

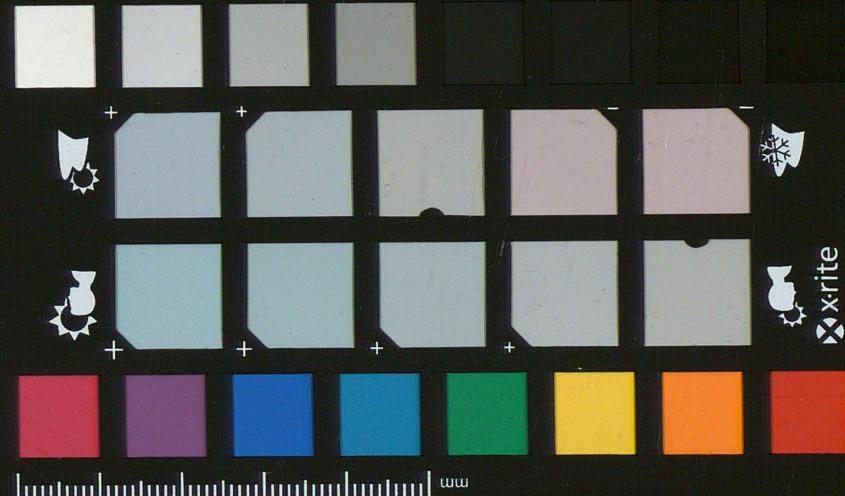
*Diego de Laredo*

colorchecker

x-rite

MSCCPPCC0616  
mm

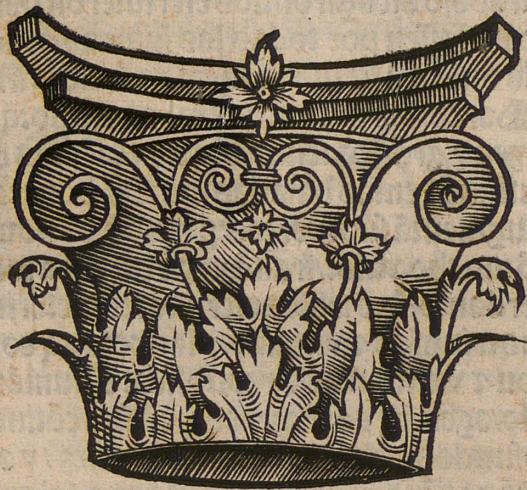
MSCCPPPE0616



*Diego de Sagredo*

# **M**edidas del Romano:

necessarias a los oficiales que quieren seguir las formacio-  
nes delas Basas/Columnas/Capiteles/y otras piezas delos  
edificios antiguos.



**Con privilegio.**

# Al yllustríssimo y Reueren-

dissimo señor don Alfonso de Fonseca Arçobispo de Zole-  
do: primado delas Espanias: Chanciller mayor de castilla.  
Diego de sagredo capellan dela Reyna nuestra señora; be-  
sa con humil reuerencia sus muy magnificas manos.



## Vicho se deue por cier-

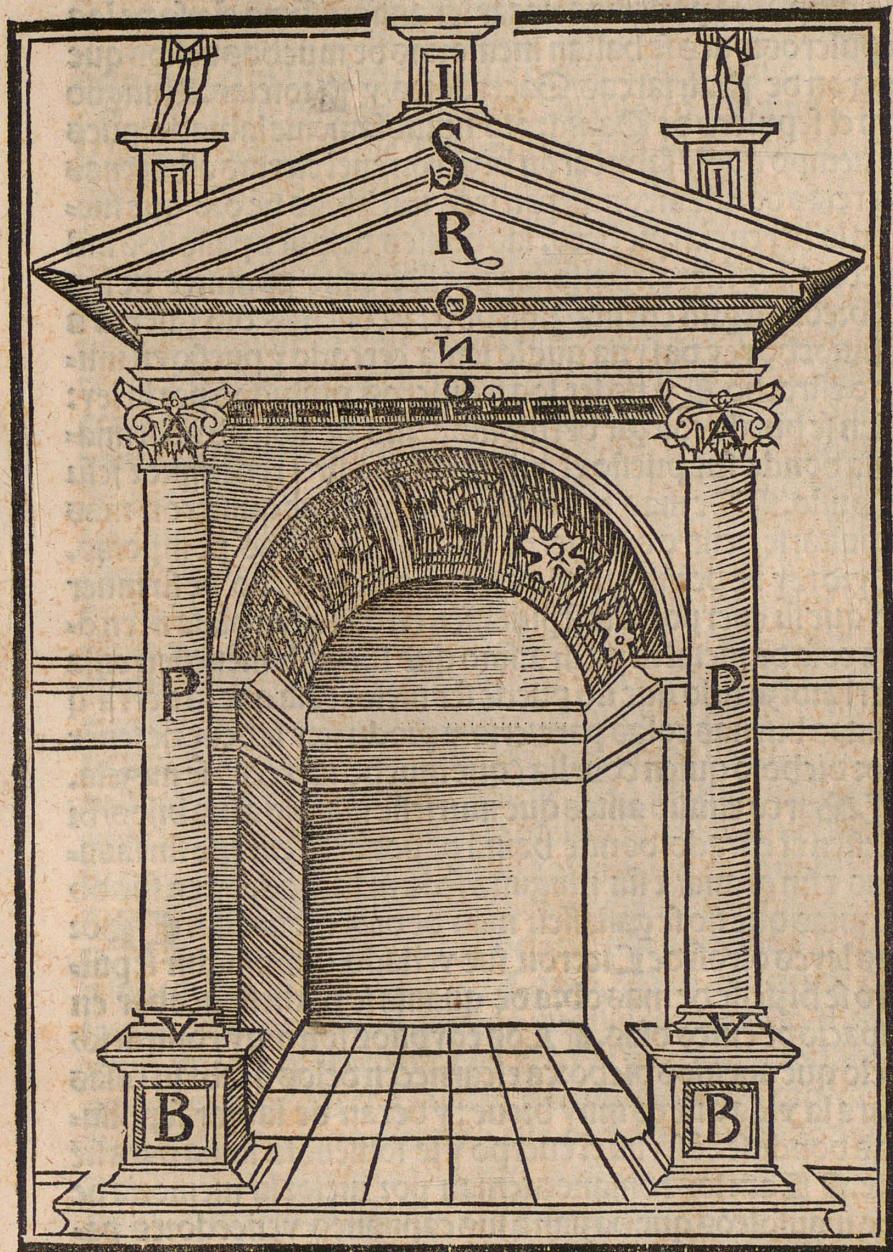
to (illustrißimo Señor) a nuestros mayores que  
los secretos y experiencias de natura: q con mu-  
cho afan y trabajo alcáçaron: los escriuieron para q de ma-  
no en mano passassen por todas las futuras generaciones:  
y gozassen la dulcura de sus immensos frutos. Mo sin causa  
el famoso Marco vitruvio se quera / diciendo: q se marauil-  
la delos reyes y grádes señores: q no cōtentos cō q sus ca-  
pitanes consiguen en las batallas mucha honrra y fama: y  
exercitā y augmentā sus fuerças: pero dāles honores publi-  
cos/joyas d mucho valor/franqza y rēta para toda su vida:  
y no se acuerdan delos tristes ecriptores q escriuiendo sus  
hazañas: sus triunfos y vitorias/ y las cosas q conuienē ala  
gouernacion y utilidad dela republica: cōsumē su vida/ ga-  
stā su sentido/agenāse de plazeres: y cō sus cōtinuas especu-  
laciōes y profundos pēsamiētos atraē la vejez / y acarrean la  
muerte antes de tiépo. Lo cuyas obras no solamēte aguza-  
mos la torpedad de nro ingenio: pero autorizamos lo q por  
nosotros qremos cōponer. La no ay ningūo tā osado q qe-  
ra escreuir en filosofia sin tocar en Aristotil: ni en astrologia  
sin tomar de Ptolomeo: ni en medecina sin hazer mēcio d  
sus pessores: y como yo cōsiderasse (muy illustre señor) la  
muchā inclinaciō q. El. S. tiene a edificios: y lo q enellos ha  
hecho en Santiago y haze en Salamāca/ y se espera q hara  
en esta su dioceſ de Toledo: he sacado delas obras dlos an-  
tiguos que en la sciencia de architetura largamente escriuie-

rō este breue dialogo: enel q̄l se tratā las medidas q̄ h̄a de sa  
ber los oficiales q̄ querē yimitar y cōtrahazer los edificios ro  
manos: por falta delas q̄les h̄a cometido y cada dia comeiē  
muchos errores ó disproporción y sealdad en la formació de  
las basas y capiteles y piezas q̄ labran pa los tales edificios.  
Suplico a U. S. le reciba cō tal voluntad y amor: q̄l es mi in  
tenció y deseo de seruirle. Luyo muy illustre estado n̄o se  
ñor augmēte: y por muchos años a su sc̄o servicio prospere.

¶ Los interlocutores que se introduzen enel presente dia  
logo: son dos grandes amigos. El vno es familiar de la  
yglesia de Toledo: el qual se dice Lampeso. El otro es vn  
pintor llamado Picardo: este Picardo viene a visitar a lá  
peso: al qual halla haciendo vna cierta traça: t dize.

**S**épre q̄ te vēgo a ver te  
tēgo de hallar/o estudiādo/o debuxādo/o traçā-  
do: biē seria tomasses algūos ratos ó plazer: por  
q̄ como sabes: la mucha cōtinuació d estudio engēdra melā  
colia: y la mucha melācolia incita y mueue enfermedades:  
no sin causa el viejo Latō māda entremeter plazeres abuel  
tas delos tuyos. **L**AMPESO. O mi picardo: y tu  
no sabes q̄ es sentēcia d Pitagoras: q̄ la buena vida ha d ser  
de su pñcipio exercitada en trabajos: diziédo q̄ son pñcipal  
fundamēto de cōlinēcia: guio y vādera de toda honestidad  
y virtud: Pñero yo por mas q̄ haga ni por mas q̄ me los ala  
bē los sabios: nūca tuue ni terne buena vida ni espó carecer  
d trabajos. (Picar.) Que biē pñcdē dezir d'l trabajo: pues  
con el se muelē los huesos y se fatigā las carnes: y se acorta la  
vida: (Láp.) Biē parece q̄ no has visto en la philología de  
volterrano la cōgregació dlos sabios q̄ se juntarō pa dzir loo  
res d'l trabajo. Dóde el filosofo Hermioneo fue pgñtado: -  
d quiē aprendio lo q̄ sabia: respódio q̄ d'l trabajo. y el

Eurípides a grádes bozes dize: q las fortunas se bué caçar cō  
el trabajo: y q el trabajo es padre dla glia: y q a los trabaja-  
dores ayuda dios: dize mas q el trabajo q se toma d voluntad  
jamás affige a los hóbres. Pero Adénáder t Vergilio son  
los q afirman q todas las cosas se puedē alcáçar cō trabajo t  
diligéncia. Xenophó otrosi sustéta q no ay mejor ni mas dulce  
apetito pa atraer el sueño / o el comer / o el beuer q el honesto  
trabajo. Mro sant Jeronimo cōcluye diziédo / q cō el traba-  
jo se cópia la holgáça. y el psalmographo dauid: no menos  
tocado su harpa y cátado dice. Tu señor el trabajo y dolor  
cósideras. Quo ho menos muchos varones sabios q viuie-  
rō largo ipo: y avn q viejos nūca cessarō de trabajar y aprē-  
der. Leese de Socrates q seyédo muy viejo coméço a depré-  
der tañer vna viuela / y auer respôdido a los q del se reyan:  
mas vale tarde q nūca. Los antiguos significauā este tra-  
bajo / por vñ calauero de buey: creo por tâto q es animal a-  
plicado para trabajar la tierra. (Pdicar.) De ay tomaste tu  
marcar todas tus alhajas cō vna vieja cabeza de buey: no  
puedes encubrir la mucha aficiô q tienes al trabajo: bié aué-  
turado te puedes llamar: pues participas de tâtas virtudes  
como del se pdicâ: po dime q pintura es esta q estas traçâdo  
q segû a mi me parece su ordenâça es al romano: (Lamp.)  
Una muestra es de sepultura pa nuestro obispo. (Pdicar.)  
Bié podria passar por retablo: tavn seria mejor empleado.  
(Lamp.) Hablas lo q qrrrias: por tâto se dize: soñaua el cie-  
go q veya / y soñaua lo q querria. (Pdicar.) Como si tu no su-  
piesses quâ repheâidas y phibidas son las pôpas delas se-  
pulturas: t principalmente a los eclesiasticos: q sabê muy bié  
q los principales capitanes dela yglesia: como son sant Pe-  
dro / sant pablo / sant gregorio y sant jeronimo: y otros muchos  
santos: estâ en roma segû cuétâ los q lo hâ visto: soterrados  
sin ornameto niguô d sepultura: seria alomenos mas seguro  
distribuir por los pobres / lo q en ellos se gasta. Si tu qeres  
dzir lo q cerca dlo siétes: yo soy cierto q otorgaras comigo.



I. peana belos.  
II. hemates.  
S. frōf. spicio  
R. tempano.  
O. cozimxa.  
N. fesso.  
Q. architauie.  
A. capitel.  
P. columna.  
  
V bassa  
B. cōtrabassa.

(Tamp.) No podemos negar ser antiquissimo el uso de los sepulcros: pues se hallan memorias de muchos dellos que fueron de Patriarcas/Hacerdotes/y Profetas. Antiguo era el sepulcro de Dauid: y sumptuosamente labrado: pues al tiempo que le fabricaron fizieron en el cierdas alhazenas secretas donde escondieron tres mil libras de oro que fueron la herencia que dexo: las quales despues passados mil y. ccc. años fueron halladas por Hir cano pontifice de los hebreos: segun cuenta Josepho: y conellas dio guerra a Antiocho rey de Syria que le tenia cercado y puesto en mucho estrecho. ¶ Y no ser los sepulcros prohibidos por la ley: bien se puede colegir del monumento de Joseph abarimathia donde fue puesto el cuerpo de nuestro redemptor Iesu Christo. ¶ De mas desto vuo muchos que quisieron mas sepultarse dentro en la tierra que en sepulturas pomposas. Cyro rey de persia mando a sus criados al tiempo de su muerte/que su cuerpo no le sepultassen en oro ni en plata ni en otra cosa de metal ni piedra: sino que luego le metiesen en la tierra diziendo que no puede ser mejor cosa que la tierra q tantas buenas cosas pare/cria/y produze: y se deue de tener por dichoso quien conella (que mucho merece) se mezcla. ¶ Marco emilio antes que muriese mando a sus hijos/hi ziessen el estrado donde hauian de poner su cuerpo sin saunas y sin grana/ y sin ninguna seda ni brocado: y en sus obsequias que no se gastassen mas de diez monedas. ¶ Por las leyes otros de Liceron fue vedado que ningun sepulcro se fiziese de mas obra de quanta se pudiese acabar en espacio de cinco dias. ¶ Los egyptios son muy contrarios delo que quememos dicho: ca escarnecen delos q labran casas para la vida que es muy breue: y dexan de labrar sepulturas donde se coserua el cuerpo y se sostiene la fama para siempre. ¶ E assi los romanos tenian por mejor la memoria de los mausoleos que hazian a sus capitanes vencedores para mejor perpetuar su fama: que la memoria de las estatuas

de metal: diciendo que ya podria venir tiempo que por co-  
dicia o necesidad del metal rompiessen o robassen la estatua:  
delo qual el mausoleo o sepulcro estaua bien seguro. (Picar.) Porque llamas al sepulcro mausoleo. (Lamp.) Assi  
le llaman despues que Artemisia reyna de Laria hizo un  
muy sumptuoso sepulcro a su marido Mausolo: y fue tal  
que le cuentan por vna de las siete maravillas del mundo:  
de donde despues se llamaron mausoleos los sepulcros pos-  
tos y bien labrados. ya has visto pues como no todos son  
de una opinion: ca unos quieren sepulcros/ otros los abor-  
recen. (Picar.) Qual tienes tu por mejor? (Lamp.) Pare-  
ceme a mi que no tienen mucha razon los que dicen que es  
vanidad el gasto que se haze en los sepulcros: porque allen  
de que decoran y acrecientan el edificio del templo: despier-  
tan mucho a los que se descuidan dela muerte/ y los prouo-  
can a mejorar y corregir su vida. De Alexandre se lee que  
quando vio el sepulchro de achiles comenzó a gemir y sos-  
pirar: y Cesar hizo lo mismo quando vio el de Alexandre.  
E avn a ti te han hallado muchas veces por estos moneste-  
rios leyendo y contemplando con muchos suspiros titulos  
de sepulturas/ y venido a tu casa comienzas luego a leer en  
tu libro de Utilis patrum. (Picar.) No ay ninguno en esta  
vida triste tan malo: a quien la presencia de los muertos / o  
su memoria no le mueua alguna alteracion en lo mas secre-  
to de sus entrañas: pero es de doler: que su afligimiento no  
dura mas de quanto lo tiene delante pues veemos q torna  
a sus primeras costumbres. (Lamp.) Por esto dicen que  
somos comparados al ganado que pasce: quando acaesce  
venir un lobo y arrebata una res y se va conella: todas las  
otras dejan de pacer y la estan mirando con sus cabezas al-  
tas: y luego que es tras puesto y le pierden de vista: tornan a  
pacer como de primero sin auer mas memoria de lo passa-  
do: pero dexemos esto que es oficio de predicadores: y tor-  
nemos a nuestra practica: y dime que te paresce de mi senten-

cia cerca delos sepulcros. (Picar.) Muy bien me ha parecido tu opinion: t aun si bien queremos juzgar: ay otro pūto que el gasto que se haze en semejante obra hario se da por dios pues se reparte entre muchos pobres oficiales y trabajadores: y en tal edificio como este todo es bien empleado: ca segun yo alcanço no ay mas enel Romano delo que aqui se contiene: seria registro de medidas a los que quieren edificar al modo antiguo: mayormente hallandose dubdos y no sabiendo que medida auian de dar a las pieças que labrassen/ podrian venir aqui donde hallarian el remedio de su necesidad. yo soy el hombre del mundo mas desseoso y perdido por saber estas medidas: y pues dios me ha traydo acá: merced me haras me las quieras comunicar y dezir los nobres de cada vna dellas: porque no siento quiē assi me pueda satisfaizer como tu que lo has leydo t visto.

