuera de la rectitud de las superficies. Esta operacion se ha de hacer alternadamente, y no de una sola vez, por que de otro modo descalabraria el cuerpo de la mezcla, adelantandose en esto muy poco, por q.^e seria preciso estar rellenandolo à cada instante. De este modo, segun acabamos de proponer, se deben llegar los planos à su mayor perfeccion poniendolos en una exacta linea de rectitud pasando la regla una y muchas hasta que toque con igualdad en todos los puntos de la superficie.

1.º 6. En este estado se debe dexar este primer reboco por algunos dias, hasta que se pueda formar juicio

cio de que esta bien seco, y endurecido, y que la hume-
 dad quedò enteramente disipada. Preterido esto se volve-
 rà à tender otra capa de yeso, pero con otra mezcla
 mas fina y suave que la primera, segun la misma
 razon lo esta diciendo, por que precisamente ha de ser
 mas delgada esta tela, y en tanto grado, que absolu-
 tamente no ha de llegar à mas que cerrar toda la
 porosidad de la primera operada toscamente, pues na-
 da se busca en esta sino lo exacto de la rectitud y
 el desalareo, quando en la otra se pretende la tersura
 y lo liso. Para manesca bien esta mezcla, basta que
 la arena sea pasada por un cedazo de cerdas no muy
 muy tupido, y que la cal huviese estado quinze ò rein-
 te dias en el lago ò deposito de agua. De este modo, se-
 gun sea conveniente se irá tendiendo la mezcla has-
 ta concluir una tarea proporcionada, y luego que es-
 te un poco disipada la humedad, que será muy bre-
 ve se frateará con todo conocimiento, sin alterar de
 ningún modo la rectitud de las superficies. El frate-
 sado verdaderamente es una cosa tan facil y sen-
 cilla, como util y quasi indispensable, como la misma
 experiencia lo esta diciendo. Es finalmente una ta-
 blilla de madera fuese con un mango de madera,
 por uno de sus planos, y su tamaño no para de seis
 pulg.

pulgadas en quadro mas ò menos segun la estension de los
 sitios donde ha de entrar su manepo. Con este instrumento
 tan sencilla, que vulgarmente se llama fiatas, se la fiatan-
 do la mezcla tendida en la superficie, humedeciéndolo uno
 y el otro con agua, para cuió sin estar al pie una he-
 rrada de agua, con una brocha grande de cerdas, para re-
 cibir à cada paso la pared constame se raya dissipando la
 humedad. El fiatas se maneja à diferentes direc-
 ciones, ya rectamente, ò ya obliquia y circularmente de ma-
 nera que con esta variedad quede la mezcla muy un-
 da y la superficie, aunque aspera muy igual, de lo q^d
 resulta que en secandose queda tan fuerte la tex ex-
 teria, que admira, y ademas la aspereza que de-
 sea sin ser mucha es adaptable à recibir el estuco mas fino
 que se quiera, como adelante diremos quando se trate
 la conclusion de una pieza.

1o. Para las molduras y todo lo que corresponde al
 adorno del cielo ò techo de este Vestibulo deberiamos gas-
 tar una mezcla de yeso vivo y arena en iguales can-
 tidades. Se señalarian detenidamente todo lo que de-
 be realizarse, como son las fajas y molduras del Ax-
 quinate, y extremos de las escocias. Se dispondrian asi-
 mismo listones muy derechos, que sirvieran de guia ò li-
 neas para conuen con exactitud los planos curvilineos, rec-
 tilineos,

rectilíneos y mixtilíneos, y ultimamente se concluiría todo en tosco, pero con exactitud en los perfiles, en cuyo estado lo dejamos hasta que todo este seco y endurecido para concluirlo con aseo y con limpieza, por que la situación y el destino de este sitio requiere esta disposición.

Plan. 21. Práctica y methodo de construir el primer Patio, y Fachada del Templo que comprende este Edificio.

108. Muy poca variedad se nos presentaria en la practica de esta obra, si continuásemos por igual sistema nro modo de discurrir en las operaciones. No intentamos inventar cosas nuevas, por que la limitacion del talento no nos permite tanta libertad, para obrar con el acierto que quisiéramos; pero los esfuerzos naturales estimulan sin embargo à buscar algunos medios q. defen pagada en cierto modo el gusto y curiosidad de los aficionados à este ramo del Arte ò manera de fabricar.

109. La forma de este Patio es un paralelogramo rectángulo, cuyo lado mayor tiene 155. P. y el menor 120. hasta el primer escalon que antecede en la subida del Patio y entrada al Templo. La altura de los tres lados que hacen fachada, es la misma q. los lados es-

reixes que circundan el Edificio con la diferencia de 3. P. menos que deben restarse por razon de la subida en la entrada de la Fachada principal. Ala altura del Portico del Templo se le deben restar otros 3. P. que tiene la subida que antecede à su entrada, de manera que desde el Pavimento donde asientan los Podios de las ocho Columnas, hasta lo ultimo del Cornisamento, incluso el zocalo, resulta en 12. P. toda su altura, y el segundo cuerpo continua con 35. P. A este modo siguen los demas miembros que componen la altura de las Torres, pues el tercero, cuya planta es octogona, ò un poligono de ocho lados contiene otros 35. P. el quarto que acaba en forma circular 33. y la Cupulita que ~~resta~~ remata con su piramide en 25. compone el total de la elevacion de cada una de las Torres

(a) Plan. 25. desde el suelo ò pavimento 220. P. (a)

11o. Sabido esto, lo primero que aqui debieramos de hacer seria construir un Zocalo seguido de 1. P. de altura, esto es, los 3. P. primeros suben la cantidad que levantan los Escalones, tanto del Portico, como en las entradas del Monasterio y Colegio, en cuyos extremos terminan. Los 4. P. restantes corren de seguida, sin otra interrupcion que la que por precision deben ocasionar los vanos de las entradas, pero los podios de las Columnas deben seguir el mismo rumbo en su altura. Este primer asiento es preciso que sea de piedra

Silla

sillar la mas dura, y su execucion la que dejamos asentada antes de ahora 93 y 94 P^{te} 2^a. Los Peldaños ò Escalones deberán por precision executarse tambien de la propia materia, no tan solamente, por la union que apoya, formando el todo un solo cuerpo, sino por que el mismo destino lo esta pidiendo.

111. El espesor de paredes, por lo que toca à esta parte de obra, es el mismo que se ha practicado en el replanteo de la Fachada principal, y sus anegados, sobre el plano orizontal del Cimiento. Mas lo que corresponde à las dos Forjas es un punto que pide mayor reflexion, atendidas sus circunstancias. Sobre este assunto piensan con alguna variedad los Practicos que obran cientificamente, y asi no podriamos seguirlos en esta parte, por que seria imitarlos ciegamenterpensando sin principios seguros. Es constante que toda fabrica quiere un medio en proporcionar la cantidad del material que la compone, por que el exceso la perjudica con su propio peso, y la falta disminuye parte de la resistencia, que necesita para su conservacion. Por esta causa confesamos ingenuamente que no hemos podido hallar principios constantes donde apoyar nuestra satisfaccion, sino observando aquellas obras antiguas, que se han conservado mas firmes, al

cabo de muchos siglos, sin el auxilio comun de reparaciones
 que las ayudaran. Si de el sistema de pantes, que concu-
 rranen à formar un cuerpo de esta especie, resultase un
 conjunto homogéneo, no desoria de hallarse con los auxilios
 de la Estática una justa proporción para todos los gues-
 sos, que requieran las alunas de las paredes en qualquér
 edificio, sin incurrir en falta, ni dar en exceso: pero co-
 mo esto no parece fácil en la práctica, sería empeño ex-
 traordinario el intentarlo, aun quando los principios fun-
 dados del Cálculo prometieran algun resultado de con-
 sequencia, en fuerza de investigaciones difíciles, compli-
 cadas y penosísimas. Así, solo por dar cumplimiento
 al asunto que hemos propuesto, señalamos al grueso de
 las paredes, que forman el primer cuerpo de las dos
 Torres 12. P. que es un tercio, con poca diferencia, del
 lado mayor de su planta: pero si hubieremos de seguir
 el rumbo que todos los Prácticos toman como el mas se-
 guro, debieramos macizar el tercio de toda la aluna,
 que son los 12. P. del primer cuerpo. Esta máxima
 verdaderamente digna de imitarse en todas las obras
 de consequencia, no la hemos diseñado en nuestro Plan,
 no tan solamente por presentar variedad en las ideas,
 sino por persuadirnos que un cuerpo acompañado de
 algunos otros, que le contrarrestasen, no necesitaria este
 preventivo.

preventivo. Sin embargo insistimos con resuelta determinación en adoptar este último partido, marcando no solo el primer tercio de una torre, cuyas circunstancias lo piden, sino continuando un pilar ó machón en su medio, hasta rematar el último hueco, à proporción de su volumen: y este miembro es el que comunmente se dice Alma de una Torre, cuya figura hemos omitido en los diseños, por ser práctica conocida de muchos, è ignorada de pocos.

112. Después de construido el Tocado dho, elevariamos las fachadas de este Patio con sillenia de piedra muy blanda que la del Podio; pero que fuese de un grano y color invariable, sin vetas ni manchas, de manera que el conjunto aparentase un aspecto agradable, por la perfeccion de su igualdad, y la execucion se ane-
glaria à la practica de los num.^{os} 93, y 94. de esta seg.^a Parte. En seguida continuariamos por el mismo estilo todas las partes de que es susceptible el todo de esta pieza del edificio: y si en otros dias hallasemos un Sesostris, ò algun otro Hecoe comparable à los espiritus memorables de Egipto, las Columnas del Portico que adorna este Templo, siendo altas 52. P. serian de una sola pieza, y los Arquitraves no serian admiracion que lo fueran de tres. Tanto son los intencio-
narios.

rios: Mas como la consumacion de los siglos à cada pa-
so se acerca mas, no tan solamente se aniquila el tpo,
sino la misma humanidad: los animos y el espíritu van
en decadencia, las Artes perecen y se acaban, nadie bus-
ca la fama, ni pretende la inmortalidad de su nombre,
y hasta el interes y la ambicion han desfallcido ya.