(Lampe.) No puedo negar mi Picardo lo que me ruegas segun la mucha amistad que (mucho tiempo ha) entre nosotros tenemos: t quisiera yo tener mas suficiencia y habilidad para mejor complir tus deseos. Pero lo que en este nocio yo he visto y leydo y alcāçado: te lo dire de buena voluntad y gana. Enesta traça que has visto: ay formaciones de Columnas/Basas/Capiteles/Architraues/Fressos/Lorniras/ Frontispicios/Acroterias: y otras diuersas pieças como por ella se muestran. Por tanto digamos en particular la formacion/medida/y origen/de cada vna dellas en la manera siguiente.

## C Comiençan las medidas del Romano.

(Lampeso.)

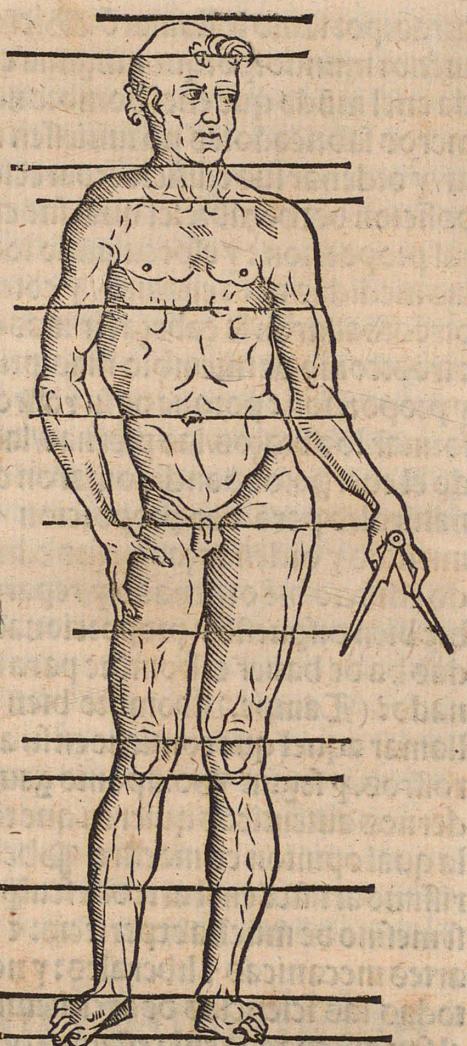


O nclusion muy aueriguada es entre los filosofos / ser el hōbre de mayor y mas complida perficion de todas las cria

turas: por tanto le llamarō Microcosmo que quiere dezir menor mundo: porque ninguna cosa ay tā subida y estima- da en el mundo que en el hombre no se halle. y como los pri- meros fabricadores no tuviessen reglas para traçar/repara- tur/ y ordenar sus edificios: parecioles deuian ymitar la cō- posicion del hombre: el qual fue criado y formado de natu- ral proporcion: y especulando los tercios y escudriñando las medidas de su estatura / y cotejando vnos miembros a otros: hallaron la cabeza ser mas exelēte: y della todos los otros: como de miembro mas principal tomauan medida y proporcion: porque de su rostro sacauan el compas para formar los braços/las piernas/las manos/ y finalmente to- do el cuerpo: de donde tomaron ciertas reglas y medidas naturales para dar proporcion y autoridad a los reparti- mientos y ordenanças de sus edificios. De manera que to- do edificio biē ordenado y repartido es comparado al ho- bre bien dispuesto y proporcionado. (Pigar.) Que medi- das ha de hauer el hombre para ser biē hecho y proporcio- nado? (Lampe.) Hombre bien proporcionado se puede llamar aquell que contiene en su alto (segun Ultruvio) diez rostros. y segun Pomponio gaurico/nueue. Pero los mo- dernos autenticos quieren que iéga nueue y vn tercio. De la qual opinion es maestre Phelipe de Borgosia singula- riſſimo artifice en el arte de esculptura y estatuaría: varon as- si mesmo de mucha experiecia: y muy general en todas las artes mecanicas y liberales: y no menos muy resoluto en todas las sciencias de architetura: y las medidas que por el son assignadas en la estatura del hombre dexadas todas las otras: son estas que se siguen.

C Primeramente el rostro del hombre se entiende dende el primer pelo de sobre la frente hasta lo mas barro dela bar- ua: el qual es y igual al largo de la mano que comienza den de la iuntura dela muñeca hasta lo vltimo del dedo de me- dio. Dezimos pues que la cabeza contiene vn rostro y mas

vn tercio : este tercio es  
 lo que sube mas la cabe  
 ça q la frête: el pecho cō  
 tiene otro rostro: el esto  
 mago hasta el ombligo  
 otro: del ombligo hasta  
 el miébro genital ay o  
 tro: en cada uno de los  
 muslos se miden dos: y  
 en cada vna de las espi  
 nillas otros dos. Delos  
 touillos alas plantas vn  
 tercio: en las chuecas de  
 las rodillas otro: en el pe  
 scueço otro tercio, de ma  
 nera que se móta por to  
 do los dichos nueue ro  
 stros y vn tercio segú q  
 por la presente figura se  
 muestra. De muchas  
 maneras se puedē medir  
 los miébros y estatura d  
 l hōbre allēde dla q haue  
 mos dicho. El y enel alto  
 del hōbre seys pies dlos  
 suyos. El y quattro codos  
 El y del punto dela coro  
 nilla de la cabeza hasta  
 lo mas baro dela barua la octaua parte de su estatura: desta  
 coronilla hasta el nacimiento dela gargāta vna quarta par  
 te: deste mismo lugar hasta lo mas alto dela frente vna sexta  
 parte. Contiene otrosi el ancho del hōbre de costado a  
 costado / la sexta parte del alto: y del ombligo a los riñones  
 la nouena parte: y nota que estas medidas no tienen verdad



en los hōbres q son enanos o mōstruosos o mal entallados.

**C**has de saber q el rostro del hōbre se forma sobre vn qdrado ptido en tres tercios y guales. Del primero se forma la frēte. Del segūdo la nariz. Del tercero la boca y la barua: segū q en la presente figura se muestra. En el primero cōsiste la sabiduria: en el segūdo la hermosura: en el tercero la bōdad. **L**eese q los estatuarios y esculptores de egypto eran tan diestros en las medidas de vn cuerpo

humano que estādo en diuersos lugares y de diuersas piedras formauā vna estatua por sus miēbros: y sin comunicar se los vnos cō los otros acabaua cada qual su pedaço: y despues los trayan y los juntauan. y era cosa maravillosa: que no parecia sino que toda fuese de vna pieça: y por vn artifice hecha: tanta era su perficion y concierto.



## **C**Idor q l razō se mouierō los

antiguos a ordenar todas sus obras sobre el redondo / o sobre el quadrado: y porq se llama arte romana.



**T**tre otras muchas medidas q los antiguos al cācarō cerca dela comēsuraciō dī cuerpo humano. **H**allarō q el ombligo era natural cētro dī todo el cuerpo: ca vn hōbre echado en el suelo / tēdidos y abiertos los braços y las piernas: el cōpas q vuiere dī ombligo a los dīdos dīlas manos: es el mismo q ay dī ombligo a los dīdos dīlos pies. y como qera q la figura circular sea la mas pfeta / y mas amigable a natura / de todas las otras figuras: agora Sean quadradas / agora triangulares: agora de otra qualquier especie; no consintió natura q el hombre

careciesse della: pues como arriba diximos/enel se contiene  
todas las perficiones naturales. Hallase tambien enel ho-  
bre vn quadrado de todos quatro lados y qual: y cada la-  
do tan grande como la misma estatura: los quales toca: al  
vno con la cabeza: al otro con los pies: alos otros dos con  
los dedos de las manos. De aqui viene que tanta es la bra-  
cada del hombre/quanta la su estatura. Assi que destas dos  
figuras sobre dichas que son redondo y quadrado: hizieró  
los maestros antiguos estatuto: q todo lo q labrassen y edifi-  
cassen se formasse sobre el redondo o sobre el quadrado: y to-  
do lo q fuera d' estas dos figuras se hallare: sea tenido por fal-  
so y no natural. (Pícar.) De que nacion fueron estos anti-  
guos que con tanta diligencia y solicitud pusieron en medi-  
da esta arte romana? (Lamp.) De grecia. (Pícar.) Pues  
de buena razó arte griega se deuria llamar y no Romana:  
pues los griegos son los primeros inuentores della? (Lá-  
pe.) La causa porque se dice romana es esta que agora dire.  
Quando los romanos comenzaron a seniorear el mundo:  
procuraron de noblecer a roma de todo lo mejor y mas no-  
table que enel se hallasse. y como acatassen en grecia en las  
puincias de Macedonia y Acaya: los edificios delos pue-  
blos ser de mucha antiguedad/ y no menos muy durables  
por razon de ser sabiamente ordenados: procuraró de em-  
biar maestros a roma naturales dela tierra q edificassen al  
uso de grecia y derassen reglas y medidas por dōde los ve-  
nideros se gouernassen. En poco tiépo vuo tā famosos maes-  
tros/ y tan buenos architetos: que edificaron muy sobera-  
nos edificios y muchas obras de admirable architetura:  
quales oy en dia muchas dellas parecen: de donde nunca  
cessan de sacar muestras/deburos/medidas/ tracás/ mode-  
los/figuras grimaças/ q se reparten por todo el mundo. y  
como romasea concurso de todas las naciones/ y cabeza de  
toda la christiandad: son mas diulgados y asamados sus  
edificios que de ninguna otra parte del mundo.

# C De algunos principios de geometria necessarios / t muy vsados en el arte del traçar.



## Orque en las tracas q

hauemos de hazer entreuienen algunos terminos de geometria: como son lineas/circulos/angulos/triangulos/quadrangulos tc. Congrua cosa me parece poner la declaracion de cada uno dellos para mayor execucion de nuestras medidas. ¶ La sciencia de geometria es vna delas siete artes liberales: muy necessaria a todos los oficiales mecanicos: casi no tiene parte en ella: no pueden ser bien resolutos en sus artes. Es la geometria instrumento q mucho ayuda a cōprehēder todos los saberes del mundo: por tanto Platō mando escreuir sobre la pueria de su escuela q ninguno fuese osado de entrar a oy: sin q primero fuese instruto en las sciēcias de geometria y arismetica/q es arte de contar: porq es tan grande el parentesco q tiene la vna con la otra: q ninguno puede ser buē geometra si no sabe contar: ni avn se puede llamar hōbre: segun parece por el mismo Platō: el qual seyēdo preguntado porq el hōbre es animal tan sabio: respōdio. Porq sabe cōtar. En estas dos sciēcias se contienen muchos secretos y grandes sotilezas. ¶ De Archimedes se escriue segū cuēta Plutarco: q hizo vn artificio ordenado por arte d geometria cōtra Marcello capitán delos romanos quando tenia cercada la cibdad de Syracusa en Lecilia: conel qual prendia las naos del dicho marcello / y los leuantaua y sacaua del agua y las metia dētro dla cibdad. ¶ Assi mesmo se lee de vn pin tos q vuo en grecia natural de Macedonia q se dezia Eupopo: el qual fue maestro de Apelles: q por auer sido en las artes de geometria y arismetica muy sabio: alcāço muchos secretos y primores en la arte dla piniura: y hizo marauillo sas obras de pspetiuas: por dōde cōsiguió mucha fama y fue

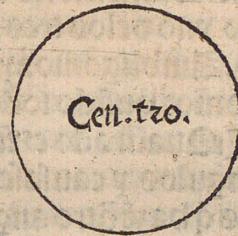
muy celebrado por toda grecia: y fuerō sus obras de tāta ex-  
celēcia y en tāta admiraciō tenidas: q̄ ordenarō d̄ alli adelā  
te los griegos q̄ la arte dela pintura se numerase cō las libe-  
rales: y no cō las mecanicas. (P̄dicar.) Desde entōces ver-  
daderamēte somos todos los pintores pobres: ca por ser li-  
berales gastamos quāto tenemos: y este es el prouecho q̄ se  
nos sigue d̄l priuilegio q̄ tiene la pintura: el q̄l creo no toma-  
riā los oficiales q̄ llamas mecanicos avn q̄ les rogaſſen cō  
el: los q̄les te ruego me digas q̄les son: y assi mesmo q̄ cosa  
es architeto/q̄ tantas veces porti es nōbrado. (Lamp.) Alq̄  
llos se llaman oficiales mecanicos q̄ trabajan con el ingenio  
y cō las manos: como son los Canteros/Plateros/Carpē-  
teros/Cerrajeros/Cápaneros y otros oficiales q̄ sus artes  
requieren mucho saber y ingenio. Pero liberales se lla-  
man los q̄ trabajan solamēte con el espíritu y con el ingenio:  
como son los Gramaticos/Logicos/Retoricos/Aritmeti-  
cos/Musicos/Geometricos/Astrologos: con los cuales  
son numerados los Pintores y Eſculptores: cuyas artes  
son tā estiuidas por los antiguos que avn no son por ellos  
acabadas de loar: diziēdo q̄ no puede ser arte mas noble ni  
de mayor prerogatiua q̄ la pintura q̄ nos pone ante los ojos  
las hystorias y hazañas delos passados: las q̄les q̄ndo lee-  
mos o hazemos leer nos q̄bratan las cabeças y nos pertur-  
bā y fatigā la memoria. Has otros si d̄ saber q̄ architeto es  
vocablo griego: quiere dezir principal fabricador: y assi los  
ordenadores de edificios se dizē ppriamēte architetos. Los  
q̄les segū parece por nuestro Ultruuio: son obligados a ser  
exercitados en las sciēcias de philosopha y artes liberales.  
La de otra manera no pueſer perfetos architetos: cuyas  
ferramientas son las manos de los oficiales mecanicos. Y  
nota q̄ el buē architeto se deve proueer ante todas cosas: de  
la sciencia de geometria: de la qual escriuieron muchos au-  
tores: y principalmente Euclides padre de y pocras: de cu-  
yas obras se tomaron los principios siguientes.

Gallenus  
primo re-  
giminiſ a  
citorum.  
rvij. com-  
mento.

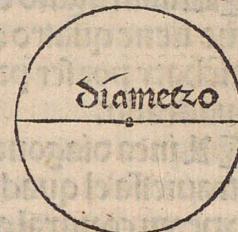
**L**ínea recta se llama todo traço que es derecho.

**Línea.**

**C**írculo es otra linea que haze vna buelta redonda sin tener principio ni fin: en medio de la qual ay vn punto q se dice centro: del qual y qualmente es apartada.



**D**iametro es el traço derecho q parte el círculo en dos metades yguales: el qual de necesidad ha de passar por el centro.



**Semicírculo** es lo mismo que medio círculo.



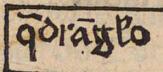
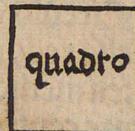
**A**ngulo es el rincón q se causa del tocamiéto de dos lineas: y por su equiuocació. Llamamos al angulo de dentro: angulo interior; y al dsuera / angulo exterior. y la aplicación y cócurso destas dos lineas no puede ser derecha ni a regla porq entóces no se causaria angulo



**R**etangulo se llama el angulo q es quadrado o puesto en esquadra.

**Retangulo**

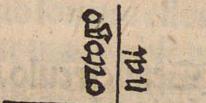
**C**Triágulo es figura q tiene tres angulos; el q̄l puede ser de tres maneras; conviene a saber. **O**rtogonio. **A**mbligónio. **O**riginio. **O**rtogonio se llama qn do uno de los tres angulos es rectángulo. **A**mbligónio: qdado es romo. **O**rigonio: qdado todos tres son agudos. **C**Quadrado es figura q tiene quatro angulos y causase d q̄tro lineas y guales q̄ hazē q̄tro angulos retangulos. **C**Quadrágulo es assi mismo figura que tiene quattro angulos: po es mas ancha: y por ser prolongada difiere d̄l quadrado.



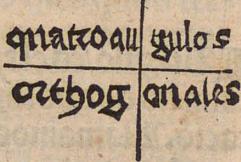
**C**Línea diagonal se llama el traço q̄ atrauiesa el quadrado / o quadrangulo de vn cornixal a otro.



**C**Línea orthogonal se dice: todo traço q̄ se leuanta o cae d̄ otro derechamente sin declinar mas a vn cabo q̄ a otro.



**C**Quando dos lineas se cruzan ortogonalmente causan quattro retangulos.



**C**Línea espiral que por los griegos se dice linea helyca: es la q̄ sobre uno de sus cabos se rebuelue y enrosca a manera de caracol sin jamas tocarse.



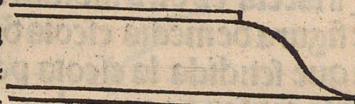
**C**Axe se dice la linea q̄ atrauiesa por medio de qualquier circulo.



# Como se deue formar la cor

nira: t quales son las molduras que la cōponen.

**G** A primera pieça q̄ veuemos traçar sera la cornixa: por q̄nto las molduras q̄ la cōponē son comunes a todas las otras pieças del edificio. La níngū miébro de los q̄ hauemos de formar ay/ q̄ no sea guarnecido de cornixa o molduras. (Picar.) Que cosa es cornixa? (Láp.) Cornixa en latin se dize coronices: q̄ q̄ere dezir coronamiento o remate d̄l edificio. Este remate se lla ma por otro nōbre tejaroz/o entablamēto. Vn q̄ tābien se puede dezir cornixa: porq̄ enlos cornixales y cátones d̄l edi ficio se muestrá mejor las molduras d̄ q̄ se cōpone q̄ en otra ningū pte. (Picar.) Segú yo veo: son las molduras enel edificio como las tiras/tirillas/ribetes/maruetes/ q̄ se ponē enlas ropas q̄ vestimos. (Láp.) No lo digas burlādo: por q̄ te hago saber q̄ lo mas galano t vistoso del edificio / son las molduras q̄ le ponē: biē assi como lo mejor d̄ tu chamar ra son las tiras y tirillas de seda q̄ tiene. y sabe mas q̄ todas las molduras q̄ se siébran por los edificios: cōsistēn en ocho diferēcias: las q̄les se nōbran por diuersos vocablos segun diuersas tierras y gētes: por tāto nos sera necesario poner la figura de cada vna dellas y su nōbre antiguo: q̄ndo nos saltare el moderno: paraq̄ despues por su debuxo/ y por su formacion cada vno la pueda conocer y nōbrar al uso de su tierra/que por agora nosotros las lla mamos. Gulas/Loronas/Bozeles/Echinos/Escotas/Macelas/Bradillas/La lones/Quadros/Filetes.

**G** Gula es vna moldura q̄ tiene dos coruos cōtrarios elvno del otro: su figura q̄ere semejar ala gargāta del hōbre: la q̄l en latin se dize gula por dōde es 



**B**

papo de paloma.

**C**orona es otra moldura pri-  
cipal y retilínea: cuya figura es  
quadra: y por la parte baxa soca-  
uada. Llamase corona porq an-  
tiguamente con esta moldura co-  
ronauá todo el edificio al rededor. Dízese tábien corona: por  
q es no menos eminente entre las otras molduras como la  
corona en la cabeza d rey o príncipe. **C**o tiene en la calua otra  
pequeña moldura q toma la sexta pie del alto: como por esta  
figura se muestra. y nota q toda moldura sola se llama pro-  
priamente zimazo: y qndo son muchas juntas se díz corniza.

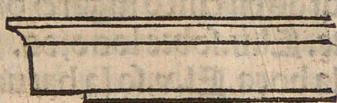
**C**ozel es otra moldura q suo  
istro es d buelta redonda: la qual se  
llama por otro nōbre rudon de ru-  
dens vocablo latino: q quiere de-  
cir maroma o soga gruesa.

**C**echino es moldura q tiene si-  
gura de medio bozel: ca fendiédo  
el bozel por medio se causan dos  
echinos.

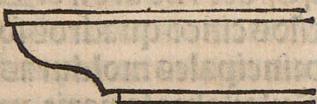
**C**escota es otra moldura caua-  
da y metida hazia dentro: y porq su  
buelta se retira y no recibe luz / la  
llamarō los griegos scotia q querē  
dezar obscuro: algunos querē fingir  
q es la coraza del bozel. Esta mol-  
dura es por los modernos llama-  
da media caña.

**C**nacela es otra moldura q tie-  
ne figura de media escota d mane-  
ra que fendida la escota por me-  
dio se causan dos nacelas.

**C**ladilla es otra moldura qua  
drada que semeja a la corona: ex-  
cepto que no ha de auer socaua-  
dura por debaro: comunmente se  
formá enella los dentellones q se  
ponen enla cornixa.



**C**alon es otra moldura que se  
llama assi porque semeja al calca-  
ño o touillo del hóbrel q en latin se  
dice tallus: y tiene la misma buelta  
q la gula saluo q la tiene al reues.



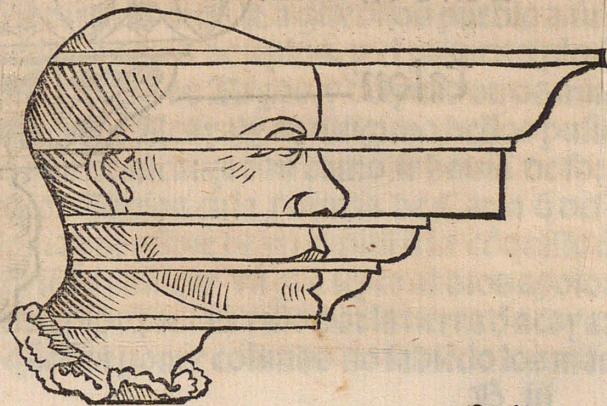
**C**quadro no es moldura po es vn esquina d qdrado q se  
pone entre moldura y moldura pa distinguir la vna d la otra

**C**filete assi mismo no es moldura: po es parte párá aug-  
métar differéncias d molduras: y no muestra mas d sola vna  
baz: por tanto la llamaró los antiguos: nextro: q quiere dezir  
cinta o tréçadera.

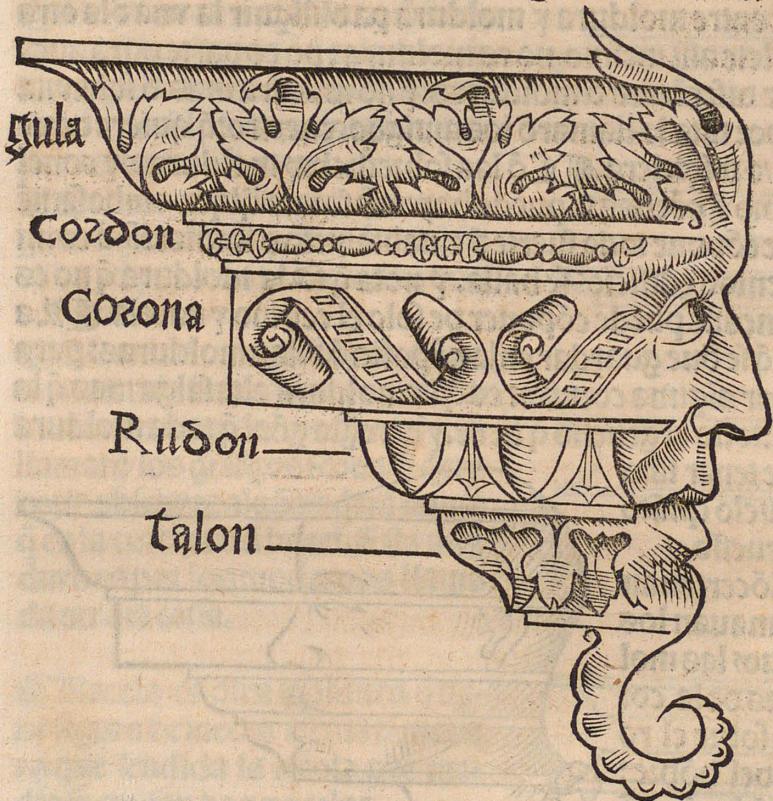
**C**o las sobredichas molduras y conel  
recabio q cöellas se puede hazer: se forma qlqer embasamē  
to y se cöpone toda suerte d entablamēto o formació d corni-  
xa q enlos edificios se halla. y nota q toda moldura q no es  
retilinea: se puede cöponer de solo el echino y nacela.

**C**La  
ordē q se due guardar enla cōposició d las molduras: para  
formar alguna cornixa: es q la moldura alta salga mas q la  
bara: todo el grueso q tiene. y es regla gñal q toda moldura  
ha de tener tanto  
de buelo quanto  
de grueso.

**C**o certauan  
y armauan los  
antiguos las mol-  
duras de la cor-  
nixa sobre el ro-  
stro del hóbrel:  
poniendo cíco q



dros en cinco lugares del dicho rostro. El pñmero sobre la frñe.  
 El.ii.sobre los ojos. El.iii.por las narizes. El.iiii.sobre  
 la boca. El.v.so la barua. El primero salia mas q el segñdo;  
 todo lo q ay del vno al otro;el segñdo mas q el tercero; y el  
 tercero por el semejante mas q el quarto; y el quarto mas q el  
 quinto. De guisa q el primero sale mas q el quinto; todo lo  
 q ay del vno al otro. En estos qtro interuallos q se causan cõ  
 estos cinco quadros formauan los dichos antiguos quattro  
 principales molduras/cõviene a saber: sobre la frente/ vna  
 Gula:sobre la nariz vna Corona; sobre la boca vn Bozel:  
 ya podria ser q por venir esta moldura sobre la boca se diga  
 Bozel,sobre la barua formauan vna gradilla o talon.



**C**halladas y formadas las dichas molduras: procuraron para mayo: elegacia de adornarlas y atauiarlas de diuer-  
sas labores: cada qual segū su disposició. La licécia tiene ca-  
da uno de meter todo lo q se le antojare para ornamento de  
los miébros del edificio cō tanto q guarde toda la grá y con-  
cierto q el arte requiere : y sepa emplear sus labores donde  
mas a proposito vengá como en la p'sente figura se muestra.

**C**Llaman los antiguos las tales labores:ornatos corin-  
thios:porq los de Corinthio fueron los primeros que ata-  
uiaron las dichas molduras con labores y hojas.

**C**Quieren algunos aqui dezir q estos gestos y diferencias  
que hazen estas molduras fueron tomadas delos carateres  
delas letras antiguas: t dizen que la gula y el talon fueron  
sacados dela letra. S. La corona y gradilla dela. L. La  
escota y bozel: dela C y por el consiguiente las otras de  
otros carateres semejantes.

**C**De la formació y medida q  
han de hauer las columnas: y de su primera inuēcio y origē.



## **I**nco generos de Colu-

nas antiguas se hallan/ conviene a saber. Doricas/Jonicas/Luscanicas/Corinticas/Atticas.

**C**Doricas se dizē de doreon rio de grecia: cerca d'l qual ay  
vnos pueblos q se dizēn Doros. La gente d'stos pueblos s/fue-  
rō los primeros edificadores de templos. y el primer templo q  
edificaron fue en la cibdad de Argos. y despues otros mu-  
chos por la prouincia de Acaya: y en ninguno d'ellos pusie-  
ron columnas porq ay n̄o alcançauan como se hauia de for-  
mar. **C**Despues los Jonios en la pruincia de Laria q des-  
pues se llamo Jonia por nōbre de vn capitā q la cōquistó q  
se dezia Jones: qriédo edificar vn grā templo al dios apolo:  
ala manera y forma d'los q auian visto por la tierra d'acaya:  
en el qual como qsiessen poner columnas no sabiendo los mae-

stros la medida q les hauian de dar: cōtemplarō  
la statura y proporcio del hōbre como dchado  
de pfectiō:y hallarō q en su altura se cōtenia su  
pie seys vezes:parecioles deuian hazer sus co-  
lunas tā altas como seys gruesos ó si mesmas:  
y desta manera fuerō criadas las primeras co-  
lunas:las quales fueron llamadas Doricas.  
(Pícar.) Antes me parece a mi q se deuiā lla-  
mar ionicas:pues los Jonios fuerō sus prime-  
ros inuētores. (Lamp.) Dizēse columnas Dori-  
cas:porq se formaron para tēplo Dorico: digo  
dorico/o de fabricaciō dorica.(Pícar.) Pues  
la columna Ionica qual es? (Lampe.) Querié-  
do óspues los dichos Jonios edificar en la cib-  
dad de epheso otro tēplo a hōrra dīa diosa dia-  
na:buscando otra manera de nueua medida y traça: así pa-  
ra elegir el tēplo:como para formar las columnas y hazerlas  
mas sotiles / y entalladas/q las doricas segun q para hēbra  
cōuenia. Cōtemplaron segūdamēte la estatura  
de la muger: y cōsiderarō q todo lo mejor ó su  
hermosura cōsistia en el rostro: y q este rostro se  
media en su estatura ocho veces y media. A-  
cordarō pues dar a sus columnas altura ó ocho  
gruesos y medio.y para significar mas enteramente  
la vocaciō dela dicha Diana : procura-  
ron de representar en la formacion de las colu-  
nas y de sus capiteles/todo el trage mugeril: y  
assí esculpian en las dichas columnas de alto a-  
abajo/vnas canales como surcos:q propriame-  
te se dizē estrías:q denotauā los plegues y arru-  
gas delos mātos/ q las matronas en aql tiēpo  
trayan. No menos formauā del yn cabo y del  
otro del capitel:vnas bueltas helycas y reto-  
cijadas q semejauā los cabellos q las señoritas

Columna Dorica.

Columna Ionica.

y dōzellas: vsauan traer liados/compuestos y entoscados  
sobre las orejas:y a estas tales columnas llamaron Jonicas.  
**C**uando este templo en largo segun cuentan los autores q  
del han hablado: quatrocientos y veinte y cinco pies: y de  
ancho dozientos y veinte. Sus columnas fueron ciēto y veinte  
y siete/de vna pieza cada vna y de sesenta pies de alto. Su  
edificio fue muy estimado por todo el mundo. Tardarō los  
asianos mas de cc. años en edificarle/ y la ymagen y simu-  
lacro dela diosa Diana que enel pusieron fue hecha de vna  
cepa de parra: porque es materia segun cuenta Plinio que  
jamás enuejece ni se toma de carcoma : por lo qual fueron  
muchos los años que allí duro: y al fin ella y el templo fue  
todo quemado por mano de un cierto hombre que se le an-  
tojo de lo assi hazer/porque su nombre y fama para siempre  
quedasse: pero sabido despues por los griegos la intencion  
y deseo de aquél que puso el fuego : mandaron so grandes  
penas que ninguno fuese osado de hazer mención en sus li-  
bros y hystorias de su nombre: porque no huviessle efecto su  
vano pensamiento.

**C**El tercero genero de columnas se dice corintica.  
La medida desta columna fue en los principios: de  
diez gruesos/ por razon de diez rostros que se co-  
tenian en el alto del hombre. Pero despues fue re-  
sumida en la misma medida que la jonica.

**C**El quarto genero de columnas es la tuscanica:  
la qual formaron los Lusitanos: que son vnos  
pueblos de Italia: que agora se dizan Loscanos.  
de siete gruesos en lugar de la dorica. Algunos  
quieren dezir que de las dos columnas: Dorica y  
Corintica: se engendraron los otros linajes: ca-  
veyendo los antiguos/ la primera medida de la  
Dorica ser muy enana: y la corintica ser muy esti-

Columna Corintia.

Columna tuſcanica



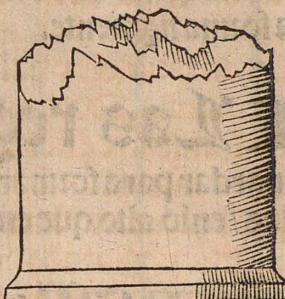
Columna Attica



rada y subida: juntaron los seys grueſſos de la Dorica con los diez dela Corintica: y tomaron la metad para el alto dela Jonica. Hallada la jo nica: juntaron conella otra vez la dorica: y de to da la summa que son quatorze tomaron la me tad para el alto dela Luscanica. Item juntaron otra vez los ocho dela jonica con los diez dela corintica: y de toda la summa que son deziocho to maron la metad que son nueue / para la forma cion verdadera dela corintica. y desta manera fueron criados y hallados los quattro generos de columnas. Doricas de seys grueſſos en alto. Luscanicas de siete. Jonicas de ocho. Corinticas de nueue.