113. Pero desandamos por aora de estas reflexiones, que
nos apartarian muy lejos de nuestro assunto, deberia-
mos construir las columnas del Portico, por el methodo
que contiene el num. 93. de esta seg. P.^{te} Este medio es
el unico por donde conseguiriamos una apariencia dello
que deseabamos realidad, ademas de que si se estirian
las cañas ò fustes de dhas columnas, segun se demues-

(a) Plan. 22. tra (a) seguramente lograríamos el intento, por que se equi-
vocarian de tal suerte las partes, que resultaban en
gran numero, como que no seria facil percibirse las
juntas. Los Arquitrabes ciertamente no seria dificultoso,
aun en nros dias hallarse de una sola pieza que
cerrara los intercolumnios; bien que tampoco parece muy
facil la empresa, y acaso esta seria la causa por que
los Antiguos notaban defectuosas las proporciones de sus
Diastylas y Ancostylas. Sin embargo no se presenta el
menor inconveniente para construirlos en arco à regla
ò adintelado, con lo restante que forma el cielo ò techo
del

del Pórtico. No es posible que nadie ponga reparo en las elevaciones.

114. Lo mas esencial de todo este asunto, que acabamos de tratar, consiste en que la misma practica de la eleccion y manera de executar contribuia à la propia significacion de la idea, que el Arquitecto se formò en su mente, por que sin esta circunstancia todo el Decoro quedaria embuelto en confusion. No pende en que una obra se de por acabada por constar de todas las partes que la componen. Es indispensablemente preciso que toda y cada una en particular esten perfectamente executadas sobre una materia elegida con gusto y con discernimiento. Ademas de esto, no en toda una obra, aun de las que se ven en una mirada se debe observar un mismo sistema de practica quanto à su hermosura aparente. Lo trabajado con finura quiere distancia muy diferente para mirarse, con respecto à lo que se opera en bruto ò en tosco: no obstante que lo uno y lo otro en distancias determinadas segun los principios de Optica representarian en el fondo del ojo los efectos de un objeto igual. Esto es decir, que la practica de una fachada como la del Templo, que aqui tratamos, al paso que vaya tomando elevacion, debe variar en la pulidez de la execucion, y sobresalir

con la fuerza del diseño en la variedad de las formas, y exactitud de los contornos. Es principio constante de Optica que la vista en situaciones diferentes recibe los objetos con variedad, por que las impresiones resultan en mayor o menor angulo, segun la razon de las distancias; y asi quando estas se aumentan, aquellas se disminuyen. La mayor o menor cantidad de grados que comprende el angulo optico determina la extension de las bases, o de los puntos que terminan el contorno de un objeto, y la interposicion del aire considerado como un cuerpo raro, ~~que se interpone~~ ~~entre~~ entre la vista y el plano o campo de vision, confunde los rayos visuales, y oscurece o aclara los objetos, segun sea mayor o menor la cantidad. Esta es la razon por que el Arte o Mecanismo de construir es susceptible, y aun requiere por precision una consumada inteligencia en la Perspectiva lineal y areea; por que de lo contrario (hablamos en frase clara) no puede de ninguna manera verificarse merito alguno en el Mecanico mas practico, que execute una fabrica de consecuencia, aun a pesar del mayor esmero y pulidez, mediante esto es un efecto material que nada tiene de cientifico. Asi parece que lo da a entender Vitruvio en el cap. 2. del lib. 3. Quod oculos fallit ratiocinatione est est exequendum.

Plan. 1, 15, 23, y 24. Cuerno interior del Templo.

115. Si un asunto del Mecanismo de Arquitectura, qualquiera que sea, estudiése comprendido en límites determinados, muy satisfecho quedaria el que lo tuviése desempeñado, fiandose en las maximas comunes, como objeto de su presumpcion. La practica y la experiencia descubren à cada paso nuevas ideas que requieren meditacion muy larga, hallan los ingenios espacios interminables, el estudio suspira por nuevas invenciones, y nada de esto se halla sino en las obras grandes y edificios magnificos. Los Templos que se han construido de tan notable magnitud, que el grueso de sus paredes necesitaba la mitad del ancho ò luz de la nave principal. ¿Que grandiosidad de ideas no pudieron suministrar aun à los ingenios cortos, limitados, y talento reducido? No es comparable à una magnificencia semejante el pensamiento de la obra q. aquí proponemos, pero tampoco nos podriamos persuadir que se aparte tan lejos, que no dese nastro de alguna imitacion, para seducir un entendimiento acalorado con el fuego de un pensar grandioso. Nadie que sepa la Historia podria dudar que los edificios dedicados al culto sagrado han sido siempre el

fomento de esta Arte, y el incentivo de los ingenios, aun entre los Egipcios, Griegos y Romanos, y hasta las Naciones barbaras, incultas y feroces se han distinguido notablemente en los edificios que dedicaban à sus mentidas Deidades.

116. Por estas reflexiones, que podrian mirarse con el mas atento cuidado, nos persuadimos que este miembro tan señalado en nro edificio deberia sobresalir, no solo en la magnificencia de las ideas, sino en la practica de una execucion muy delicada. Asi, si hemos de confesar nro sentir, diremos con ingenuidad que no sea posible que se adapte à nuestro bueno ò mal gusto de pensar el construir un Templo de esta especie con apariencias funebres, tristes y melancolicas, antes bien, todo lo contrario, como quien pretende imitar una morada celestial con aquellas circunstancias que percibe la imaginacion humana; pero no con la profusion de atributos que los sagrados Escritos manesan para el incentivo fervoroso de las Almas; por que esto, ademas de ser imposible, seria una necia pretension, que perjudicaria la belleza y el decoro de toda la obra: Pero esto ya no es del intento; vamos à discutir sobre la mejor execucion y manera de construirla. *obras.*

117. Esto supuesto la línea que toma lo largo de la Nave mayor desde la entrada de Oriente acia lo último del Presbiterio donde remata el Coro es de 300. P. y la perpendicular que la cruza en angulos rectos entre las dos paredes testeras de la nave que forma el Cruceño queda de 152. P. El diametro ò luz de los Arcos torales esta à los 50. P. por 100 de altura ò elevacion desde el pavimento.

118. Es máxima comun en la practica dar de grueso à las paredes de un Templo la quinta parte de su ancho, quando las bobedas han de ser tabicadas, y aun parece que algunos disminuyen esta cantidad. Nuestro intento en la practica de esta obra es que las bobedas sean de esta especie, y sin embargo señalamos una sexta parte al grueso de las paredes, cunà máxima es mas adaptable à nuestro modo de pensar, por seguir à Profesores de mérito que han meditado este punto con prudencia y reflexion. Las estimaciones de los Arcos torales, su poniendolos de sillena, no quedan menos de lo que determina la obliqua continuada desde el tercio de la circunferencia del Arco, sino que aun excede, quanto es la extension del Cruceño, y las paredes que terminan las Capillas: pero los Lienzos opuestos que

ciaran las dos Naves menores, como no se sustentan mayor que asi mismas, quedan de grueso à una octava parte de su ancho, cantidad proporcionada que ha seguido siempre la comun opinion de los mejores Practicos. Esta misma regla parece que debiera adoptarse en la entrada principal, si los miembros que le acompañan no fueran tan sustanciales; mas aunque todos son cuerpos que por si mismos se sustentan, sin embargo el enlace y union de un conjunto de partes requiere precisamente una justa proporcion y correspondencia.

119. Emendado esto, replantearamos todo lo que corresponde à este miembro de nro Edificio, (determinamos esta separacion, no por que sea buena manera de fabricar, sino por que sea assunto distinto de este tratado) distinguiendo con toda claridad hasta las partes mas diminutas que contiene la Xenografia. Segundamente construiriarnos todo el primer Podio de la mejor calidad de piedra que pudiera hallarse, de buen color, pero no muy oscuro, sino de un medio entre claro y ceniciento. Esta idea debiera seguirse en general à toda la obra, y solo en las Capillas se podria admitir alguna variacion quanto al color, pero la execucion havia de ser indispensablemente igual en pulidez y en finura.

120. Bien se echa de ver que este asiento ò Podio se
han

ha de continuar à un perfecto nivel, y su conclusion ha de ser una superficie ò plano onixontal exactamente alineado para repetir el Replanteo, observando las retracciones indispensables segun las circunstancias de las partes que continuan la elevacion, como las Bases de las Pilastras, los machones de los Arcos, los lados de las Puertas &c.^a Todo esto verdaderamente se debe executar con sosiego, por que las maximas de la prudencia jamas consienten que se obre con precipitacion: de prisa se yerra facilmente, y solo despacio de acierta, y las obras de consecuencia no pudiendose practicar sin reflexion, ninguna reflexion se puede lograr sin tiempo.

121. Sobre este asiento por los trazos ò lineas señaladas se han de ir elevando todas las Paredes y Machones, escogiendo para esto una calidad de piedra mediana, y doçil, pero de resistencia, por que sus superficies interiores, no han de quedar muy lisas, sino con cierta aspereza, que pueda recibir un entucido muy delgado, como mas adelante dixèmos. A este modo havriamos de construir las Pilastras con su Base y Capitel, las Impostas de los Arcos, sus Archivoltras, el Cornisamento, y los Arcos de Bobeda que corresponde à cada una de las Pilastras que forman el Cuervo Arquitectonico; finalm^{te}. todos aquellos miembros que piden resistencia, han de arar ò apean

o apeada alguna parte sustancial, así en el cuerpo mayor, como en el menor que pertenece à las Capillas y mas agregados. Todo lo restante podria ser de mamposteria y ladrillo, bien ligada con tirones, que tomen todo el grueso posible, igualando al mismo tiempo los paramentos exteriores de las piedras, con el fin que el plano ò superficie de las paredes no se altere.