**C**El quinto r vltimo genero de columnas: se di ze Attica. Para lo qual has de saber que todas las columnas que son quadradas se llaman Atticas: por razon que los Atenienses fueron los primeros que vſarō po ner en sus edificios columnas quadradas: por donde fueron llamadas Atticas: que tanto quieren dezir como de atenas. No tienen medida de terminada: mas de quanto les pueden dar altu ra y medida de qualquiera delas columnas que desuso diximos. Deste linage de columnas qua dradas se hallan oy en dia muchas por Italia: y por la mayor parte todas son estriadas ſiquier acanaladas: q̄les a vna mano me acuerdo ha uerlas visto en sant Juá de Florencia. (Dicar.) De todos cinco linages qual te paresce de mejor confiança: r para sostener mayor trabajo. (Lampe.) La dorica es ſuficiente para sostener todo el peso y carga que acuestas le echarē por grāde q̄ sea: y despues della la Luscanica: y por tales las llamarō los antiguos: machos, y alas

otras dixeron hembras. ¶ Cada qual otro delas sobre di-  
chas columnas ha de hauer sus molduras; assi en el pie como  
en la cabeza. La moldura del pie se  
componer de un filete y de una nacela.  
Pero la moldura dela cabeza que  
propriamente se dice ceja dela colu-  
na: se compone de un Bozel / de un  
filete / y de una Nacela. ¶ Teniā mu-  
cha cuēta los antiguos cō estas mol-  
duras: y las mādauan formar en las  
columnas como partes muy necessa-  
rias. (Picar.) No creo ay mas ne-  
cessidad del buē parescer? (Lamp.)  
Allende del buen parecer: son neces-  
sarias mayormente la moldura alta:  
porque conella se absconde la juntu-  
ra q̄ se causa entre el capitel y la colu-  
na: que es parte de mucha perficion.  
y era cuidado y diligencia principal delos antiguos: encu-  
brir y absconder quanto a ellos fuese possibile: las junturas  
y despieceos en sus obras. (Picar.) Pues ya que se ayan de  
formar estas molduras: como sabremos la salida y alto que  
han de auer? (Lamp.) Para formar la moldura del pie: par-  
tiras el diametro dela planta por veynte y quatro partes:  
delas quales daras las dos al buelo / y una al alto del file-  
te / y tres al alto dela Nacela: planta llamamos al assiento de  
la columna: y el traço que atrauiessa por el punto de medio se  
dice diametro dela columna. (Picar.) Una dubda se me ha  
ofrecido que no es razon dexarla passar: y es que quando  
tomamos el diametro desta planta para medir la columna/ si  
entra esta moldura en el? (Lamp.) No: ca entonces descon-  
tamos del diametro todo lo que sale la moldura mas que  
la columna: sola la basa quando se mide y se saca deste dia-  
metro goza de lo que toma la dicha moldura: como adelante



veremos. ¶ La formacion dela ceja siquier moldura alta  
haras assi. Parte el diametro alto dela coluna en doze par-  
tes y guales: de las quales daras: una al grueso del Bozel y  
filete dando al bozel los dos tercios y al filete uno: daso-  
trosi ala nacela una parte y media. Todo el buelo dsta mol-  
dura sera tanto: quanto el alto del bozel con su filete. ¶ Y  
porque todas las columnas generalmente son mas estrechas  
y delgadas en lo alto que en lo bajo digamos la manera y  
cuenta que se ha de tener: cerca deste estrechar y retraer en-  
la forma siguiente.

## ¶ Las reglas que se han de guardar para formar las columnas mas estrechas y delga- das / en lo alto que en lo bajo.

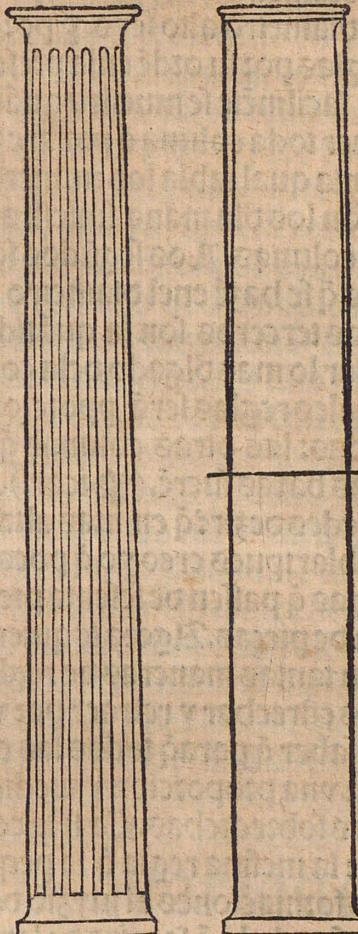
**E**llaron los Antiguos  
que la Coluna retrayda es mas fuerte / y para  
mas trabajo que la no retrayda. (Pícar.) Co-  
mo se puede prouar esto: ( Lampe.) Claro esta/ que todas  
las partes dela Coluna retrayda / estriuan hazia dentro: y  
socorren al tuetano dela coluna: donde consiste toda la fuer-  
ça: y aploman siempre sobre lleno: que es causa de mucha  
firmeza. y la columna retrayda (que assi la podemos llamar)  
no assi de ligero se dexa trastornar ni desplomar: como las  
que enesta tierra labran nuestros maestros que con ayuda  
de cuetos y pútales: las hazen tener hyniestas/entre tanto q las  
cargan. Douverose assimismo los antiguos a estrechar sus  
columnas: como exploradores dlas obras de natura: a quien  
co todo estudio procurauan de ymitar y seguir: y tomaua ex-  
emplo en los arboles y plátanos: como son el Cipresso / Olmo / pi-  
no / haya / los quales son gruesos en el tronco / y como van  
creciendo se van naturalmente estrechando y adelgazando.

**E**avn el hombre de quié sue  
tomada primeramente la for  
macion dela Coluna: ocupa  
quando esta leuantado: ma  
yor espacio con los pies que  
con la cabeza. (**Hicar.**) **A**ba  
yormente si le quierē cargar/  
luego se esparranca / y haze  
piernas como cauallo / por  
estar mas immobile y seguro  
de no se trastornar. (**Lamp.**)  
**L**as columnas se retraē en dos  
maneras. **A**y vnas q comie  
çan a retraeirse de medio arri  
ba / y de medio abaro son y  
guales: y estas son las mas an  
tiguas y mas naturales. **A**y  
otras q comiençan a retrae  
se dende el pie hasta la cabe  
ça: y estas por la mayor parte  
son estriadas / o acanaladas:  
cuyo exéplo mostramos por  
estas que aquí ponemos: **y** as  
si como ay diuersas alturas  
de columnas / assi ay diuersas  
reglas para las estrechar: las  
quales agora diremos.

**C**loda coluna q no passare de quinze pies de alto: se par  
te el diametro de su planta por sexys partes: delas quales ha  
de hauer el diametro alto cinco.

**C**loda coluna que tuuiere de quinze hasta veynite pies: se  
parte el diametro de su planta por treze partes: delas quales  
se dan onze al diametro alto.

**C**loda coluna q tuuiere d veynite hasta treynta pies: se parte



el diametro de su planta por siete partes: delas quales se dā  
 al diametro alto seys. y por euitar plixidad por nemos estas  
 reglas por su ordē en la presente tabla: dō  
 de facilmente se muestra quanto se deua re-  
 traer toda columna q̄ passare de q̄nze pies.  
 En la qual tabla los numeros primeros  
 q̄ son los dla mano sinistra: son alturas  
 de columnas. Los segudos son las diuisio-  
 nes q̄ se hazē en el diametro dela planta.  
 Los terceros son la quātidad en q̄ ha d  
 q̄dar lo mas dlgado dela columna: por las  
 quales reglas serā pporcionadas y me-  
 didas: las otras columnas q̄ mas altas o  
 mas baxas fuerē. (Pdicar.) Mas baxas  
 puedes dezir: q̄ en mas altas escusado es  
 hablar: pues creo yo q̄ pocasson las co-  
 lunas q̄ passen de sesenta pies / si no fues-  
 sen de piezas. Algora te quiero demandar: a q̄ pposito se po-  
 nen tantas maneras de reglas: pudiédose todas estas colu-  
 nas estrechar y retraeer por vna misma regla. (Lápe.) Mas  
 de saber q̄ paraq̄ todas las columnas parezcan ser formadas  
 por vna proporcion y medida: conuiene regirlas por las re-  
 glas sobredichas. La si la columna grande fuese estrechada  
 por la misma regla q̄ la pequeña: mostrariā diferencias en  
 sus formaciones al juyzio del ojo: por q̄ es regla de perspecti-  
 ua: q̄ todo lo q̄ se mira de lejos parece menor de lo q̄ es: por  
 tanto ordenarō los antiguos q̄ la columna mayor fuese menos  
 retrayda q̄ la menor: y desta guisa cōcordauā la formaciō y  
 proporción dela vna: con la formacion dela otra: y para ello  
 dierō las reglas q̄ hauemos dicho. ¶ Otras columnas ay: q̄  
 se muestran ala vista mas gruesas de lo q̄ son: cuyo defeto ta-  
 biē remediarō los antiguos cō hazerlas mas delgadas q̄ su  
 propria medida demādauā. Estas columnas son las q̄ se assie-  
 tan dētro del tēplo: y la causa desto es: q̄ toda cosa q̄ esta cer-

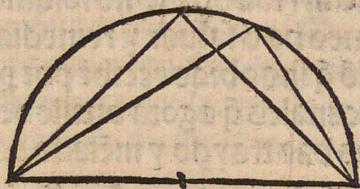
Altos g columnas	Diametro bajo	Diametro Alto
xv.	xii.	x.
xx.	xiii.	xii.
xxx.	xim.	xii.
xl.	xv.	xiii.
L.	xvi.	xm.
lx.	xvn.	xv.

cada de agua o de ayre espesso y obscuro: parece mayor de lo q es: como por experiecia lo puedes ver: metiendo en vna escudilla vazia vna sortija o moneda. Si te apartares hazia tras tanto q la pierdas de vista: y entoques te fuere echado el agua en la escudilla: veras la joya q pmero no veyas: t avn te puedes retraer mas: y no pderla de vista: puesto q los perspectivos atribuyen la causa desto: a los rayos reflexos q se causan en la superficie del agua: no por esto dexan de confessar: q todo lo q esta dentro del agua/ o cercado de ayre obscuro parece mayor delo q es. Plinio escriue q las columnas de dentro el templo quanto mas espesamente son assentadas tanto mas gruesas parecen: por razon q se haze el ayre de entremedias mas espesso y mas obscuro. ¶ Tienen no menos los antiguos por muy aueriguado: q de dos columnas y gualas: assi en el alto como en el grueso: si la vna dellas fuere estriada: se muestra mas gruesa q la no estriada/ engañandose la vista con el ayre q dentro delas canales siquier estrias se encierra. (Picar.) Agora conozco q el buen architeto reqiere ser como arriba dixiste/ no solamente artista pero natural filosofo: pues ha de salvar y remediar las causas y passiones de alteracion q sus obras reciben por parte de los elementos. Dellas estrias y canales q agora dixiste deseo q bagas alguna medición: pues las has traydo y metido para exemplo de tu proposito.

## ¶ Como se deuen cauar las estrias si quier canales en las columnas.

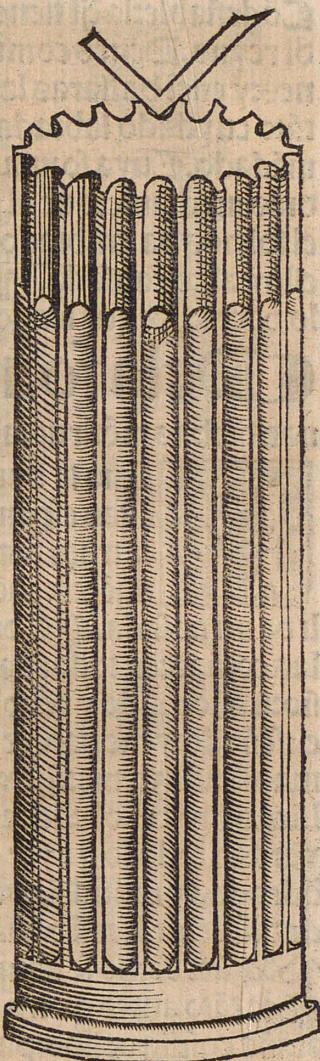
**E**stas estrias que se forman en las columnas: se hallan de continuo pares y numeros q sufren partirse por quartos: como son xvi. xx. xxxiiii. xxxviii. xxxii. Los cuales numeros son apropiados alas estrias de las columnas: por q señalados en la columna quatro quarterones: facilmente se puede dar y traçar en cada uno de ellos: la quarta parte delas estrias q ha de haver.

Uſauan los antiguos de tal manera destos numeros: q sié-  
pre los mayores se dauā alas colunas de dētro: y los meno-  
res a las defuera. Digo q las colunas encerradas requieren  
mas espessas las estrias que las no encerradas: porq seyén  
do mas delgadas segū q de suso dirímos: parezcan y guales  
a las defuera q son mas gruesas. ¶ Puedese formar estas  
estrias en todo genero de columnas: agora sean doricas/ago-  
ra sean ionicas: agora quadradas/agora redondas. La ca-  
uadura d̄stas estrias ha de ser de vn pfeto semicírculo: el ql  
si es bié formado se puede ligeramente conocer cō vn esqua-  
dra. (Idicar.) Como puede ser esto q dizes: yo creya q no  
hauia otro artificio para examinar la media caña q se caua  
en la columna sino el marco/ si quier molde q se corta al justo  
del semicírculo: y agora dizes q con el esquadra q no tiene  
otra figura sino vn angulo quadrado? (Tamp.) Pues me  
te tu ese angulo qdrado atrauesso en el hueco dela estria:  
y si bié formada estuiiere hallaras que el esquadra toca cō  
los lados/las esquinas dela estria: y cōel cátó la vuelta del  
redôdo. Proposició es de eu-  
clides en el capitulo treynta d  
su tercero libro: donde dice q  
todo triángulo q se hiziere den-  
tro de medio círculo: si es el  
diametro uno dlos tres lados  
del triángulo/ el angulo que se  
opone y mira contra el dicho diametro/en qualquier parte  
dela circuferencia que yéga ha de ser de necesidad rectâgu-  
lo. ¶ En algunas columnas se formá estas estrias juntas sin de-  
xar entremedias filete ninguno: y estas tales se hallan solamē-  
te en las columnas doricas: en todas las otras se ponen apar-  
iadas: dexando entremedias vn filete: q téga la quarta par-  
te del ancho dela estria. ¶ Formanse otros si dentro de las e-  
strias de algunas columnas: vnos bozeles que sube alas ve-  
zes: la tercia parte; alas vezes hasta la metad dela columna.



Los q̄les allēde δ ser puechosos pa  
ra cōseruar y defender las esquinas  
y aristas δ las estrias como partes q̄  
mas se tratan: adornā y acrecientan  
mucho en la elegācia delas columnas  
como por la p̄sente figura se muestra

En muchos edificios de grecia y  
de ytalia se hallā grādes columnas de  
piedra dura: asentadas sobre basas  
de metal y con capiteles de metal: q̄-  
les parecē en roma en scā maria la  
redōda: puestas por Marco agripa  
cōsul romāo. No menos se halla mu-  
chas columnas y muy grādes de me-  
tal: cō tāta diligēcia acabadas que to-  
dos los q̄ las veē južgā ser labradas  
al torno: y no es de marauillar: pues  
se lee δ dos maestros q̄ hauīa nōbre/  
Tolo y Theodolo q̄ teniā artificio  
pa tornear las columnas: assi de piedra  
como de metal por grādes q̄ fuesen:  
y q̄ vn solo mochacho era suficiente  
para las rodear y mouer. (P̄dicar.)  
Desleo tēgo de ver algūa columna la-  
brada cō tāta diligēcia y cuydado co-  
mo has dicho: no creo q̄ los oficiales  
de agora se pōgā a formarlas guar-  
dando enellas las cōdicioñes y leyes  
q̄ requiere. (Láp.) Los buenos ofi-  
ciales y los q̄ ossean q̄ sus obras tēgan autoridad y carezca  
de rep̄hēsiō: pecuran δ regirse por las medidas antiguas co-  
mo haze tu vezino Cristoual de andino: por dōde sus obras  
son mas venustas y elegātes q̄ ningūas otras q̄ hasta agora  
yo aya visto: sino veelo por essa rera que labra pa tu señorel



Códestable: la q̄l tiene conocida vētaja a todas las mejores  
d̄l reyno. Deues comunicar su obrador: pues tā cerca le tie-  
nes: y en el hallaras las columnas q̄ d̄sreas ver: y sus basas cō-  
tāto cuydado labradas q̄nto nos fue por los antiguos enco-  
mēdado. Luya formaciō y medida comēçaremos mañana  
dios mediante: que al presente no tenemos tiempo pues ya  
el sol nos ha embiado la noche: y hablando la verdad yo  
estoy algo cansado. (Picar.) Eavn a mí me conuiene que  
lo dieres: porque tengo la posada lexuelos.