122. Seria preciso detenernos aqui con demasia, si nos parásemos à examinar menudamente quanto requiere esta practica, y aun quizá haviámos fastidioso un tratado que no pide tanta prolixidad. La confirmacion de especies que hemos tocado, y seguiremos con el mismo rumbo en todo el asunto de este Ensayo, parece materia bastante p.^a no dexar que dudar en todo el. Así bastaria decir, que para la conclusion material de este Templo, nada mas falta que ceñir por ahora las Bobedas, fabricandolas por el methodo, que vulgarmente se dice Fabricado, cuya practica consiste en colocar los ladrillos de canto unos con otros, trabandolos y uniendo los con yeso fuerte, quando esta en su mayor vigor y viveza. Por este medio quedaria esta parte de obra (menos el Cimborio y cupula, que trataremos con mas estension en otro lugar) con todas las disposiciones necesarias, para tomar la ultima mano, ò llegar al termino de su verdadera conclu-

sion; pero como para esto es indispensable preciso que todas las paredes y bobedas se sequen, y se les disipe enteramente la humedad, es necesario algun tpo, que desaxemos pasar, construyendo en este intervalo la Armadura que ha de recibir el tejado, pues de este modo se podrán prevenir los accidentes, que sin duda alguna interrumpirian el fin principal del intento. Pero para tratar un asunto, que pide variedad y estension, parece muy regular el q. antes se tome por Objeto principal el conocimiento de los materiales que entran en su construccion, investigando cuidadosamente sus qualidades, la eleccion y el modo de guardarlos, y como entre estos la madera es la que pide mayores reflexiones, por la infinita variedad de sutancias que contiene, la tomaremos en primer lugar.

De la madera.

123. **E**n todos tiempos han causado las maderas una evidente duda en el acierto de su eleccion, por ser impenetrables los arcanos ocultos de su naturaleza. Son tan vanos los efectos de este material, quantas son las especies que resultan de su variedad segun los terrenos, y la manera de usarlo. ¿Que diferencia no se admira entre el Emano y el Alamo ò Pino? Que distincion no vemos entre árboles de una misma especie, criados en terrenos y paises diferentes?

tes? Ahora, si esto es indubitable, la misma variedad
 hallaremos en el tiempo que deben cortarse los arboles;
 Nadie duda por propia experiencia, aun quando los
 Antones no nos huvieran desengañado con sus escritos, el
 que las maderas cortadas en lo mas ríjido del invierno, re-
 sultan mas solidas, mas sanas y de mayor duracion, q.
 las que se han cortado en el estio. En aquella estación, su-
 ministrando la tierra muy poco jugo, los poros de la ma-
 dera estan tan apretados con el frío, que por precision re-
 sulta condensada, y por consiguiente de una dureza y pe-
 santez reparable. Al contrario en el estio; por que ha-
 viendo el excesivo calor consumido el humor indigesto, se
 han quedado los poros muy dilatados, por cuyo motivo se
 experimenta un material mas rano y ligero, y de una
 consistencia muy floxa, ademas de que en dho tpo. este
 la Luna en creciente ò menguante, es tanta la copia
 de humor que se introduce en las plantas, que no pue-
 de menos de quedarse mucho en sus poros, el qual es cau-
 sa de putrefaccion. Esta es la razon por que la mejor
 madera es la que se corta en los ultimos dias de la lu-
 na de Enero y Febrero, por que angostados y condensa-
 dos sus poros en fuerza del frío mas dilatado que a-
 guantaron los arboles, queda en ellos menos materia dis-
 puesta à corromperse, por que ya tuvo lugar de trans-
 for-

formarse en madera toda aquella sustancia.

124. Bien se percibe que el conocimiento en la diferente temperatura de las estaciones, podría proporcionar con el tiempo el conocer los principales fenómenos de la vegetación, como también el alcanzar los efectos que la variedad de los terrenos podría producir en los árboles que se destinan para las obras de Arquitectura. Además de esto las observaciones continuadas, hechas con cuidado por espacio de algún tiempo en diferentes países, darían al Arte ó Mecanismo de fabricar un grado de perfección y certeza, que serían la única satisfacción de las sublimes especulaciones de la Física.

125. Muchos convienen en que es de mucha importancia saber à que quantos de Lima se ha de plantar y cortar, y otros se burlan de esta opinión como de una vulgaridad. No podemos decidir este punto fiando de la propia satisfacción; pero podríamos sin embargo formar reflexiones capaces à convencer, según dictare la razón. Es muy fácil percibir que las plantas crecen en fuerza del jugo que reciben de la tierra, el qual subiendo por sus poros, se adapta de tal modo à sus partes, que llega à transformarse en madera, ojas y flores, y todo con tal orden, que es uno de los prodigios mas admirables en la naturaleza. Cuando el

Sol

Sol calienta una planta es preciso que sus poros se dilaten, y evaporandose el jugo ò transformandose en sustancia, subirá otro por consiguiente à suplir el que va faltando, y à llenar aquel espacio que se le va previniendo. Quando llega la noche, y queda la Luna sobre el horizonte se conserva un poco mas aquel pequeño calor del aire, lo que sin duda puede coadyuvar al continuado ascenso del jugo, pero faltando la presencia de este Astro al ponerse el Sol, se enfría la planta mas apurá, y recibiendo menos porcion de jugo se condensa la materia en el discurso de aquellas horas, y la planta crece menos.

126. Supuestas estas reflexiones ya no nos queda duda de poder creer los efectos que causa la Luna en sus crecientes y menguantes. En lo primero se conoce la evidencia, pues quedando sobre la tierra despues que se pone el Sol, es muy regular que las plantas conserven aquel calor, que las sustenta, y participen con mas actividad de sus influencias. En lo segundo sucederá lo contrario, por q̄ la Luna al paso que va menguando aparece mas tarde sobre el horizonte, y con la presencia del Sol se disminue la virtud de su influo. Esta es la razon por q̄ los arboles plantados sin discernimiento, y contados sin las referidas circunstancias demuestran en si una muy notable

table diferencia por lo que contribuye à su solidez y duracion.

127. No es suficiente quanto acabamos de prevenir para sacar una madera de circunstancias apreciables, sea la que fuere su especie, es preciso, ademas de lo dho, disponerla de manera que pueda secarse, sin dar en los terminos de carcomerse, hacer endiduras, torcarse, y dar en cierta especie de picazon, que no paxa hasta pudrirela enteramente. Muchas veces hemos observado, que en los acopios de obras grandes, quedan piezas excelentes expuestas por mucho tiempo al rigor de la intemperancia, de una especie de abandono y poca cuidado resultan consecuencias poco favorables, y que solo se conocen quando el remedio es impracticable. Bien se deja conocer que muchas veces no se proporcionan medios suficientes para conseguir un fin tan importante; pero tan poco se puede negar que muchas veces, y las mas, proviene esto de la desidia y poca cuidado, à esto sigue la costumbre, y por ultimo resulta la ignorancia, que acaba de oscurecer y aniquilar las maximas verdades del Arte.

128. Muy facilmente se podria precaver este inconveniente con bastante felicidad de las obras, construyendo un sitio cubierto, y preservado de toda humedad,

dad, con paso libre por todas partes, principalmente por el lado del Septentrion. Se colocarian todas las piezas en una situacion tal, que ninguna se tocasse con otra, sino tan solam^{te} en aquellas partes precisas para sustentarse. En esta disposicion se debieran conservar por espacio de dos años lo que menos, aun quando no fueran de volumen excido: y si en este tiempo se les mudase la situacion algunas veces, p.^a que cada una de las piezas pudiese participar igualm^{te} por todas partes el aire, sin duda alguna nos pudiéramos prometer una madera digna del mayor aprecio y estimacion.

Qualidades de la madera y su eleccion.

122. En todas las especies de madera ay ciertas circunstancias que hacen reparables sus qualidades. En algunos arboles el corazon del tronco es lo mas util, en otros es todo lo contrario, por que solamente se reduce à una sustancia como meollo, que no sirve de nada, y es un simil del tuetano en los huesos de los animales. La albura es una madera à medio hacer, y se halla cerca de la corteza: la que esta entre esta y el corazon es la que debe elegirse para la practica de las obras. La circunstancia asi mismo muy esencial escogen la

calidad de la madera por la edad de los arboles, por que à estos sucede lo mismo que à los animales, los quales adquieren su cierto grado de robustez à cierto tiempo pasado el qual caminan à su decadencia. Ademas de esto los arboles que se crian al lado de Norte y Levante, es constante que producen madera mas solida y fuerte, que los que han estado à Mediodia y Poniente. Lo mismo acontece con muy poca diferencia à los que se tuviere en criado en sitios altos y cascados, por que en los humedos, pingues y frutiferos resulta una madera muy blanda, y abundante de jugo, que llegando à disiparse la deja muy porosa, y por lo mismo de muy poca resistencia; pero para labrarse es muy docil y muy facil de poner en obra.

130. Algunos medios se conocen para experimentar la calidad de la madera antes de ponerla en obra y darle su propio destino; pero ninguno se conoce tan seguro como el que resulta en la practica de los que la manejan con conocimiento. En el mismo tiempo de cortarse, en la vez que deja el corte, la resistencia de las astillas, y su violencia en separarse, con otras mil señales que se advierten, se conoce el grado de solidez, y el punto de resistencia; pero quando esto faltare segun las circunstancias del Practico à cuius cuidado estuviere esta diligencia, y no pueda satisfacerse por otro medio,

medios, sería preciso apelar al recurso de golpear la pieza por una de sus cabezas con un canto ò mantillo, y segun el sonido mas ò menos agudo que oyo, indicaría su mayor ò menor grado de solidez.

131. Para las fabricas se puede sacar madera de diferentes arboles; pero se necesita discernimiento quanto à su elección segun los sitios à que debe aplicarse. Las maderas que regularmente se estiman para toda suerte de fabricas, son la Encina, el Roble, Alamo negro ò neguillo, Alamo blanco, el Chopo y el Pino: y aunque se usan otras muchas solo es con respecto à las producciones de los Países. El Roble y la Encina quando se gastan debajo de tierra, ò en obras hidraulicas no necesitan secarse, por que de este modo se ponen por si tan duras, como que quasi llegan à petrificarse: y asi quando huvieren de gastarse en tabicones, y otras obras de este genero, ò que hayan de aguantar las influencias del tiempo, por que es el mejor destino que debe darseles, sería muy bueno enterrar debajo de tierra las piezas por algun tiempo, y luego secarlas en panage cubierto y ventilado de aires septentrionales. De este modo se lograría una obra muy firme, y de duracion eterna, lo qual no padecerían quebraduras ni las superficies alteracion.

132. El Alamo negro ò Neguillo, quasi puede tener
el mis-

el mismo destino que la Encina y el Roble, y sirve para susten-
 tar suelos que hayan de recibir tabiques, y entramados de
 madera para dividir piezas y aposentos. Sus fibras son muy
 conexas, estan muy entrelazadas y entrecruzadas unas con
 otras, y su jugo apenas llega nunca à disiparse entera-
 mente, por que siempre le queda una sustancia oleosa, q^e
 mantiene sus partes con una unióon extraordinaria. Muy
 raras veces se ven hendiduras en esta especie de madera,
 y solo en fuerza de algun peso ò violencia estraña se trux-
 ce y hace vicio. Para sacar piezas de buena calidad es
 preciso, que luego que se corten, echalas al agua en alg^{un}
 río ò estanque si ay proporcion en cuyo estado se man-
 tendrán treinta dias lo que menos, y luego retiradas al
 aire en sitio cubierto, donde el sol alternadamente con
 la lluvia no pueda perjudicarlas, consumiendò el humox
 sustancial de su jugo. Sirve tambien esta madera lo mismo
 q^e la Encina y el Roble para pilotaje, y todo gene-
 ro de obra que requiera estacas clavadas en tierra.

133. El Chopo y el Alamo blanco, que los Latinos
 llaman Populus, y Alnus, son muy propios para to-
 da clase de fabricas, por ser muy ligeras y faciles de
 labrar. Aquerran muy bastante peso, proporcionando
 sus gruesos con la razon de sus largos, de manera que
 su tabla y canto, tenga siempre relacion con su lon-
 gitud,

pirus, dando siempre ala base el asiento menor, y que
 los gruesos acompañen asi mismo el arreglo de las situa-
 ciones: queremos decir que un madero situado horizontal-
 mente, necesitaria mas grueso, que otro que lo esté obli-
 quamente, graduando esta proporción hasta la vertical
 que és la que requiere menor volumen. El Chopo varia
 mucho en sus qualidades, segun la especie del terreno
 en que se ha criado, y aunque otras maderas tienen
 esta misma circunstancia, en ninguna como en esta
 se peca de tan claramente, ni con tanta distinción.
 La madera de esta especie, que se crió en sitios húmedos
 y pingues, es quasi semejante al Pino blanco, por que
 sus fibras son muy derechas, es muy tratable en las
 herramientas, se aguanta mucho en el trabajo, y su
 duracion es bastante larga en los países secos, y aun
 en los húmedos: Mas si es producida en algun terreno
 arenisco, las mismas fibras estan mezcladas con cien-
 ta especie de arena muy menuda, cuya aspereza se
 nota en las mismas herramientas, pues à poco que tra-
 baren se pica el corte al instante, sin que se pueda con-
 tinuar ^{como} ~~con~~ ^{en} ~~el~~ ^{este} ~~trabajo~~ ^{trabajo} alguno limpio. La ~~textura~~ ^{estructura} ruda, la
 tortura de la fibras, y el enlace desigual no permit-
 te practica en que pueda formarse satisfaccion. El
 Alamo tiene algo de semejante en las qualidades de es-

esta especie de Chopo; pero es mas noble, por ser mas notable a las herramientas, y aunque sus fibras estan entrecruzadas con desigualdad en su resistencia se puede asegurar mayor satisfaccion.

134. El mucho uso que se hace del Pino en toda la Europa prueba la ventaja de sus circunstancias. Las piezas que se sacan de este arbol todas son por lo regular muy derechas y muy largas, su madera es muy ligera, sus fibras muy iguales, y su manejo en labrarse muy facil, y por ultimo su resistencia en comparacion de otras maderas, es admirable, y aunque tiene el defecto de carcomerse y picarse, no es general, ademas de que este achaque ya se puede remediar preparandolo por el metodo descubierto en los astilleros de Chatham, del estado Britanico, el año de 1785. y se experimentó en los navios Real Jorge, y Real Carlota de cien cañones cada uno. Consiste todo lo esencial de este secreto en poner ó colocar derechos los maderos, y tablones destinados ala obra, unos junto á otros, y dexarles encima una disolucion de sal, que es lo que seguramente preserva la madera de polilla y broma.

135. El Castaño en los países donde se gasta, por razon de su abundancia ó escasez de otras maderas, tenemos observado que se mantiene muy firme y durable en todas las carreteras de los suelos, pero las entradas de las

vigas que estan empotradas en paredes de mamposteria se ven p.^o lo regular podidas en la mayor parte. Por lo demas es madera de mucha duracion, y muy adaptable para talleres por la facilidad que tiene para labrarse con aseo y con limpieza.

136. Otras muchas diferencias de maderas se conocen, pero su uso no es general en las fabricas de los edificios, sino en aquellos países que suplen la falta de otras. Asi el Haya es una madera muy fuerte, y la ay de varias especies y calidades. La ay tan dura y tan solida como la Encina, y al contrario tan docil como el pino, bien que con alguna diferencia. Para locarla de una fontanera incomparable, quando algun assumpto lo pide, es circunstancia el tenerla enterrada entre estiércol cavallas por espacio de un año, despues de haverla cortado en estacion, y quanto de Lima conveniente, y luego acabarla de secar en parage donde corra el aire con libertad. El que usare esta madera preparada de este modo, necesita herramientas de excelente calidad, y una gran paciencia para trabajarla, segun la curiosidad que requiera la obra. Quando, por falta de proporcion u otro accidente comun, no pudiere prepararse de este modo, nunca convendrà por ningun acontecimiento, secarla donde de mucho el Sol y el agua, por que toda se hiende, se tuerce, se pica, y hace otros vicios de para-

ponables que algunas veces la inutilizan y no sirve para nada.

137. Este ultimo defecto tienen el Penal, el Cenizo, el Plarano y otros arboles de esta especie. El Nogal despues de cortado, y metido en agua corriente por espacio de uno ò dos meses se hace de una calidad excelente para talleres de Cranistas con tal que despues se seque a la sombra con buenos aires por el tiempo de dos años lo que menos. Es una maderana apreciable por su color, mediana dureza, y gran permanencia, como se ve en muchas sillenas de Coroj, Casonadas de Sacristias &c

138. El Ciprés en la Antigüedad ha merecido tal aprecio y estimación, que quasi llegó à venerarse como cosa divina, por la resistencia que hacia à la cancoma y á los estragos de la vejez. Por tanto era de sentir Platon que las Leyes publicas, y los institutos sagrados se gravasen en tablas de Ciprés, juzgandolas de tanta duracion como si fueran de bronce. En el celebre Templo de Diana, una de las maravillas que se contaron en el mundo, y quemó el vil y soberbio Heostrato por dejar memoria de su nombre, eran de cipres las puertas, y se hallaron al cabo de quatrocientos años tan tensas y tan brillantes, como si estuvieran acabadas de construirse. En la antigua Basílica de San Pedro de Roma se hallaron otras puertas

de la misma especie de madera tan incorruptas y sanas al cabo de quinientos años, y algo mas, como si la influencia de los tps se huviera esmerado en su conservación: lo que no causa la menor duda atendido el tiempo del Papa Adriano III, que las puso, hasta el de Eugenio III q.^e las reparó; pues el primero governó la silla Apostólica el de N. R. 884 por espacio de 1 año y 19 dias, y el segundo el de 1431. cuyo pontificado duró 16. años menos 10. dias.

139. El Olivo, el Corno, Granadino, Box y otras maderas de esta especie son un material de incomparable duración, se cuentan como de primera clase, y solo se usan en muebles y preciosidades que se trabajan en talleres y obradores de Ebanistas. A estas se puede añadir el nogal, el Azobuche, el Fresno, el Morral, el Espino, Fesjo, Abeto, Cerebro, Caoba, Brasil y finalmente la inmensa producción, q.^e de esta especie se admira como prodigio de la naturaleza.

140. La Sid si hemos de dar credito à algunos escritores antiguos tambien es de una prodigiosa duración su madera; por que (segun se cuenta) la Estatua de Júpiter Populonio construida de esta materia en la mas remota antigüedad, se halló en tiempo de Cesar incorrupta con señales de mas larga duración. En Sica ciudad del Africa se admiró tambien un techo de cedro, cuyas vigas tenían de antigüedad 1278. segun tradiciones muy ciertas. Final-

meme en España tuvimos el Templo de Diana, que se
 conservó doscientos años antes de la destrucción de Troia,
 hasta el tiempo de Anibal, y su Techo todo era de ma-
 dera de Cebro. Otros muchos exemplares de esta especie
 pudiéramos señalar solo con el fin de colpran en algún
 modo la senil preocupación de algunos Teóricos, que
 han formado tenaz empeño en sostener que las fabri-
 cas que lleran madera, no son comparables à la solidez,
 fortaleza y duración de las que se fabrican sin este
 material: pero parece muy suficiente quanto hemos
 apuntado para amigular la fuerza de una pasión,
 quando esta debe ser despreciable.