## **Dela formación de las colu- nas dichas mōstruosas/cádeleros/y balaustres. (Picar.)**



Ena te haura dado mitardança/pues veo q̄ me  
estas espando cōel cópas éla mano pa cōmēçar  
la traça d̄las basas. Quiero te dar primero q̄ co-  
miéces/cuēta d̄lo q̄ me ha sucedido despues q̄ sa-  
li de mi posada. Como ayer diesses cōclusiō ala lettura d̄  
las coluas: en toda esta noche no h̄a gozado mis ojos d̄ sue-  
ño: trastornado y reboluiēdo en la fantasia todo lo q̄ me has  
enseñado: y me parece lo tégo muy biē entēdido. Pero por  
mas satisfazerme: q̄se ver algúia cosa d̄lo /y assi de camio me  
láce dētro del obrador de Andino: dōde vi por expiēcia ser  
verdad todo lo q̄ ayer me dixiste: y entre las coluas q̄ hauia  
q̄dradas y redodas: vi vnas de tā estraña formaciō q̄ no pu-  
de discernir si erā doricas/ o ionicas/ ni menos tuscanicas.  
Pregúte como se llamarán: fueme respōrido q̄ balaustres.  
Por tāto antes q̄ otra cosa digas ten por biē de platicarme  
algúia cosilla dellos: pues a mi parecer son otro genero d̄ co-  
lunas. (Lamp.) Como quiera q̄ los antiguos: no hazē mē-  
cion en sus libros destos balaustres: no te marauilles si yo  
no aya tocado su formacion. (Picar.) ya puede ser q̄ no se  
halle en los libros y se halle en los edificios. (Láp.) Assi es  
verdad q̄ en los edificios ay mucha diuersidad de ornamē-  
tos q̄ se ponē mas por atauio q̄ por necessidad sin tener me-

dida determinada: como son columnas q  
se dizē mōstruosas/cādeleros/crestas/  
y otras muchas diferēcias de apara-  
to: y en cada vna dellas entreuiene el

balaustre, q es como vn  
troço de coluna retray-  
da: y el assiento redōdo  
como suelo d' orinal por  
lo qual es d' muchos as-  
si llamado. Su figura  
es desta manera: y los  
griegos le llamā bary-  
cephala q dixer d'zir gra-  
ue cabeça. Pero balaus-  
tre creo yo q d'scie de d'  
balaustriū vocablo lati-  
no q significa la flor del  
granado: d' d'nde por su

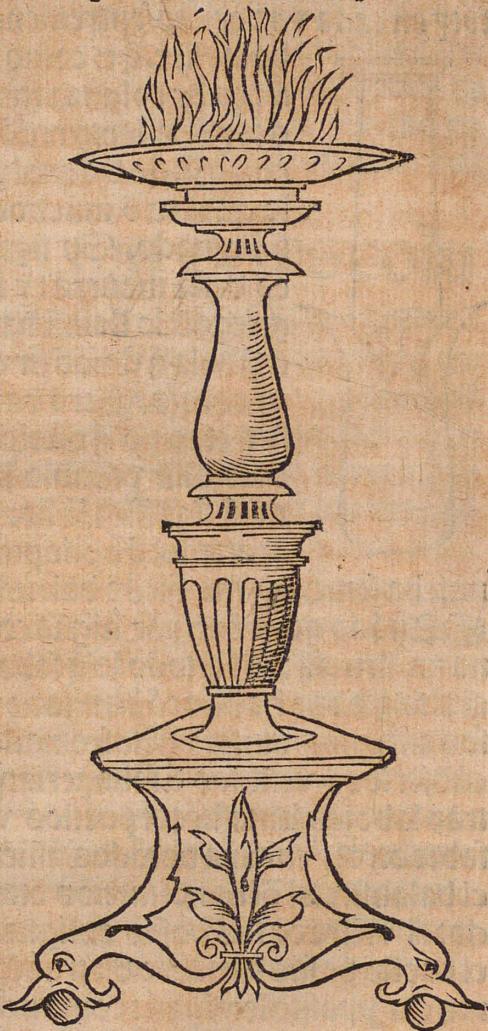
muchas semejāça fue dicho balaustre.  
**C**uando quierē armar algúna colu-  
na mōstruosa: suplē todo lo q falta pa  
el alto q ha de hauer: cō buretas y va-  
sos antiguos/diuersamēte formados:  
cubiertos y vestidos d' follageria: y o-  
tras labores fantastics: puestos uno  
sobre otro: y encima de todos/assietan  
el balaustre: el ql es no menos atauia-  
do: el viétre de sus hojas antiguas: y  
el cuello de sus estrias/ o d' otras labo-  
res q a pposito le vēgan: como por la  
psente figura se muestra. En su forma-  
cion se ha de guardar q las degolladu-  
ras y retraymētos d'los cuellos d'los  
vasos y de sus peanas: no qdē mas d'

L



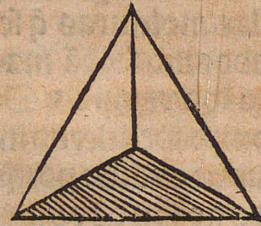
gados q la gargáta del balaustre. gargáta llamamos lo mas  
dilgado del cuello del balaustre. La moldura dela ceja dste  
balaustre quando ha de hauer capitel: es la misma q se forma  
en las columnas.

**C**En los balaustres de  
candeleros no se puede  
asignar formació dterminada: por hallarse la  
brados de diuersas ma-  
neras. Solamente se tie-  
ne cuéta cō la basa: la q  
los antiguos por la ma-  
yor pte formauā triágua  
lar: t tomaua en alto las  
dos septimas pies dlar  
go de todo el cadelero/  
y otro tanto en el assiento.  
Zie cada uno de los tres  
lados baros es mayor  
q cada uno dlos altos:  
una qrita parte. **C**Enci-  
ma desta vasa / viene un  
vaso o bureta antigua so-  
bre la q viene el bala-  
stre: y encima del bala-  
stre una cócha o arande-  
la dnde ponian y qma-  
uan ciertos olios y go-  
mas. Lo q en su forma-  
ció se deve guardar / es  
lo mismo q diximos ar-  
riba: q las degolladuras y entretallas delos vasos: no qdē  
mas delgadas q la gargáta del balaustre / y las putas dla ba-  
sa/ assi altas como baras se deve cortar: lo q todo se muestra



por la p̄sente figura. En los cantones otrosi desta basa se esculpē y forman: pies de grifos: garras de leones y de mastines: y de otras bestias muy feroces: por tanto creeme q̄ mas te apropuecharas ve y édolo q̄ oyédomē. La no tiene medida cierta como al principio te dire. (Picar.) Todas las obras de arte romana son ordenadas sobre el redondo o sobre el q̄ drado: segū q̄ de suso diriste: como la basa deste candelero se forma en triángulo? (Lápe.) Estos candeleros fuerō inuētados pa los sacrificios q̄ los antiguos haziā a los dioses: y sobre ellos haziā ciertas ceremonias q̄ mando enciēso / balsamo / y mirra / y otros liquores de sus ydolatrias: y los numeros impares/son mas diuinales y mas amigos de natura: que los numeros pares y mas cercanos a dios segū parece por Virgilio / y por otros muchos autores q̄ dize: q̄ dios se alegra mucho y se goza cōel numero ípar: y entre todos no ay ningū q̄ tenga suma p̄feciō como el numero d tres: apū tando mas misterio del q̄ ellos alcançauā por donde solo el candelero formauā de tres angulos: significando la afinidad y primidad q̄ tiene cō los dioses. (Picar.) Tu aplicaciō buena es: po creo yo q̄ mas lo haziā ellos por mejor asegurar su azeyte q̄ por mostrarr parentesco entre los dioses y el candelero. La mejor assiento tiene tres pies q̄ no quattro. E ayn tu me huiiste cōtado q̄ aristotiles dice q̄ no ay ningū cuerpo de tāta firmeza como el tetrago no q̄ me debuxaste desta manera: el ql̄ jamas se puede trastornar despues de vna vez assentado: y q̄ los hōbres deuen de trabajar por semejar ala constācia de ste tetragon: porq̄ a los tales ninguna aduersidad de fortuna los puede dorrocar. y otras muchas cosas me acuerdo hauerte oydo/eñ: fauor de los q̄ desmayan por reueses q̄ reciben dela fortuna: las quales dero de dezir porq̄ no digan de mi q̄ yedo miel al colmenero. (Lampe.) En mi verdad

L ii



te juro q̄ todo quanto has dicho es efficacissima respuesta de la demanda por ti puesta: sobre lo qual pues no ay mas q̄ alterar: passemos adelante.

**C**ly otros balaustres q̄ se forman pa pilares o bastones de rejas/o de verjas de antepechos si quer varadas: cōpuestos de dos barices alas y gualas/ en el largo/ en el grueso / en las molduras/ y en todas las otras labores; pegan dos por los astiellos. Este genero de balaustres son mas delgados/ mas subiiles/ mas largos de cuello/ y mas estirado/: segū la disposició del lugar dōde hā de venir reqere. Formáse de piedra mas gruesos q̄ de madera/ y de madera mas q̄ de metal. No tiene mas la cabeza q̄ el pie/ ni el pie que la cabeza: todo es una misma labor y moldura. Guardase en su formació q̄ las entretallas de las molduras q̄ vienen en medio no queden mas delgadas q̄ los cuellos: y las molduras q̄ se ponen a los cabos: no salgan mas ni tanto: como los vientres. Su formacion comprehenderas mejor de vista que de oydas; porque sus medidas no son de obligació para poderse enseñar. Por tanto mudemos nuestras razones y digamos las formaciones de las basas / y de sus miembros,



**C**omo se deuē formar y me-  
dir las basas. E primeramente la basa dorica.



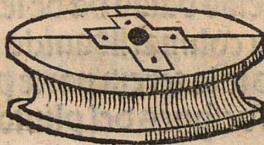
## **S**píras llamauā los an-

tiguos alas basas delas columnas: que quierē de-  
zir bueltas de circulacion: por tanto que las mol-  
duras delas basas son todas circulares y redondas: y assi  
como ay diuersas maneras de colunas: assi ay diuersas fo-  
rmaciones de basas. Unas ay que se dizen doricas: otras se  
llaman ionicas: otras tuscanicas: otras y talicas. y la differē-  
cia que enellas se halla consiste solamente enlas molduras  
de que se compone: por razon que vnas tienen mas y otras  
menos/segun que adelante veremos. (Picar.) Demandar  
te quiero si estas molduras son como las q contiene la cor-  
nira. (Lamp.) Sō las mesmas: pero llamanse por otros nō  
bres q tomaron dela cosa que mas semejan quādo son pue-  
stas enla basa. (Picar.) Deues pues dezir sus nombres: y  
avn poner el deburo dela cosa que semejan: porque mejor  
te pueda entender. (Lamp.) Toda basa generalmente es  
tan alta: como la metad del diametro del grueso de su colu-  
na: tomado por la planta y metiēdo eneste grueso la moldu-  
ra q la cifie: y los miēbros de que se cōpone son murezillos/  
trochilos/armilas/echinos/nacelas/plintos/filetes.

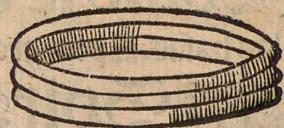
**M**urezillo se llama el bozel re-  
dōdo q se halla enla basa: al qual  
los antiguos llamauan **Lorus** q  
quiere dezir cierta carne dura y  
neruosa dōde cōsiste la fuerça. la figura dste miēbro quādo  
se pone por si/ es como vna hogaza de pan.



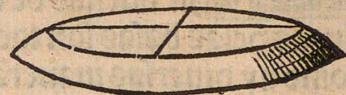
**T**rochilo es otro miēbro pnci-  
pal enla basa q por semejar al car-  
rillo/o polea: le llamarō los grie-  
gos trochilo q qere dzir rodaja.



**A**rmillas son como dos o tres o quattro anillos juntos en vn de do. Llamanse armillas porque se mejan alas manillas que las mujeres traen en los braços: las cuales en latin se dízen armille.



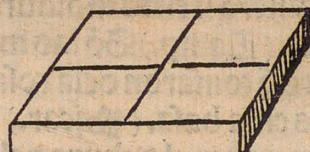
**E**chino es otra moldura que se pone sobre el plinto en lugar d murezillo: y su rostro es como medio bozel.



**M**acela se llama la moldura q tiene figura de medio trochilo.



**P**linto es el assiento quadradó dela basa: quiere dezir en lengua griega ladrillo. por otro nombre se llama latastro. Su grueso por la mayor pte es la tercia parte dela basa: hallase algunas vezes redondo: lo qual todo se muestra en las figuras presentes.



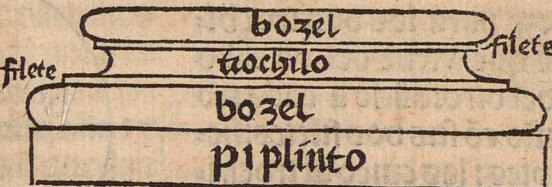
**F**ilete se llama el grueso que tiene qualquiera delos lados del trochilo / y de otro qualquier plano de moldura: como arriba diximos. y estos miembros sobredichos son los que comunmente se hallan en las basas. de los cuales toma para si la basa dorica: vn plinto y dos murezillos y vn trochilo cō sus filetes. **E**ya tenemos dicho que qualquiera de las basas ha de ser tan alta como la metad del grueso de su columna. Huidido pues el alto dela basa dorica: tomasmos le la tercia parte para la formacion del plinto: lo que qda despues del plinto: partimos por quattro partes y gua-

les: y dela vna de  
llas formamos el  
murezillo alto: so-  
bre el qual se assie-  
ta la coluna. Lo q  
quedan otros si entre  
este murezillo y el  
plinto: ptimos por  
medio: y dela vna  
metad formamos  
el murezillo q vie-  
ne sobre el plinto:  
y dela otra el tro-  
chilo con sus file-  
tes. Estos filetes to-  
man dos septimas  
partes dela dicha  
metad: cada uno

vna septima pte en ancho. **C**íté el murezillo alto sale mas  
q la pláta dla coluna: la metad díl grueso q tiene y mas vna  
octaua parte. El murezillo baro y guala su rostro cō los la-  
dos del plinto. Cada uno destos lados ha de ser tan gran-  
de como el diametro dela planta y mas vna metad: por ma-  
nera que si el diametro vale quattro: el quadro díl plinto val-  
ga seys: segun que por la figura presente se muestra. **E**s  
de guardar en la formació desta bássa y de todas las otras:  
que la cauadura delos trochilos no sea tanta ni de tal ma-  
nera cauada/ que la planta dela coluna la tome debaro. Re-  
gla es general delos antiguos que toda pieça que sobre otra  
se assietta: siempre huelle sobre lleno y macizo hasta llegar a  
la primera piedra del cimiento.

**S**igue se la formacion dela  
basa Jonica.

Diametro dela pláta.



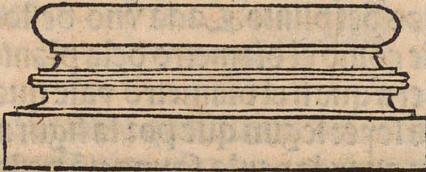
# Ompone se la basa Jo-

nica de vn plinto y de vn murezillo y de dos trochilos y de dos armillas. **C**onada la altura dela basa dela metad del grueso dela columna como de suso diximos: sacase la tercia parte para la formacion del plinto: y lo que qda q es ygual ala tercia parte del diametro dela planta: se diuide por siete partes y gualas: y delas tres se forma el murezillo alto: y delas quatro que quedan hazemos diziseys haziendo de cada vna quattro: delas quales tomasmos dos para la formacion delas dos armillas: y quatorze para los dos trochilos que vienen del vn cabo y del otro: dado a cada trochilo co sus dos filetes: siete ptes: las cinco al trochilo y las dos a los filetes.

**C**ynota q el trochilo baro parece mayor q el alto por razon dela estension que ha ze sobre el plinto. **C**ada uno delos lados deste plinto es mayor que el diametro dela planta de su columna: seys otauas partes. por manera que si el diametro vale diziseys: el lado del plinto veinte y dos. Sale este plinto fuera dela columna tres partes o las dichas veinte y dos. El murezillo tiene de vuelo la metad de su grueso: y mas vna otaua parte que es lo mismo que arriba diximos.

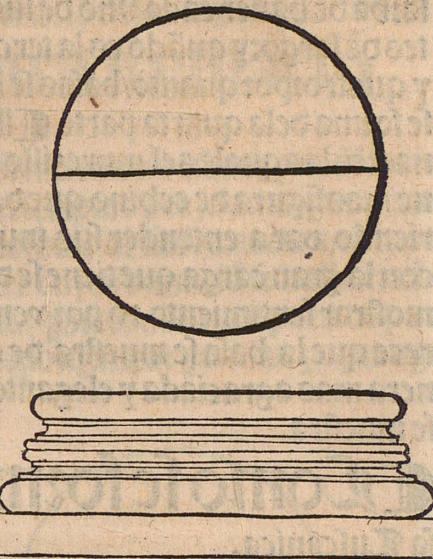
**C**sigue se otra formacion de basas ionicas la qual pone Leo baptista en su libro q hizo de architetura: onde dice que la basa ionica se compo-

grueso de la columna



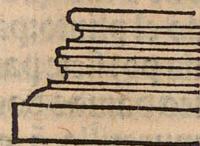
ne de vn plinto / ó dos murezillos / de dos trochilos / de dos armillas / medidas enesta manera.