De la Teja.

141. En todos los Edificios que se constriuen en nues-
 tros tiempos, aunque sean de la mayor distincion, a-
 penas se ven circunstancias que los aparten de las
 maximas comunes de una Practica regular; por q.
 siempre los intereses propios de quien los costea pro-
 cura la economia y moderacion de los gastos, aun
 quando proyecte magnificencias. Aqui verdaderamente
 no pensamos en cubrir este Edificio con ma-
 teriales cuyo uso no es comun, como la Pizama y

y otros generos de piedras, el Plomo, el Cobre, la Osa de lata, los Azulesos, el Ladrillo &c.^a sin embargo de algunos casos en que es preciso su uso, sino que queremos seguir el metodo mas regular que aprobò una costumbre bien fundada, esto es, con tejas cilindricas concavas y convexas. El que tenga un puro conocimiento de lo que es esta Practica, es constante que no le faltará ingenio p^a variarla, segun convenga ala especie y el genero de obra, que se le presente. Seanos, pues, quales son las qualidades que se requieren en la Teja, para conseguir los efectos de una cubierta permanente, aspecto agradable, y duracion infinita.

142. El material, de que se hace la Teja, es comun à una infinidad de otras muy piedras que no son de nuestro assunto por ahora, à excepcion del Ladrillo; pero es de notar la suma Distincion de solides, consistencia y firmeza de una Cazuela despreciable de tierra, a lo fofo, vasto y poroso de un mal Ladrillo ò ruin^a teja, quando la materia es una misma. Si nos parásemos a pensar este punto, nadie pondría duda en la posibilidad de fabricar tejas y Ladrillos cuías circunstancias serian de un aprecio y estimacion imponderable, sin que los rayos del Sol, del Agua, y de las tempestades fuesen bastantes à aniquilar la mas mini-

ma parte de su resistencia.

143. La codicia y el interés de los Fabricantes de Teja y Ladrillo ha llegado al extremo de aduñear este material, que quasi (permítasenos la expresión) quasi se hacen ya insufribles sus maximas. Del primer material que se encuentra, sin examen, elección ni discernimiento, construyen toda clase de piezas, y a lo q. satisfacen, y allá se las aya quien las gaste. El barro nada mas que mezclado ligeramente y en qualq. tiempo sirve à la construcción de las piezas las que secándose al sol regularmente en breve, sean del volumen que se quiera, entran al instante en el horno. Concluyen finalmente con doubles fuego, pero con tal desproporción, que por casualidad se puede decir que resulta cosa buena; por que unas piezas quedan crudas enteramente, otras à medio cocer, y si alguna sale tal qual, las ultimas son vitificadas, calcinadas y hechas pedaxos.

144. Si examinamos bien este punto, nos podremos persuadir que nada sirven todos los pasos, que pueden darse en formar instrucciones y avisos para re-
formar los abusos ò acaso desterrar la ignorancia, la desidiosa ò floxedad para beneficio comun de las obras.
pero esto, segun se ve, no es facil emendarlo, por que los

Asestistas que proveen las obras, los Practicos que las manejan, y los Arquitectos que dirigen la execucion en todas sus partes, se centrenan precisamente con lo que les dan, sin que esto pueda remediar en manera alguna, à no sea que ellos por si mismos se dedicasen à su mecanismo; lo que en realidad no sería dable; sin embargo de que el Arquitecto, como Cabo y Director de los Operarios debe saber como circunstancia esencial quanto pueda contribuir à este asunto.

145. No es tan difícil esta Técnica, como alguno podría pensar, porido de muy poca instruccion en la materia, pues que toda su mayor perfeccion esta ò consiste en las máximas siguientes. Lo primero que la técnica de que han de hacerse las Fijas ò los Ladnillos sea sumamente mantecosa y suave al tacto, conveja, nada aspera, y de una ligera cujas partes no puedan separarse sino con dificultad. Asi mismo en el imbrano se desea amasar, rebolviendola y batiendola muy bien, de manera que todas sus particulas queden tan unidas como sea posible, para formar un cuerpo unico poros queden sumamente apretados y comprimidos; y concluyendo esta operacion à principios de primavera se han de hacer las piezas segun de la clase que fueren, que se debenn tender al aire, hasta que se sequen y esten manejables, para ponerlas à cubierto, donde han de estar por es-

pacio de dos años, lo que menos, antes de echarlos al fuego. Ultimamente para colocarlos en el horno es preciso que todo vaya con orden, de manera que las piezas que tengan mayor cuerpo ò volumen queden mas proximas al fuego, y las menores vayan apartandose sucesivamente, para que recibiendo unas y otras el calor con proporción, participen todas con igualdad los efectos convenientes al intento.

146. Raras veces se verifica que todas las piezas salgan igualmente cocidas quando salen del horno; y así es preciso hacer la separación correspondiente, apartando lo bueno de lo malo, y este de lo mediocre. Muy fácilmente se conoce esto, ya en el color, ò ya en el peso, y lo mas comun en el sonido mas ò menos agudo, para cuyo fin se golpean las piezas con las junturas exteriores de la mano, ò sino con un mazo de madera muy suavemente. Es practica bien sabida, y quasi es ocioso detenernos mas en este punto, dejando así mismo por ahora las investigaciones de si los Antiguos apreciaban mas el Ladrillo crudo, ò el cocido, y otras cosas de esta especie, que podrian importar muy poco à quien sabe diferenciar un Ladrillo de un Adobe.

De las Armaduras.

147. En todo este Edificio no se presenta otra clase de Armadura sino la Panitera compuesta, rema-

tada en sus extremos con vinas resas que las hacen à tres aguas, y en otras à quatro. Baxo este supuesto como la madama del Templo (asumpto que aun no hemos concluido) es en parte Pomilera simple, como las Naves mayores, y Pomilera compuesta como las naves del Crucero, sea su demostacion un exemplar comun para toda la obra. Supuesto que en muy poco podria consistir la diferencia, y quando la huviera, prometemos no olvidar su desempeño, segun sean las circunstancias.

Plan. 6, y 7.

148. Hemos desado en el num. 122. todas las paredes del Templo en disposicion de recibir la cubierta ò el felpado. Para esto seria necesario asentar por lo intencion Soleras de Alamo negro sobre nudillos de la misma madera, empujados en el caneso de la pared. Esto es una circunstancia tan necesaria como indispensable à fin de que el peso pueda cargar con igualdad al largo en toda la pared. Prevenido esto se colocarian los Traveses à distancias de 9, ò 10. P. lo que mas, distantes uno de otro, y sus extremos han de asentarse sobre las Soleras dhas. En seguida se levantaria la Hileria colocandola en situacion ordinaria, y luego se asentarían los Paños, ensamblandolos con todo conocimiento y buena execucion. Se supone que en la Hileria quedan à casa y espiga en case obligio, y en los extremos de los Traveses à Dandi

Na con media espiga por la parte inferior. Quando ya estu-
 viere armada esta parte principal, entrariamos medios con-
 trapanes, unidos a los Panes por su parte inferior, y en los
 extremos superiores asentariamos los maderos circulares,
 que llaman Puentes, para recibir el Pendolon o made-
 ro vertical, que une à estos con la Madera; con esta
 operacion nada mas necesitariamos que una Solera
 no, que corriendo à lo largo paralelamente con la M-
 lera, enlaxase los Puentes y aseguresse los enchillos. Asi
 no habia inconveniente en suprimir los Taralones p-
 lo mucho que emboraxan; bien que el que tuviera al-
 gun recelo de seguridad, tiene lugar de usar quantos
 refuerzos quiera de esta especie: pero parece que seguro
 que acabamos de describir todo sea superfluo. Continua-
 riamos, despues de esto, echando una Solera al pie de los
 Panes, la que debe correr à lo largo enaxandose con la
 linea de la pared. En seguida sobre los Panes à dis-
 tancia de uno S. P. poco mas o poco menos segun se
 proporcione la tirantez colocariamos las Correas ase-
 guandolas con Cojones y rematariamos con asentar
 los contrapanes à pie y medio uno de otro, o algo mas
 pero sin que exceda de L. P. y $\frac{3}{4}$. y encajando sus pies
 en cajas hechas à este fin en las Soleras, aseguraria-
 mos las cabezas en las Correas. El segundo orden de

Contrapanes se colocaria de la misma suerte, asegurando los pies en la Corneas, y las cabezas en la Hilera. Como aqui tenemos Canal maestra que recibe las aguas, se omiten los Contrapanes de falsa Armadura, por quanto tendriamos concluido quanto es necesario para asegurar la Cubierta.

149. Suponemos que todo este conjunto de contrapanes formaria un plano muy igual, mediante al tiempo de asentarlos se tendria el mayor cuidado en el arreglo sujeto a la direccion de unregon largo y muy bien conocido por este fin. Asi nada tendriamos que hacer mas que ir entablado a lo largo con tabla pandilla, muy sumo y bien clavada, de suerte que no pudiera ni con el calor ni con la humedad viciarse ni hacer hendiduras. Finalmente concluiriamos toda esta manobra con asentar las primeras tejas que forman las Canales sobre una tortada de barro bien amasado, procurando por medio de un cordel, que quedaran a una linea muy tinada, y encajotando entre Canal y Canal con mezcla de Cal y Arena asentariamos las Cobijas. De este modo la misma operacion esta diciendo que quedaria una obra muy firme y duradera si esto se executase, como suele decirse al pie de la letra, segun la practica que acabamos de demostrar.

150. Cada uno naturalmente ama las producciones
De

de su ingenio, y este amor es tan fuerte que aun nosotros mismos procuramos ocultar nros propios defectos. Por eso no es indispensable advertir que quanto acabamos de proponer aqui, nada tiene de produccion propia, antes bien pretendemos tomar consejo, con resuelta determinacion de seguirlo, sin adoptar resolucion alguna, ni buscar la mas minima confirmacion à favor de nro partido.