**C**Partimos el alto ó la basa en quatro partes : de las quales damos vna al grueso del plinto / y onze a cada uno ó sus quadros. Formado el plinto : partimos lo q̄ q̄da por siete partes : ó las quales damos dos al grueso ó el murezillo q̄ viene sobre el plinto. Formado pues el plinto y el murezillo : partimos otra vez lo que q̄da por tres partes : y dela vna óllas formamos el murezillo alto : y de las dos partes q̄ quedan entre estos dos murezillos :



hazemos quatorze : de las quales damos cada cinco a cada uno ó los trochilos y a sus filetes : y de las quattro que restan : formamos las dos armillas que vienen entre los dos trochilos. (**P**icar.) Por mejor tengo yo esta q̄ agora traçaste q̄ la primera : avn q̄ la vna y la otra es de mucho embaraço por las muchas diuisiones y subdiuisiones y diuersas particiones q̄ tienen. **C**uidieran ( pareceme a mi ) los antiguos poner vna cierta suma donde tomarán los numeros q̄ convienen a cada uno de los miébros y escusaranse de mucho trabajo y fastidio. (**L**ampe.) No creas q̄ esta esto por buscar : y los q̄ lo prouaron dixeron q̄ coneste numero de .xvi. se puede distribuir y traçar los miébros dela basa sin otra subdiuisión alguna : desta manera. Sacado el plinto ól alto dela basa por la regla ya dicha : parte se lo q̄ queda por .xvi. partes de las quales dan al murezillo del plinto quattro : y al murezillo alto tres : al trochilo bajo tres y media : al trochilo alto otras

tres y media: y las dos q restan se dan alas armillas. ¶ **N**ota que quando el plinto se forma dela quarta parte dela basa: ha de hauer cada uno de sus lados cinqueta y ocho partes de largo: y quanto es la tercia parte ha de hauer sesenta y quatro: por quanto basas se hallan en las quales el plinto se forma dela quarta parte. ¶ **H**allaras otros si basas modernas: en las quales el murezillo del plinto tiene mas figura de echino que de bozel: queriendo dar a entender sus inventores que con la gran carga que tiene se dexa hoillar y mostrar sentimiento: o por ventura les parece que la basa se muestra de aquella manera mas agraciada y elegante segun que por esta su figura se muestra.



## ¶ **C**omo se forma y mide la basa tuscanica.

**O**rmasé la basa tuscanica muy diferente de todas las sobre dichas: por ser muy desnuda y pobre de molduras. La solamente se cópone de un plinto redondo y de un murezillo: sobre el qual viene un filete y una nacela como enesta figura se muestra. El alto desta basa se toma del medio grueso dela columna bien así como qualquier otra basa y el grueso del plinto toma la mitad del alto dela basa: y su diametro es la mitad mayor q el diametro dela planta de su columna: lo q queda despues de formado el plinto se parte por medio: y dla una mitad se forma el murezillo que viene sobre el plinto: y dela otra mitad un filete y una nacela segú que en la sobredicha

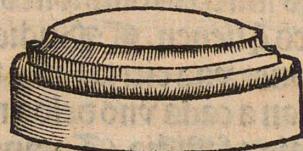
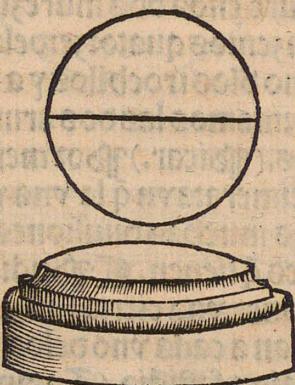


figura se muestra: y porq questa basa hazē poca cuenta los ar  
chitetos viejos y su uso se halla en pocos edificios: mude  
mos nuestras razones ala formaciō delas basas y talicas.

## C Siguese otra formaciō

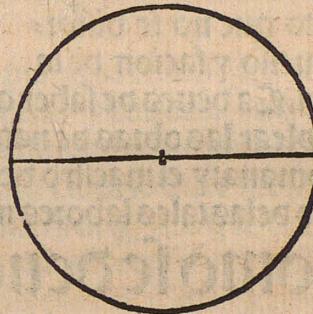
de Basas.

Tras muchas diferēcias de basas se puedē tra  
çar q avn q no son escriptas por los antiguos: no  
por esto es de menospreciar su formacion / como  
por esta se puede ver cuya formaciō se halla en el  
portico de sant pedro de roma. (Picar.) Deues pues de po  
ner la medida de sus miēbros: porq mejor puedan gozar de  
lla los q de su formaciō  
mas se cōtētarē. (Láp.)

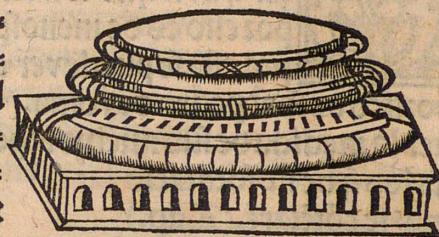
La pporciō de sus miē  
bros se puede colegir d  
las medidas passadas.

Esta basa se copone co  
mo vees: de vn plinto y  
de tres murezillos / y de  
quattro armilas / y d vn  
trochilo. Toda la basa  
está alta como medio  
grueso d su columna. El  
plinto tiene de grueso  
la quarta parte dela ba  
sa. lo q resta formado el  
plinto diuidiras en di  
ziseys partes y gualas:  
delas quales daras q=

tro al grueso del murezillo del plinto: y dos y media a las  
tres armilas que vienen sobre este murezillo: das mas  
tres y media al trochilo y a sus filetes: sobre este trochilo vie  
ne yna armila que tiene yna parte de grueso. Al murezillo



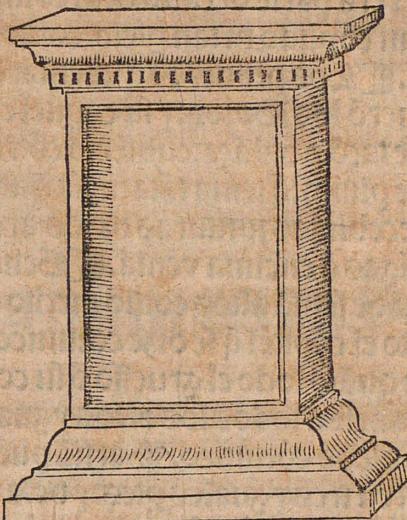
que viene sobre esta armila daras tres partes: al otro mure  
zillo que viene sobre este mesmo daras dos partes. Daras  
otros si a cada uno de los lados del plinto sesenta partes que  
es lo mismo que el diametro dela plata de su columna / y mas  
una metad. de todo lo de mas me remito alas reglas de su  
so puestas. **C**odos los miembros y molduras delas ba-  
sas sobredichas se pueden  
labrar de follajes/conchas/  
fenestras/escamas/espichis-  
os/vergas: y de otros mu-  
chos atauios a voluntad del  
discreto maestro emplean-  
do en cada moldura la la-  
bor que mas le conuenga:  
con tanto que no se disfor-  
me el hueso y facion de la  
moldura. La deues de saber que no ay arte dôde assi se pue-  
dan emplear las obras de natura y fantasias del hóbret co-  
mo la romana: y el maestro deue guardar en la distribuciô  
y deburo de las tales labores mucha paridad y concierto.



## **C**omo se deue formar y me- dir la contrabasa.

**C**leda nos agora de de-  
cir la formacion de otra pieça que se dice contra  
basa/o sotabasa/o piedestal. Su oficio es leuan-  
tar los balaustres y antecolumnas que se ponen ante las por-  
tadas y arcos triumphales para acrecentamiento de ma-  
yor autoridad del edificio. Esta pieça se forma por la mayor  
parte quadrada: y requiere ser siempre mas alta que ancha  
y nunca menos gruesa que el quadrado del plinto dela ba-  
sa que sobre ella se assienta. Dasele su cornixa alta / y su mol-  
dura en el pie muy complidamente: y por la mucha simili-

tud que está pieça tiene alas  
 aras en q los antiguos sa-  
 crificauā:la llamarō los ar-  
 chitetos arula q qere dezir  
 ara pequeña. Formase de  
 muchos altos porq no la o-  
 bligarō a medida forçada:  
 mas de quanto la cornixa al-  
 ta ha de tomar la septima  
 pte de todo el alto: y otro ta-  
 to la cornixa baxa:y para lo  
 bien hazer:ptiras todo este  
 alto en siete partes y guales  
 y dasas vna ala cornixa al-  
 ta:y otra ala moldura baxa  
 y las cinco q qdā:dasas alos planos:enlos qles se esculpe  
 y formā medallas/escudos/titulos/y storias:y otras qles q  
 labores q el maestro qsiere. Cada uno d̄tos planos deue de  
 ser guarneido al derredor de su cimazo siq̄er moldura co-  
 mo por la presente figura se muestra. ¶ Lo q se deue guar-  
 dar cerca d̄la formaciō de la sotabasa es: q su grueso no sea  
 menos delgado q el quadro del plinto. Asi menos grueso  
 fuese:hollaría el plinto sobre vazio q es muy ageno de p-  
 fectiō y mēguia del arte y avn del maestro.y nota q este grueso  
 se entiende sin lo q toma la cornixa.la ql deue volar fuera  
 del grueso/otro tanto como tiene de alto. Pero si qsieres q  
 tu contrabasa sea redonda:deues guardar en su formacion  
 las mesmas condiciones que en la quadrada.



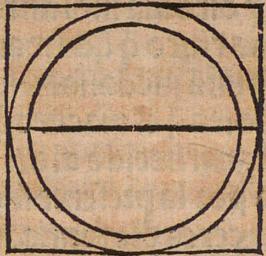
## ¶ Como se deuen formar los

capiteles:y como fuerō pmeramente hallados.

**M**ltigualmēte la coluna y  
capitel se formaua en vna misma pieça: y el capí



tel era parte del alto dela coluna: y no se formaua entonces  
 tan cóplido ni tan pseto como despues q le fizieró pieça por  
 si. Los primeros q assentaron capiteles sobre las columnas  
 fuerón los Doros: y su capitell era vn vaso redondo a manera  
 de taçó o balâça: cubierto cõ vn tablero qdrado a semejança  
 de plinto: q tenia tanta mesa qnta a ellos parecio bastaua pa  
 recibir las junturas de los architraues y ligazones de las  
 vigas q encima venian. Generalmente todos los capiteles  
 han de ser tā altos como medio grueso de sus columnas: exce-  
 pto el capitell q se dice corintico: el ql ha de hauer tanto en al-  
 to quanto todo el grueso d su columna como adelante diremos:  
 y assi son todos los otros y guales en alto alas basas: sino sea  
 el dicho corintico. Partian pues los doros el alto de su capi-  
 tel en tres y guales ptes: y dela vna formauá el tablero: dela  
 segûda el vaso: d la tercera el cuello:  
 cuyo assieto no haziá mas ni menos  
 grueso q la gargata d la columna: gar-  
 gata llamamos lo mas delgado y re-  
 traydo d la columna: y pueyá q no ho-  
 llase poco ni mucho sobre la ceja de  
 la columna: ca seria grā injuria y vicio  
 del edificio y del maestro: y assi dezi-  
 mos q todos los assietos de los capi-  
 teles no han de ser mas gruesos q las  
 gargatas de sus columnas. Cada la-  
 do otros d tablero formauá mayor  
 q el diametro dela plata dela columna  
 vna dozaua parte. Formauá mas en  
 la calua deste tablero vn cimazo q era vna pequeña gula/ o  
 talo q tomaua dos quintas ptes del grueso del dicho table-  
 ro. El viétre del vaso formauá ouiculado/ el cuello certado  
 de hojas o fenestrado. y nota q la formació deste capitell no  
 es otra cosa si bié queres mirar: sino molduras tomadas d la  
 cornixa. La la corda se muestra en el tablero: y el echino enl

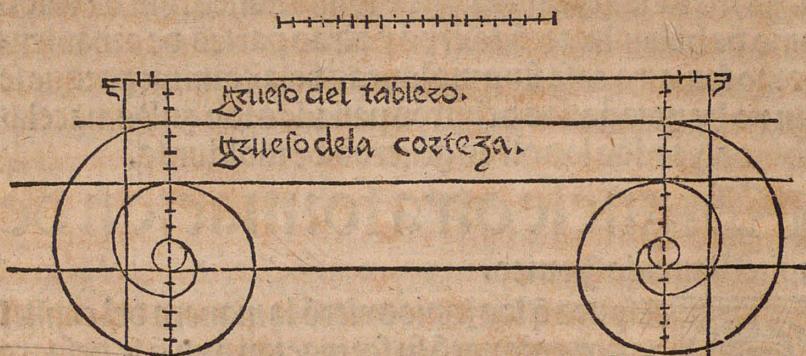


vaso: y la fara enel cuello segū q enla presente figura se mue  
stra: q cosa sea fara adelante se dira quādo del architraue ha  
blaremos. (Picar.) No solamente las molduras deste capi-  
tel. Pero todas qlesquier otras formaciones: assi de vasos  
como de balaustres: cādeleros y otras partes de ornamen-  
tos: no son otra cosa sino molduras dela cornixa: porque se  
gun yo he notado: los debuxos passados son gulas/nacelas  
echinos/ y todos los otros generos de molduras.

## Sigue se otra formacion de capitel llamado Jonico.

 Espues q los ionios vierō la manera del capitel  
dorico aprouaro su formacion avn q se desagra  
darō del cuello diziēdo q causaua disproporciō  
enla columna. Cōtētoles el tablero: cōtētoles otro  
si la inuēciō del vaso: el q̄l tomarō para armadura de su ca-  
pitel y le fingeron estar cuberto cō vna gruessa corteza tan  
luenga: q los cabos q de vna parte y de otra cayan se rolla-  
uan de si mesmos como piel de pargamino: estas bueltas si  
gnificauan los cabellos delas mugeres bien assi como las  
estrias: los plegues delos mātos segun q de suso diximos: y  
para formar estas bueltas y traçar este capitel haras éla ma-  
nera siguiéte. Partiras primeramente vna linea q sea tan  
grāde como el medio diametro dela planta dla coluna/ por  
rix. cōpases: y guardar la has a parte. Despues escriue vna  
linea derecha comēçado dla mano siniestra hazia la diestra:  
q sea tā grāde como todo el diametro dla coluna: y mas vna  
deziochena pte. Esta linea sera el largo del tablero: ca este ta-  
blero se forma mas largo q ancho. y del cabo siniestro colga-  
ras ortogonalmente dos lineas paralelas y guales cada vna  
ala q tienes guardada: y tan apartada la vna dela otra co-  
mo tres cōpases. Itē enel otro cabo diestro colgaras otras  
dos por la misma manera. Lineas paralelas se dizē quādo  
dos o tres o mas lineas se apartā vias de otras por yqual:

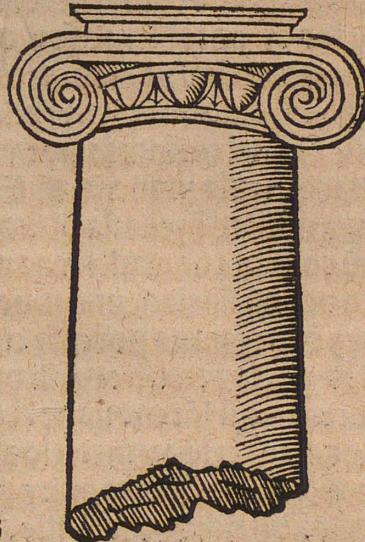
llamáse las q̄ cuelgā delos cabos cathetos: y las q̄ cuelgan de mas a dentro ares: porque sobre ellos se rebueluen las bueltas dela corteza. Parte pues cada vno destos ares por



Diametro dela planta dela coluna.

xix. cōpas: t son las mesmas diuisiones dela linea q̄ tienes guardada: delos q̄les das tres al grueso del tablero: y q̄tro al grueso dela corteza/ y seys al vaso: y las otras seys q̄ restā/tomā las bueltas q̄ cuelgan dela corteza: estas bueltas formaras assi. Señala vn punto en cada vno delos ares a nueue cōpas debaxo del tablero: sobre el q̄l describiras vn pequeño circulo q̄ su diametro tome dos cōpas. Este circulo llamaras ombligo delas bueltas: y en los dos lugares dōde se corta conel axe/ señalaras assi mesmo otros dos puntos q̄ serā céetros dela buelta dla corteza. llamādo al pūto alto cétro supior: y al pūto barco cétro inferior. y puesta la vna pierna del cōpas sobre el cétro supior: y la otra abierta tanto q̄ toque la primera linea del grueso del tablero en aql lugar dōde se corta conel axe: de alli comēçaras a mouer el cōpas descēdendo y señalando hazia fuera hasta topar co la otra parte barca del axe: t si biē has medido ha de venir su sto conel sin sobrar ni faltar del ningūa cosa: haras alli presa

cō la pierna del cōpas: cerraras la otra tāto q la pōgas enel  
cétro inferior: y entonces pseguiras tu buelta comenzada y  
vernas a parar enel mesmo axe enla pie alta q si biē mediste  
has de tocar la linea baxa del grueso dela corteza: t alli ha-  
ras assi mismo /psa cō la pierna díl cōpas/ y cerraras la otra  
tāto q vēga otra vez a ponerse enel cétro supior: y de alli pro-  
siguiras tu buelta hasta q vēgas a parar otra vez enla parte  
baxa del axe: y parádo enel la pierna del cōpas: juntaras la  
otra hasta ponerla otra vez enel cétro inferior: d alli moue-  
ras siguiédo tu buelta hasta venir a senecer enel otro centro  
supior: y desta manera hauras traçado el vn caracol dla cor-  
teza: no menos haras élos otros q restā. Nota q enla forma  
ció de este caracol haze el cōpas quattro saltos: el primero de  
ocho pútos: el segúdo de seys: el tercero de q̄tro: y el vltimo  
de dos. ¶ El ancho otrosi del tablero cōtiene todo el dia-  
tro dela pláta dela coluna menos vna deziochena parte y  
media: qero dezir q el tablero es mas largo que ancho vna  
xviii. pie. El assiēto deste capitel es el suelo díl baso: y porque  
no se podria asentar sobre la columna por las bueltas dla cor-  
teza q se metē debaro: es necessa-  
rio quitar enla columna la pie dla  
ceja q alli se asconde: t abrir las  
buetas díl capitel hasta descubrir  
el redódo del assiēto del vaso: el  
q̄l no ha de ser mayor q la gargá-  
ta dela columna. Los miébros de  
este capitel se atauian y adornan d  
muchas maneras: enel grueso  
dela corteza se forma y caua vna  
canal q es vna escota cō sus file-  
tes. Enel grueso díl tablero vna  
pequeña moldura si quier cima-  
zo q toma la mitad del grueso:  
y tiene de salida dos compases



(Picar.) Marauillome d' tāta salida como das ala moldura del tablero: porq arriba dixiste q todas las molduras hā de tener tāta salida quāta fuere su altura: y por esta regla la moldura del tablero hauia de ser su salida vn compas y medio: y agora le mādas dar dos. (Lamp.) Dasele esta ventaja por causa q no se asconde cō la salida dela corteza: su formaciō. Mas justo era te marauillas es dela mucha diligencia d'los antiguos cerca dese proueer. Acrecentarō al largo del tablero vna deziochena parte: quādo el capitel es para coluna q no passa de xv. pies, pero quādo es mas alta: le acrecentarō vna nouena: y al respeto va creciendo el grueso del tablero: y va creciédo su moldura como van subiédo en altura las columnas guardando cada cosa su proporción.

## De otro genero de Capitel

llamado Corintico.

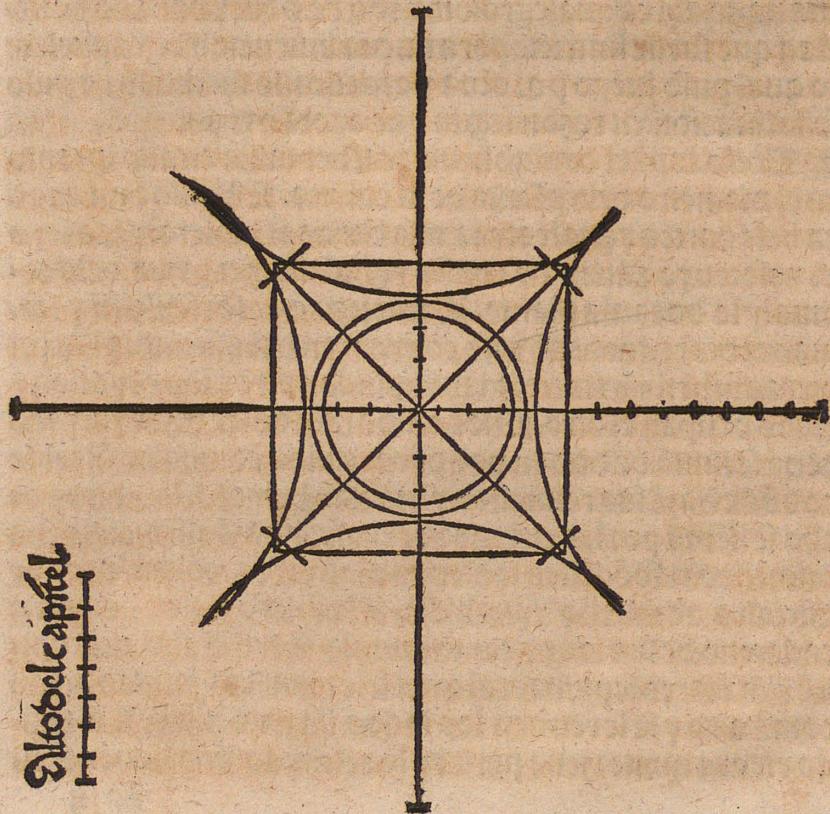


El capitel corintico/o corintio es muy diferente y dōsemeyable delos q hauemos dicho: ca los altos delos otros capiteles son de medio grueso d la colūa: y el corintio es de vno entero: los lados delos otros tableros son derechos: los del corinthio son arcuales. El vaso delos otros es como taçō o balāça: el d' corinthio es como cuuo/o errada cō q sacā agua. Fue hallado este capitel corinthio/por vn famoso architeto q se dezia calimaco: enesta manera. En la cibdad de corinthio fallecio vna noble dōzella: la ql sus pariētes enterrarō en el capo se gū costubre de gētiles. vna ama q la hauia criado y tenía cargo de enseñarla: sentio mucha tristeza por su muerte: y cada vez q encótraua por casa ciertos vasillos/salseruelas/potezillos y otros treuejos q la dicha dōzella tenía para su uso y recreaciō sele renouaua el dolor. Acordo de allegarlos todos y cogerlos y meterlos en vna cesta y ponerlos sobre su sepultura lo ql hizo assi: y pa q mejor se cōseruassen cubriélos cō vn qdrado ladrillo. El caso qslēto la dicha cesta sobre

vna rayz de vna yerua q se dice acanho. y venido el tpo q  
comécaua de brotar y echar de si sejas: como no pudiessen  
surgir con el peso del canastillo: no por esto deraua a crecer  
y buscar salida: y escapadas del suelo dela cesta se leuataua  
inuestiédo la dicha cesta por todas partes: y los tallos q en-  
tre ellas salia qndo llegaua al alar y a los cornixales d'l ladri-  
llo/ como no pudiessen de alli passar: se tornaua a inclinar y  
boluer hazia baxo/ y se enroscaua: y otros mas pequenos q  
dellos mesmos salia se repartia por los costados dela cesta:  
pduziédo rosas y causando retorcijos muy concertados:  
de manera que parecia ser compuesta por mano de algun  
artifice: y como el dicho Calimaco passando a caso por alli  
contemplase aquella composicion y librea que natura ha-  
uia dadoala cesta: alegróse mucho de hauer hallado noue-  
dad que fuese suficiente para nueua inuencion de capiteles:  
lo qual puso luego por obra y ordeno sus medidas: y puso  
su formacion en razon segun que agora oyras.

**C**Todo capitel corinthio ha de tener tanto en alto quanto  
es el diametro dela planta de su columna. Este alto diuidiras  
en siete partes y guales: y la vna daras al tablero/ y las seys  
al vaso: cuyo assiento ha de ser yqual ala garganta dela co-  
luna/ y la boca ala planta. Las hojas que se esculpen y for-  
man al derredor deste vaso comienzan del assiento: y las pri-  
meras suben vn tercio: y las segundas otro: los cogollos y  
tallos ocupan el otro. Estos tallos han de ser diziseys: y los  
ochos se juntan de dos en dos debaxo d'los cornixales d'l table-  
ro dode hazen sus retorcijos y bueltas helycas. los otros o-  
cho se siébran por las paredes del vaso: y hazen assi mesmo sus  
retorcijos respodiétes los vnos a los otros /cō ataduras ar-  
tificiales de mucha ygualdad. El tablero ha de hauer en  
cada uno de sus lados tanto quanto fuere el alto del capi-  
tel/ y mas tres septimas: al qual sele tajan las puntas delos  
cornixales y se le retraen los lados hazia dentro. Lo taja-  
do es vna quatorzena parte: y lo retraydo vna nouena: su

figura es desta manera. (Pícar.) El capitel bien me parece: pero hallome confuso en  
 esto q agora dizes: ca yo no lo entiendo si mejor no te declara. (Táp.) Pícara bié traçar  
 este tablero couiene q hagas  
 vn qdrado tā grande q su li-  
 nea diagonal cōprehēda dos  
 veces el alto d'l capitel: y hallaras q en cada uno d'sus lados  
 se cōtiene diez veces el grueso q ha de hauer el tablero. Li-  
 nea diagonal segū q de suso diximos es el traço q atravesla  
 el qdrado de vn corniral a otro. Abre pues el cōpas tāta qn



tidad quāta se móta enel medio grueso d̄l tablero: y pon la  
vna pierna sobre vna delas puntas del q̄drado: y cō la otra  
señala dos pūtos enlos dos lados del dicho quadrado: y d̄l  
vno al otro echaras vn pequeño traço q̄ te muestra la taja-  
dura que ha de hauer el cornijal: y por la mesma manera se  
fialaras las otras tres q̄ restā. ¶ Diuidiras otrosi el dicho  
quadrado en quatro quartos y guales: lo qual haras medi  
ante dos lineas q̄ se cruzē en medio: y cada vna dellas parti  
ras por nueue cōpas. Estas lineas sacaras fuera del qua-  
drado cada vna en su derecho quātidad de ocho cōpas: q̄ es lo mismo q̄ vn lado del quadrado menos vna nouena  
pte. Será los extremos destas lineas cētros d̄los arcos q̄ se  
formā enlos lados del tablero. Pórnas pues la vna pierna  
del cōpas sobre qualq̄era delos dichos cētros: y la otra estē  
diras por la linea adelante hasta ponerla enel fin dela prime  
ra nouena q̄ apūtaste dētro del quadrado: la qual moueras  
señalando el arco q̄ píenece al dicho tablero. y nota q̄ el com  
pas q̄ esta buelta hiziere ha de passar por los pūtos delas ta  
jaduras q̄ primero señalaste: y avn mas te digo q̄ la abertu-  
ra del cōpas ha de ser tāta quāta la largura del lado d̄l qua  
drado: y no puedes errar si el dicho quadrado fuere biē for  
mado / lo qual conoceras quādo los dos diametros diaogo-  
iales fuerē y guales. Este tablero ha de hauer enla frente su  
moldura q̄ toma la tercia pte del grueso: y quattro rosas en  
los quattro lados las cuales no excedā el grueso d̄l dicho ta  
blero. ¶ Puedes señalar mas facilmente los dichos arcos  
apūtando pímero las tajaduras delos cornijales: y abierto el  
cōpas quātidad de vn lado d̄l quadrado: sacar vna cercha  
o molde cōel qual señales los dichos arcos poniédole sobre  
los pūtos d̄las tajaduras: y d̄sta manera hauras formado el  
tablero segū le formauā los antiguos maestros. Sobre la ql  
juēció los architetos q̄ d̄spues sucedierō hā y nouado tātas  
diferēcias: y acrecētado tātos d̄atauios: q̄ ya d̄la pímera for  
maciō no ay memoria: halláse muchos d̄los q̄ digo por los

edificios de ytalía por lo q̄l son llamados capiteles ytalicos  
y no coríticos: por su mucha diuersidad no se puede asignar  
reglas d su formaciō. po mostrar te he algūos deburos dlos  
mas antiguos q̄ pude hauer: y son estos q̄ se siguen.





En estos capiteles no busques medidas: porque  
no las tienen: ca solamente se ponen para mostrar  
sus diferencias: no embargante que en todos se  
pueden guardar las reglas y medidas sobre di-  
chas.

Dijt **iiiij**



**C**Assi q todos estos y otros muchos q te pudiera mostrar:  
tomar o orige del corintio, y nota q la mayor pie de su dise-

rencia consiste en las asas de los vasos q̄ propriamente se llaman helyces. (Picar.) Alegrado me has cō tus capiteles: & ha sido gran biē enxerir aqui estos deburos: porq̄ qualqe ra d̄llos es de muy gracioso parecer: mayormēte si son guardadas en su formaciō las reglas y medidas de suso dichas: las quales por la mucha claridad de tus palabras yo he muy biē entendido. (Lamp.) Bien podemos pues agora comenzar la traça delas tres pieças q̄ vienen sobre estos capiteles: que son architraue/fresso/y cornixa: las quales son de tanta hermādad q̄ no se consientē poner sino juntas: & así si mesmo requiere mucha diligēcia en su formaciō & assiēto. Lo qual como sea acabado hauremos dado fin a nuestras medidas.

## **D**elas tres pieças que vien

n sobre los capiteles que son architraue/fresso/y cornixa.

**L**a primera carrera de piedra o de madera q̄ los antiguos ponían sobre las columnas llamauan architraue: q̄ quiere d̄zir principal viga. Los griegos la nombrauā epistylyo: q̄ su significaciō q̄ere tanto dezir como sobre columna. Este architraue si quer epystilio quādo es de piedra se forma de diuersos altos: y de diuersos anchos y de diuersos largos: segū diuersas alturas de columnas: ca tanto le hazen mas grueso: quāto sobre mas altas columnas le assientā: y las reglas que sobre este caso ordenaron: son las que pone Ultruuio en el capitulo vltimo de su tercero libro: las quales dizen así.

**Q**uando la columna fuere de doze hasta quinze pies de alto: el architraue que viene sobre ella ha d̄ hauer de alto: medido diametro dela planta dela tal columna.

**Q**uando la columna fuere de quinze hasta veinte pies: el alto del architraue ha de haner yna trezena parte del alto d̄ la tal columna.

**Q**uādo la columna fuere de .xx.a .xxv. pies: partido su alto

est. xxv. partes; el architraue cõtiene en altura las dos: pero  
 por euitar prolixidad: y para mayor declaraciõ/ ponemos  
 las dichas reglas en la tabla presente  
 dõde en los primeros numeros se cõ  
 tienē las columnas q se pueden hallar  
 de. xv. pies de alto hasta. lx. En los se  
 gundos se denotan las diuisiones q  
 se hazen en el largo de las dichas co  
 lunas. En los terceros se muestra el  
 alto y proporcion que conviene a los  
 architraues por razõ de las tales co  
 lunas. y nota q si no hallares la colu  
 na que quieres en esta tabla: tomaras  
 la que es mayor y mas cercana: y cõ  
 forme a su architraue formaras el tu  
 yo. Y porq estos architraues hâ de  
 alcâçar ó vna columna a otra: es neces  
 sario q los entrecolunios no seâ muy  
 abiertos: y a esta causa los mayores  
 entrecolunios que los antiguos de  
 rauan: no passauâ de tres gruesos de columna: y aun enton  
 ces no aprouauan por muy durables sus architraues dicié  
 do que por su mucha largura erâ mas aparejados para ro  
 perse quâdo fuessen cargados: lo qual por experiecia se vee  
 en muchos edificios antiguos: y se señalaadamete en sant Pde  
 dro de roma. y nota q entre columna llamamos la distâcia q  
 ay de vna columna a otra. Item el ancho bajo de los archi  
 traues siempre ha de ser yqual ala garganta de su columna: y  
 el ancho alto ala planta. Formase otrosi en la frête destos  
 architraues vna moldura que toma la septima parte del al  
 to del dicho architraue: y lo q queda despues desta moldu  
 ra: se diuide por doze partes yquales de las quales se formâ  
 tres faras. La primera q es la mas bâra cõtiene tres partes.  
 La segûda quattro. La tercera cinco; esta tercera sale sobre

Altos de las columnas.	Divisiones en el largo de las columnas.	Altos de los architraues.
xv.	xm.	i.
xx.	xm.	i.
xxv.	xxv.	i.
xxx.	xm.	i.
xxxv.	xxm.	i.
xl.	xi.	i.
xlvi.	xxi.	i.
l.	xi.	i.
lv.	xx.	i.
lx.	xf.	i.