Cimborio y Cupula del Templo.

151.

(a) Plan. 15,
24 y 25.

La Cupula que demostramos (a) si ha de elevarse con el debido conocimiento en la direccion de las fuerzas, con que obran unos cuerpos colocados sobre otros, es necesario considerar que el Cimborio ò Cuerpo de traves es aqui un punto de atencion, no solo por la fuerza con que obra en los Arcos torales, y las Pectinas, sino por la solidez y precauciones que requiere su construction para recibir la Cupula y la Lintrenna q̄ que sirve de remate, sin embargo de que los empujos de esta especie de bobeda no piden estritos de mayor consideracion.

152. Conocido el diametro del Anulo, sobre que hemos de elevar esta obra, que segun demuestran los diseños es de 54. P. haviamos primeramente quantas

refle-

flexiones sean necesarias à fin de fortalecer los Arcos Torales y las Pechinas, de suerte que sin el menor recelo de preocupacion se pueda cargar todo quanto se quiera; bien que tampoco ha de ser en tanto grado, que la obra aparente masas enormes, que haga un aspecto feísimo y desagradable a la vista, que esto sea obra sin prudencia y sin conocimiento de lo que es el Arte.

153. Las superficies ò planos de los Arcos Torales por su parte inferior, que llaman el Intrados, son 6. P. de ancho, por razon de la correspondencia, que deben tener con las pilastras que forman el cuerpo Arquitectonico, que los recibe, y siendo al parecer una cantidad limitada para recibir mucho peso, es necesario discurrir un methodo, en las circunstancias sean asumpto de la mayor seguridad. Para esto seria muy buena maxima dar alas dovelas el largo mayor posible hacia el Frasco ò parte superior convexa del Arco, pero mejor seria si sobre este se doblase otro segundo que montase por encima, fabricandolo con no menor cuidado, sin descuidar el enlace con el primero en todas las dovelas inferiores. Esto seria obra discurriendo que serian dos fuentes, en lugar de una sola las que resistirian las Pechinas, y el peso de todo el Cimborio y Cupula. Si bien se reflexiona este

Plan. 24.

Plan. 24.
25 g 42

punto, la misma razon esta diciendo que el Arco superior aguantará toda la presión causada del peso, y si à este por algun accidente se llegase à disminuir alg^o parte de resistencia, nunca se podrá amiguitar del todo, por que el arco inferior, haciendo veces de cimbrón sostiene y sirve como descanso para prevenir quantas conseqüencias puedan temerse.

154. Concedido este supuesto parece que bien se pudiera construir de Píllena todo el Tocado circular q^e recibe el Cuerpo de hues, rellendolo, segun ya dejamos dicho, los vacios ~~los vacios~~ interiores con maxacote, hormigon ò estructura cementicia. De este modo continuariamos replanteando lo que sigue como son los vanos y el adorno exterior y interior hasta las cornisas que remaran este cuerpo.

Plan. 25.

155. Menos espesor de paredes bastaba para la construcción de este cuerpo cilindrico, segun la altura que determinamos, pues no excede la mitad del diametro de su circulo maximo. Los mismos que declaman contra estas reglas, que fundamos en los principios de Estática, las adoptaron muchas veces por la precisión que los obliga, por quanto la misma experiencia enseña muchas veces en el acaso. Verdad es, que la materia de este tratado es un pun-

to de los mas difíciles en el Mecanismo de las Obras, por eso, es necesaria una meditación profunda y una Técnica consummada, fundandola en el estudio, en el ingenio y en la razon. Aquí si hemos de confesar ingenuamente la verdad, nunca hemos tenido ocasion de executar una obra de esta especie, y solamente podemos fundar la satisfaccion, que nos pudo contribuir el Modelo, cuyo estudio hemos repetido algunas veces con bastante acierto, sin que nos hubiese quedado la menor duda, para obrar con entera resolucion: sin embargo un cierto temor es causa de que nro entendimiento ande fluctuando incesantemente entre dudas, y por eso no nos atreveremos à determinar menos cantidad que 5. P. y $\frac{1}{2}$ al grueso de la pared, que forma el timbón, sin incluir la parte de estrivacion que permite la tangente (a) y aun si llegara el caso, que se nos proporcionara obra de este genero, sin duda alguna determinaríamos otra todo el Cilindro con una fuente cadena de hierro, construida de ocho ò mas piezas enlazadas con fuentes pasadores en sus extremos, cuya forma no señalamos otra, por sea ya bastante sabida, y practicada por Niños de merito y suposicion.

(a) Plun. 25.
C.

156. Siendo este methodo de construir el mas segu-

no que se nos presenta en nuestro modo de pensar, ya podriamos tratar la Cupula ò media naranja à la que aumentamos su sagita $\frac{1}{6}$ de su radio ò mitad del Diametro (a) no solo por seguir la regla que hemos tocado en el num^o 56. de la prim^a. Parte de esta obra, sino por que las Dinecciones de los empujos en todo genero de bobedas pienden mucha parte de su fuerza, al paso que se van penaltrando, ò toman forma parabolica. Ademas de esto hemos de suponer qe la disminucion de gruesos es maxima constante en todo remate de obra conforme se va elevando hasta su ceaxamiento, y esto es lo que aqui se debe tener en consideracion hasta concluir el pequeño anillo, que recibe la Linvaena.

157. Este remate tan comun en quasi la mayor parte de las Cupulas, queda formado sobre el $\frac{1}{4}$ del diametro del Cuerpo de luces, y sus paredes son $\frac{1}{2}$ con muy poca diferencia. (b) Mas considerando esta p^{te} por su elevacion, expuesta con demasia a las violencias de los aires y de las lluvias, tendriamos por acierto las ligaxones y ataduras de hierro, disponiendolas con invencion y con ingenio fomentado en la ciencia del movimiento y los efectos que causan en un cuerpo el choque de los fluidos, y otras materias elasticas,

como

como son las lluvias, el granizo, los vientos, las tempestades &c
158. Todo quanto acabamos de discurrir sobre este asunto queda demostrado con las maximas mas seguras que hemos podido alcanzar: Mas se encuentra en ellas, segun nos acabamos de explicar, un genero de timidez, que las priva de aquel merito, que es tan comun al acervimiento, a la satisfaccion y arrogancia de los espíritus aduulgados. Estas circunstancias que solo se pueden hallar en un Profesor consumado en la Teórica y experiencia dilatada, no se pueden adoptar donde falta el exercicio y reside el temor, principalmente quando sabemos con evidencia que la violenta y continua agitacion de los vientos, de las tempestades, y otros accidentes no comunes destruyen, conuulsan y desprecian con fiexera increíble la naturaleza del equilibrio en todos los Edificios, sin que (permítasenos este modo de pensar) sin que los mas fuertes ~~auxilios~~ auxilios del Arte puedan muchas veces hacer la mas leve resistencia à los voraces impulsos de los Elementos irritados.

159. Segun el estado en que dejamos la obra del Templo 122 P.^o 2.^o para unirla à esta parte que acabamos de tratar ahora, es preciso para su conclusion rebocarla segun el methodo que dejamos orientado en los num.^{os} 105, y 106. de esta 2.^a P.^{te} reparando
 al

al mismo tiempo la Sillería, de manera que todas las superficies queden perfectamente anegadas, sin la menor desigualdad, resaca, ni hoyo que las altere. En esta disposición se dexa secar muy bien, para concluirlo del modo que vamos à explicar.

160. 1.º Fuese de la Cal mas blanca, y de la mejor calidad que pueda hallarse, toda la porcion de que sea capaz el Lago ò Deposito donde ha de prepararse. 2.º Mexclase con agua muy clara de fuente, o de río, hasta formar una especie de caldo suelto, y dexandola asentada por espacio de 24 horas, se le quitará la tez salinosa, que resulta en la superficie del agua, que viene à ser à manera de un espejuelo muy delgado. 3.º Esta operación se ha de repetir por el espacio de tiempo que se requiere, para que resulte el agua sin tez alguna, que entonces es señal segura de que la cal esta enteramente dulcificada. 4.º Busquese piedra marmol la mas blanca que se pueda conseguir, ò en falta de esta otra qualquiera calidad de piedra, que le sea semejante, que la suele haver y aun de clase mas dura, y esta se ha de hacer polvo muy fino para do por cedazo, ò tamiz de seda. 5.º Se ha de tomar piedra molida una tercera parte de lo que es
la

la cal preparada, de manera que alas dos tercias p.^{tes} de Cal corresponda una de piedra. 6.^o se mezclarian en el Lago ò deposito ambas materias, rebolviendolas de la misma suerte que se ha hecho con la cal sola, y si aun resultare alguna vez salitrosa se quitara. 7.^o De este modo se tendria la mezcla unos 10, ò 12 dias, al cabo de los quales se agotaria el agua, y se recogeria la pasta ò estuque guardandolo con limpieza para quando se necesite, ò gastandolo luego si fuere necesario.

161. Esta operacion, no habiendo comodidad para hacer de una vez toda la cantidad de mezcla q.^e se necesite, se deberia repetir. Por tanto es necesario, hacer esta preparacion muy de antemano, por que no se experimente falta alguna al tiempo de gastarla, y quanto mas antes sea esta mezcla sera mucho mejor, mas manesable, mas firme y mas pastosa.

162. Para usar este estuque se requiere mucha curiosidad, mucho aseo, y mayor limpieza. Se comenzara por la parte superior y mas alta de la obra, limpiando con una brocha de cerda fuerte toda la arena y polvillo suelto, q.^e deja el fraterado. Teniendo à mano un cuero manesable para el Estuque,

se

se humedecerán con agua limpia todas las superficies, y
 antes que se sequen, se irá tendiendo con la Llana de
 lienzo el estuque preparado, no dándole mas grueso de
 media línea, ó un poco mas, si fuere preciso en algunas
 partes, para remediar alguna desigualdad de la super-
 ficie, ó perfeccionar algunos angulos. Esta operación
 la deben ir executando uno ó dos Operarios ó el nu-
 mero conveniente segun lo pida la obra y las dis-
 posiciones del Director, y en seguida otros irán per-
 feccionándola. Para esto será necesario á que se di-
 sipe un poco la humedad del enlucido, y luego rou-
 andolo con muy poca agua mezclada con jabon, se
 frotará muy suavemente con un fratas. he-
 cho de piedra maxmol de color blanco, de manera
 que al mismo tiempo queden las superficies muy
 lisas y muy tersas, lo que es muy facil por que
 el mismo estuque lo permite á causa de su finura.
 Ultimamente para quitar todos los golpes de la lla-
 na, el aceñado y rasos desiguales del fratas, se pa-
 sará una brocha de pelo suave empapada en agua,
 manejándola libremente á una direccion igual, se-
 gun pidan las formas de las superficies. Quan-
 do finalmente estuviere seco el enlucido, se frotará
 con paños de lienzo secos, de suerte que con esta

operacion ultima resultarian efectos, quales la experi-
encia podia ponderar (si la execucion esta bien echa) con
mas verdad, de la que aqui podiamos decir, por q-
tal vez pareciera exageracion propia si nos empe-
namos en ponderar un punto no comun en la
practica de las obras. Mas adelante trataremos
la misma materia por el methodo de la costum-
bre, que es mas general.

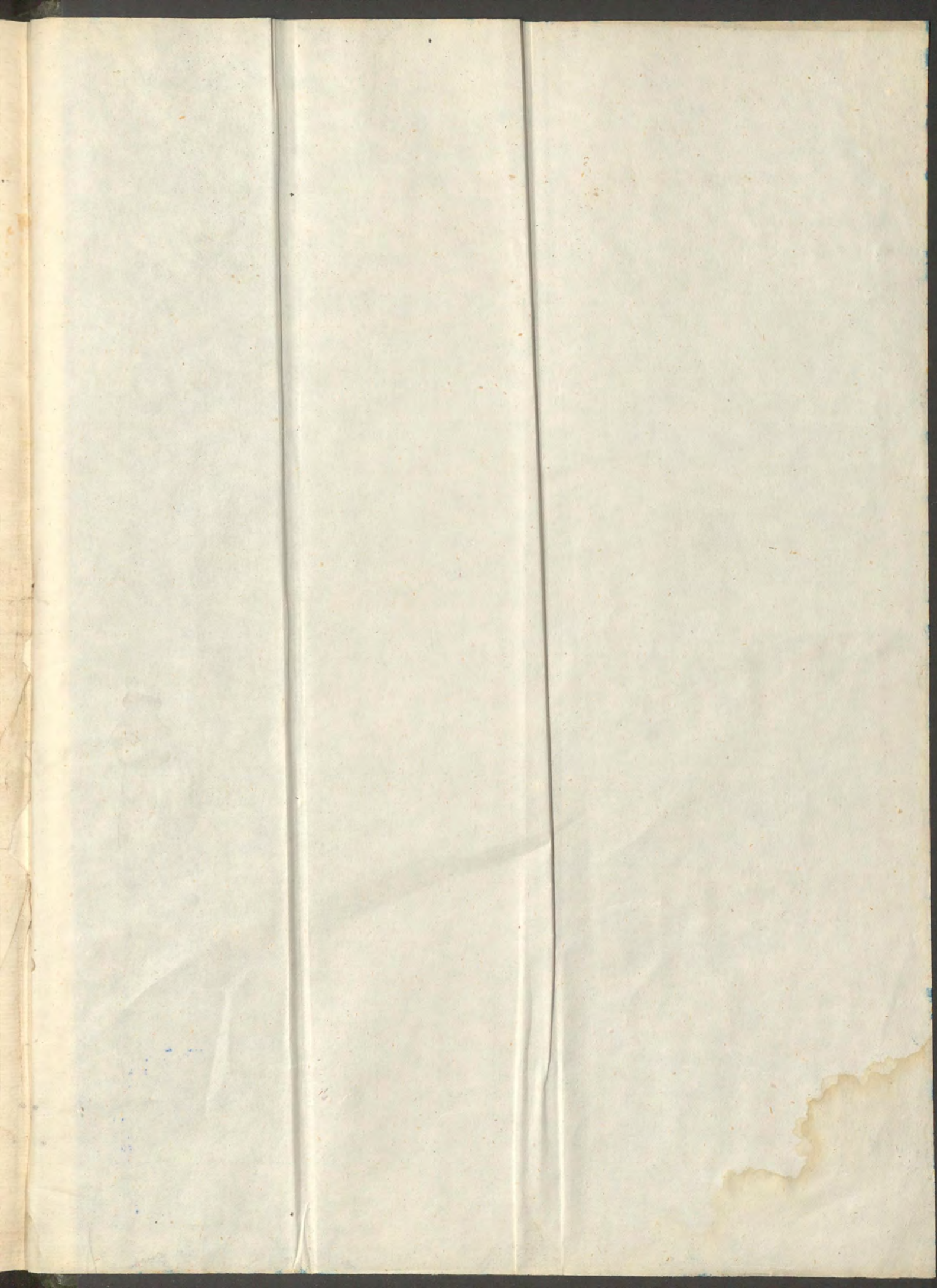
163. En los sitios donde huviere adorno de Es-
cultura, se formara primeramente la masa prin-
cipal con otra argamasa mas fuerte de Cal y
Arena mas gruesa mezclandola con alguna parte
de leche, para lo qual se asegurara el relieve,
si fuere mucho, con ganchos y escarpas de hie-
rro clavadas en las juntas de las piedras, dan-
doles antes un color qualquiera al olio, por que el
oro no pueda comenlos. Formado el bulto prin-
cipal de este modo, se dejara secar, hasta que se
endurezca muy bien, y luego se cubrira con el
estruque fino, acabando todas las partes con la per-
feccion de que sea capaz el arumpo, y la mano
que lo maneja. Este genero de obra, aunque ne-
cesita mucho manejo, no pide precipitacion, por q-
es un material que da mucho lugar; ademas de
que

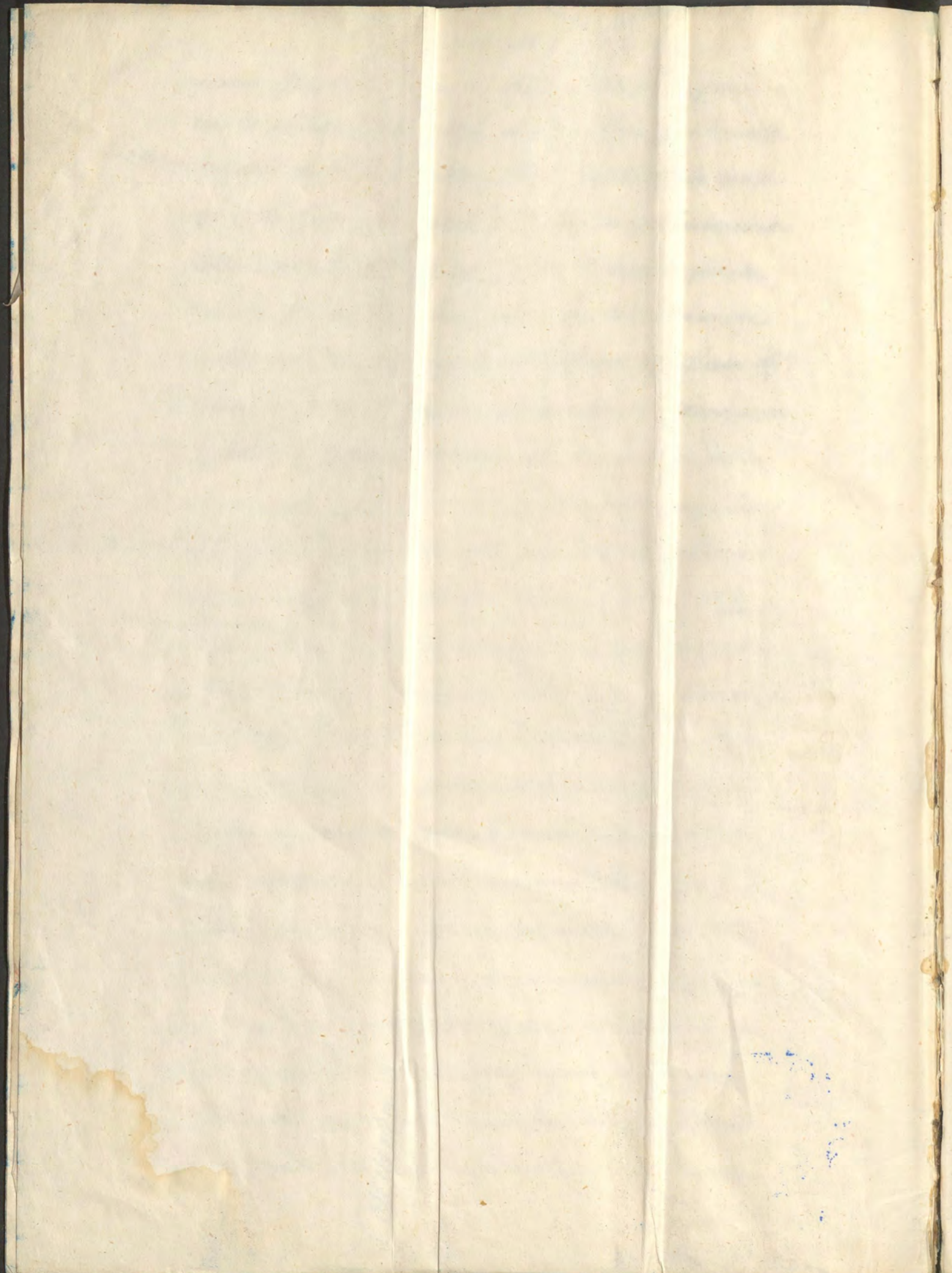
que en seco se puede conuenir con herramientas con-
stantes de acero, se puse añadiendo lavandolo a cada
paso con brocha suave empapada en agua jabona-
da, para sacar brillo ò unte despues de seco estre-
gandolo con paños de lien limpio y suaves. Por
lo que toca à las demas solduras en lo restan-
te de la obra se pueden armar, y conuenir con ta-
rraja, pero ciertamente no es fácil aquí ex-
plicar su manejo con tanta breuidad y demonstra-
ción como lo haxiamos practicamente, à lo que nos
ofrecemos en el caso que se oficiara.

164. Por este medio se debena continuar toda la
obra hasta lo mas inferior del todo, de cuya o-
peración podria inferir qualquiera mediano inteli-
gente la hermosura que resultaria en todo lo in-
ferior de este Templo, estando executado todo con
~~esta~~ el conocimiento que requiere una practica
no muy difícil, aunque conste de explicación tan
dilatada. Si ademas de lo dicho se quisiesen añadir
con algun color algunos miembros principales ò
de distinción bien se podria hacer al fresco en to-
das aquellas partes que eligiere el buen gusto. Pa-
ra esto se formaria una tinta muy clara de cal
muy fina y suavizada, ocre claro, tierra negra

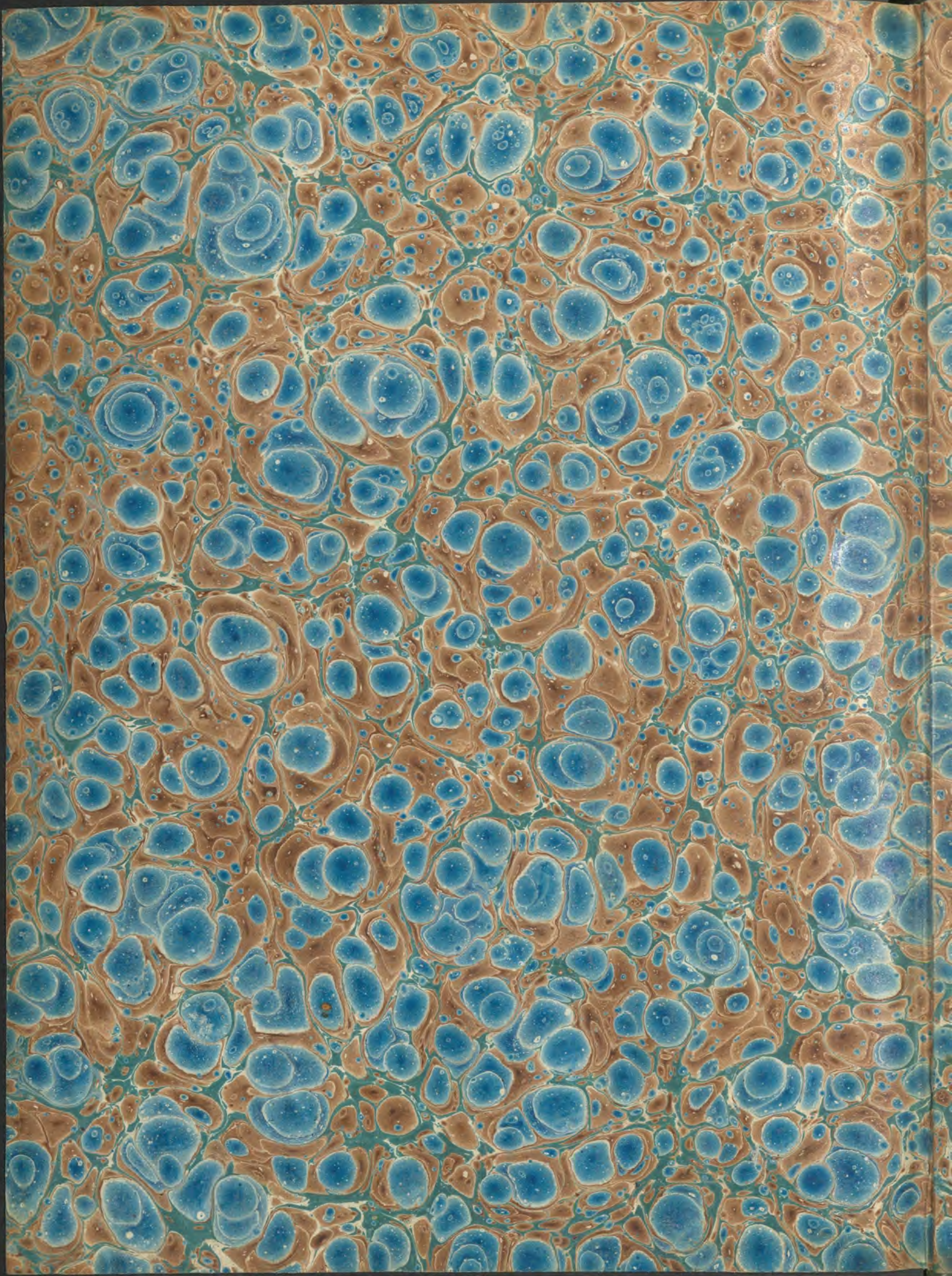
y una pequeña porción de Alva ò Sabana para con-
 tar lo vendoso que resulta entre el Negro y Amavillo.
 Con esto concluimos la obra e este templo por lo que to-
 ca à su parte principal, pues quanto pudiéramos à-
 ñada en el arumpo, yormente lo havia pasado,
 molesto y fastidioso: sin embargo no desistiremos de
 continuarlo siempre que mas adelante se ofiesca alg^o
 punto de esta especie, con tal que no nos veamos pre-
 cisados à alguna repetición.

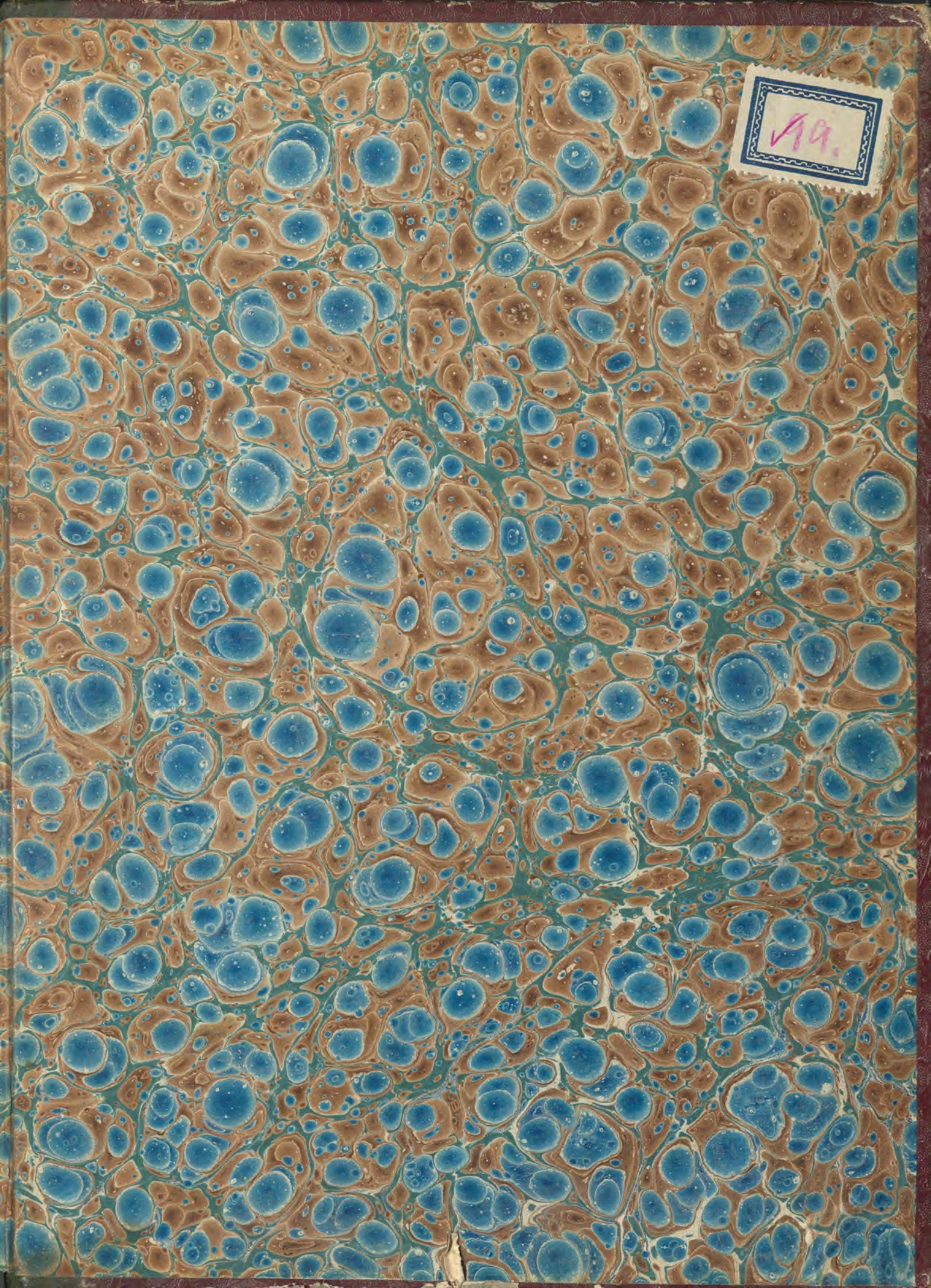
Concuerda











19.