la segunda: y la segunda sobre la primera: como por esta si-

gura se muestra: en las quales salidas se reparte el exceso q  
tiene el ancho alto sobre el ancho baro. **H**ase de guardar  
en el assiento de todo architraue q la sara primera responda  
al plomo dela garganta dela columna: y por el semejante: nin  
guna parte del dicho architraue ni sus cabos salgan fuera  
de los capiteles ni menos de las columnas: porque lo tal seria  
medoso y fuera de arte. **L**os architraues doricos son for  
mados por las mesmas medidas q los jonicos: puesto que  
son todos rasos y sin faras ningunas. **D**arece q todo te duer  
mes segun tienes la cabeza inclinada: y si assi es no quiero de  
zir mas/porq mi trabajo no sea embalde. (**P**dicar.) **N**o duer  
mo q bié he oydo todo lo q has dicho: y lo tengo bien ente  
dido. **A**hero estaua pensando en los architraues del templo  
de diana en epheso/q deuen de ser muy grádes: pues sus colu  
nas tienen a sesenta pies de alto. (**L**áp.) **N**o pueden ser sino  
grandes: porq sus entrecolunios segun escriue Vitruvio:  
tienen a tres gruesos de columna: presto lo puedes saber si lo  
quieres cōtar. (**P**dicar.) **B**ié dizes/ assi lo quiero hazer/ por  
que conozcas de mi si tomo bien lo q me enseñas: (**L**amp.)  
**C**omiéça pues q yo te qero escuchar. (**P**dicar.) **D**os colas  
se requieren para saber la quātidad de todo architraue/cō  
uiene a saber: la grádeza dela columna q le sostiene: y el entre  
colunio q le dexan. **L**as columnas del tēplo de epheso nos co  
sta por las razones passadas ser jonicas: y tener a.lx. pies d  
alto. **E**ste alto respóden quasi siete pies de grueso: porque  
multiplicados siete por ocho y medio / hazē.lix. y medio: y  
tres gruesos q tienen de entrecolunio montan.xxi.pies. **A** estos.  
xxi.pies tengo de acrecentar lo q entra de vn cabo y

del otro el architraue sobre los capiteles q es medio grueso de columna de cada parte en q se monta otros siete pies: de manera q todo el largo del architraue contiene. xxvij. pies. ¶ Ité el alto deste architraue ha de ser la nouena pte del largo dela columna segú parece por la tabla de las reglas de sus dichas: en esa nouena parte se contiene seys pies y dos tercios q es el alto q contiene al dicho architraue. ¶ Ité el ancho por la parte alta contiene siete pies: q es todo el grueso de la pláta de la columna: y por la parte baxa contiene seys y mas quasi vna quinta parte de otro: que es el diametro dela garganta dela columna: porq segú las reglas q diste sobre el estrechar delas columnas. La columna de lx. pies se diuide su diametro en xvij. partes: delas cuales vienen al diametro dela garganta. xv. De estas quinze partes corresponden los dichos seys pies y quasi vn quinto. ¶ Assi q por esta mī cueta se colige q los architraues del templo de epheso tienen de largo cada uno. xxvij. pies: y en alto seys y dos tercios: y en ancho por la parte baxa seys y vn quinto: y por la parte alta sie te. y esto es lo q alcanço y lo q he comprehendido de tus lecciones: avn q estoy có pensamiento q me aya errado en el cuento: porq tengo por impossible poderse subir tan grandes piezas sobre tan altas columnas. (Láp.) Mucho plazer me ha dado con tu cuenta la qual ha sido muy cierta q no ay mas que pedir. Una das cosas mas señaladas q este templo tiene: y por donde tanto renombre ha conseguido: es la horrible magnitud y cantidad de sus architraues y columnas: dízese por los escriptores antiguos q para subir y asentir los dichos architraues sobre las columnas que hicieron grandes montones de talegones llenos de arena y de tanta altura q sobrepujauan el alto delas columnas: y despues subian mañosamente y con grande ingenio arrastrando por ellos los architraues: y desque los tenian encima: soltavan las bocas delos talegones y saliendose el arena: se abarauan poco a poco hasta cargar sobre los capiteles: y desta manera fueró su

bidos y assentados los dichos architraues y puestos en sus  
lugares. E mas dijen que el architeito que ala sazon enesia  
obra presidia q se dezia Tesifon: murio d solo vn enojo que  
huiuo: porque vn architraue delos que ponia en la portada  
del templo / q eran muy mayores q los otros: cayo desmen-  
tido y no bien acoplado sobre su coluna: ca despues de vna  
vez assentado: no leuaua remedio poderle endereçar por el  
gran peso que tenia. El q l avn podemos collegir d tu cuen-  
ta: La numerando pie quadrado por quintal hallaras que  
cada uno de los dichos architraues contiene mas de mil y  
trezientos quintales: y los dela portada muchos mas: pues  
como dicho eseran muy mayores. (Pigar.) Elgora digo q  
muieró causa los de asia de tardar los dozientos años que  
diriste en edificar este iéplo: pero marauillado estoy como  
pudo empecer el fuego a semejante edificio. (Cap.) La ma-  
dera dela techumbre y tejados era toda de cedro: segù cué-  
ta plinio: y era tanta que despues de encendida fue podero-  
sa para quemar y destruy: lo que era de piedra: puesto que  
no fue tanto asolado / q no quedasse alguna parte para me-  
moria y relacion de tan soberuio y vastissimo edificio.

## C Dela segunda pieça que se

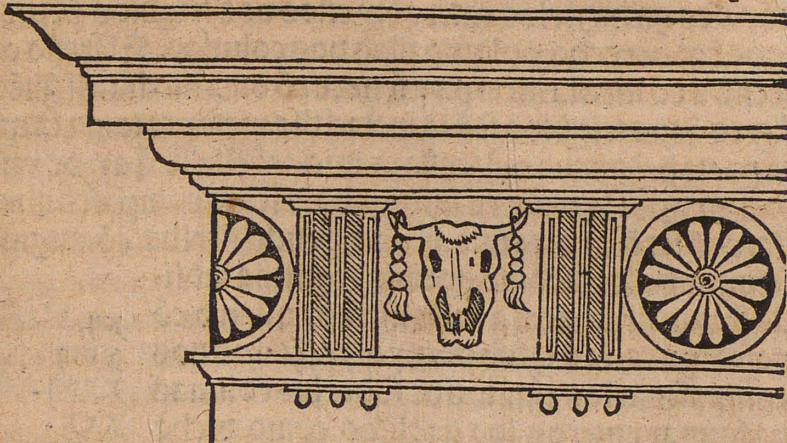
dize fresso.

**S**obre el architraue assentauan los antiguos el  
techo q era de madera: y para encubrir las ca-  
beças delas vigas que encima del se mostrauá:  
ponian delante vna pieça ala qual llamauan zo-  
soro: nosotros la dezimos fresso: enla qual esculpiá meda-  
llas/follajes/epygramas y otras muchas labores con que  
enriquecian y atauiauan la dicha pieça: y entonces la for-  
mauan mas ancha que el architraue vna quarta parte: pe-  
ro quando el dicho fresso no es labrador: se forma mas estre-  
cho q el architraue vna quarta parte. dasele su moldura en  
la frenta que toma la septima parte del ancho segù que poa



esta figura se muestra. Recusauan los maestros antiguos meter labores doricas en sus fresos porque les era muy dificultoso guardar las cōdicioēs q en su distribuciō y repartimiento se reqriā. (Pdicar.) De q manera erā sus labores que tā trabajosas las hallauā: (Láp.) Has de saber q los architecos griegos antes q hallassen la formaciō dī fresso: cubriā la sealdad delas cortaduras dī las vigas con vñas tablitas q poníā delāte cortadas al justo: y en cada vna formauan tres vandas q descédiā de alto abaxo: y en cada vna assi mesmo dellas ahondauā vna canaleja y la vntauā cō cierta mixtura de cera q era cierta pintura q les dauā. y a estas tales tabillas llamauā triglifos q querē dezir tres pituras de vāda: y lo vazio q se causaua entre viga t viga llamauā opa: q qe re dezir agujero: nosotros le dezimos locarrena: y la tabilla cō q le cerrauā llamauā metopa: nros modernos la dízē tabica. Estas metopas siq̄er tabicas hauiaā d ser todas y guales: cada vna tā ancha como alta: y enellas se formauan s̄igilos y vasos d diuersas maneras t viejas cabeças d buey y otras cosas cōuenientes alas ceremonias dlos sacrificios: y quādo despues los dichos griegos fuerō de acuerdo de poner fresso sobre el architraue: repitierō enellos triglifos y metopas cō sus labores: como primero las vsauā: y esculpiерō enel architraue en derecho de cada triglifo: vna reglita dela ql colgauā tres gotas respōdiētes alas tres vandas del triglifo. Estas gotas cō su reglilla tomauā la sexta parte del ancho del architraue: y todo el trabajo dela formacion deste fresso cōsiste en cōpaslar estos triglifos y metopas: las metopas quadradas: t los triglifos q no seā cada uno me-

nos ancho q la tercia pte d la metopa: ni por el semejante mas  
ancho q la metad: y d tal manera distribuidos y cōpassados  
q los triglifos caygan sobre las columnas y no las metopas.



Picar. Que reglas se podriā dar pa meter estas labores  
en los fresos q no fuese muy penosa? La por ser tā antiguas  
estoy muy biē cōellas. (Láp.) Para las hauer de traçar se  
deue tener la manera siguiete. Señala en el fresso dos pūtos  
en derecho delas dos columnas q le tienen: y abre el cōpas tā-  
ta quātidad quāta es la sexta pte del ancho del fresso / fuera  
la moldura q tiene: y mide de vn punto a otro los cōpases  
q ay: los quales hā d ser de necesidad o.xvi.o.xxiiii.o.xxiiij  
o.xl.o dēde arriba/cō tanto q siempre vaya saltado de ocho  
en ocho lo q se augmētare como por esta p̄sen-  
te tablilla se muestra: y si a caso no acudieren  
tus cōpases cō alguno destos numeros: toma  
el mas cercano y lo q faltare o sobrare repar-  
selo entre todos: de manera q tus cōpases sea  
todos y guales y vengā a ser tātos como el nu-  
mero q tomasse. Distribuyras pues estas diui-  
siones a los triglifos y alas metopas: dādo al  
triglifo dos cōpases: y a la metopa seys: y dsta  
guisa serā las metopas quadradas: y cada tri-

xvij.	T
xxiii.	M
xxxn.	T
xl.	M
xlviij.	T
lvj.	M
lxvj.	T
lxvjij.	M
lxxij.	T
lxxvij.	M

gliso la tercia pte dela dicha metopa. y nota q el primero y  
 postrero cōpases de su cuenta: siēpre son medios triglifos: a  
 los quales has de añadir de partes de fuera otros sendos  
 cōpases pa hazerlos enteros: y estos dos triglifos siēpre re-  
 spōdē al derecho y plomo dlas dos columnas. El fresso otro  
 si entra cō media metopa y senece cō otra media. ¶ Itē si q  
 kieres q ius triglifos seā la metad dla metopa: toma la quar-  
 ta parte del ancho del fresso: t mide cōella lo q ay de vn pū  
 so a otro por la manera suso dicha: t si los compases que ba-  
 llares fuerē. xij. o. xvij. o. xxij. o. dende arriba cō augmēto  
 siempre de seys: como por esta segunda tabli-  
 lla se muestra: das a cada metopa quattro cō  
 pasos: y a cada triglifo dos: y acrecētaras dos  
 compases a los puntos de sobre las columnas  
 pa formar enteros los triglifos como dicho  
 es, y nota que esta letra. M. significa metopa  
 y esta letra. T. triglifo, porende si el numero q  
 somares tuviere delante de si. M. denota que  
 en medio del fresso viene metopa: t si. T. tri-  
 glifo. Apruecha esto pa co-  
 mençar si quisieres a distribu-  
 yr los triglifos y metopas dende el medio  
 del fresso. ¶ Huuo despues algunos que  
 pusiero en lugar de triglifo vn retulo abier-  
 to que muestra vna hoja antigua: cuya for-  
 macion es como esta que aqui vees. Esta  
 manera de triglifo siēpre ha de hauer en an-  
 cho la metad de su alto que es otro tanto co-  
 mo media metopa,



xij.	T
xvij.	M
xxij.	T
xxx.	M
xxvij.	T
xlj.	M
lvij.	T
lvi.	M
lvi.	T
lvi.	M

**C** Sigue se la formacion dela  
 tercera pieza que se dice cornixa,



Al tercera pieça de nřo entablameſto es la corni-  
ra cuya formaciō es la primera q̄ arriba narra-  
mos. Pero la q̄ los antiguos vſauan poner so-  
bre sus fressos no era cōpuesta d̄ tātas molduras  
ſino de ſolas tres: las q̄les erā gula/ y corona/ y dētellones:  
t qvn le q̄tauā la gula q̄ndo q̄era q̄ encima leuātauā frontis  
ſpicio como adelāte veremos. Estas molduras tienen ſu me-  
dida q̄ toman del architraue en esta manera. ¶ La gradilla  
donde ſe han de formar los dentellones ha de tener tanto en  
alto; quāto fuere la faxa de medio delas tres que formamos  
en el architraue: t ha de tener otra tanto d̄ ſalida ſobre el freſ-  
ſo. En la calua ha de hauer ſu moldura q̄ tome la ſexta par-  
te del ancho. Della moldura pendē los dētellones: los qua-  
les hā de tener cada vno en largo dos anchos de ſi mesmo  
por manera q̄ ſea doblado alto q̄ ancho: y ſu apartamiento  
ha de ser menos vn tercio q̄ el dicho ancho: y para lo bié ha  
zer partidas el alto q̄ tiene la gradilla (fuera ſu moldura) por  
cinco cōpases t co vno dellos cōpaffaras todo el largo d̄ la  
gradilla: t traçaras los dētellones: dādo a cada vno tres cō-  
pases de ancho y dos de apartamiento. y nota q̄ la cauadura  
q̄ ſe haze en este apartamiento: ha de penetrar hasta la moldu-  
ra del freſſo. Estos dētellones representā ſer frājas q̄ cuelgā  
dela cornira ſobre los cuales viene la corona: la q̄l ha d̄ ſer  
no menos alta q̄ la ſobredicha faxa y ha de tener otro tanto  
de buelo ſobre los dētellones como por esta figura ſe mue-  
stra. ¶

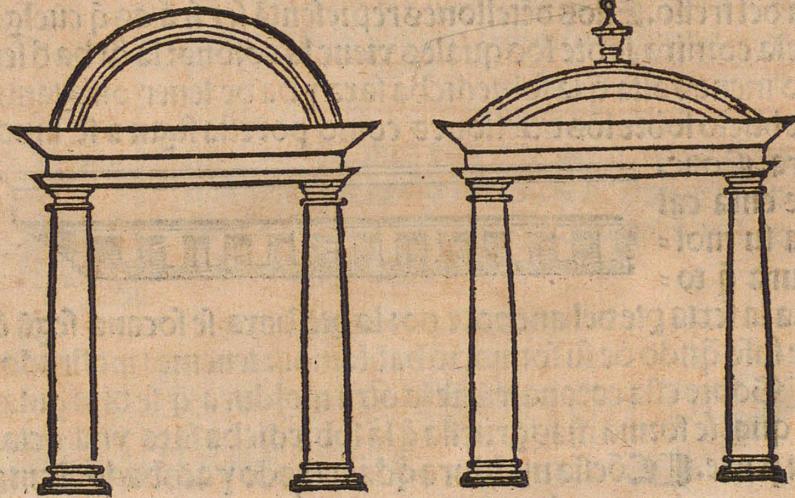
Lónie-  
ne en la cal-  
ua ſu mol-  
dura q̄ to-



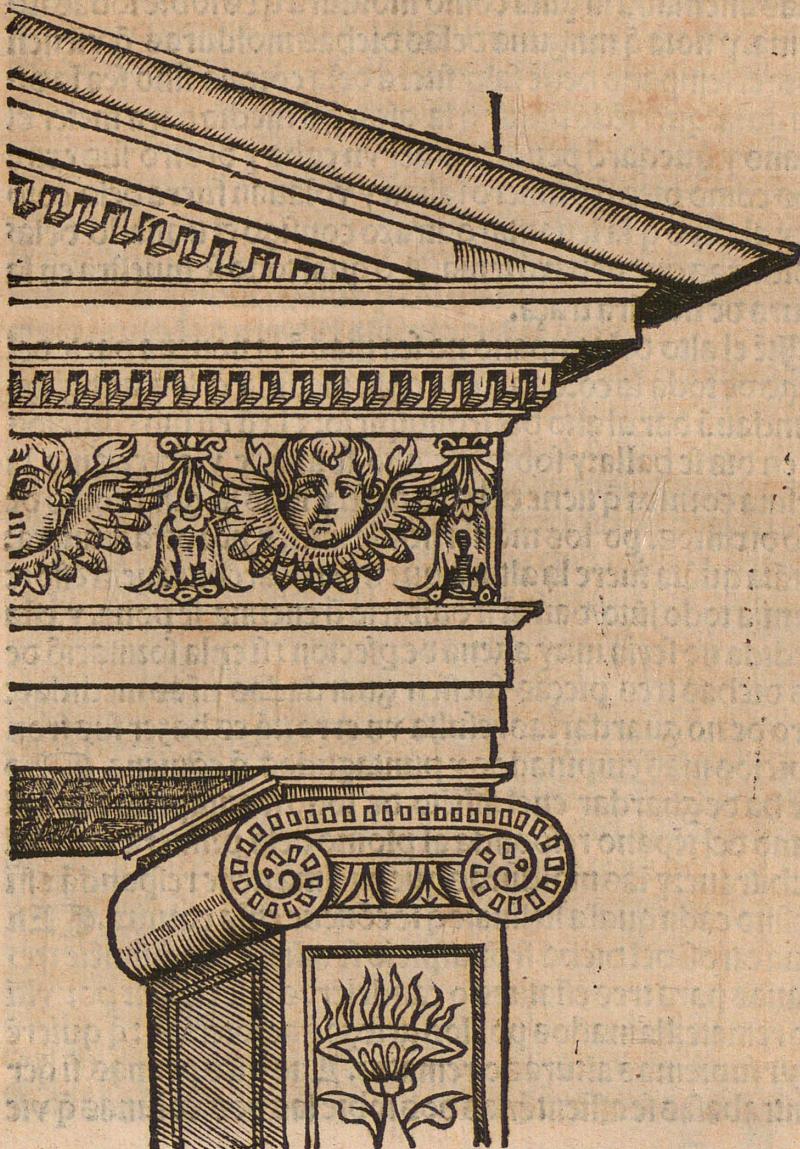
ma la ſexta pte del ancho: t por la pte bara ſe ſocaua ſegū q̄  
de ſuso q̄ndo de ſu formaciō hablamos: teneimmoſtrado.  
¶ Sobre esta corona viene la otra moldura q̄ ſe dize gula:  
la qual ſe forma mas gruella q̄ la ſobredicha faxa vna octa-  
ua parte. ¶ Deſta moldura q̄da cerrado y acabado el enta-



blamēto q̄ comūmēte viene sobre los capiteles: sobre el q̄l os  
pues ponē por remate y penacho de todo el edificio vn frō-  
ispicio pūtagado q̄ p̄priamente se llama por los antiguos fa-  
stigio q̄ q̄ere dezir agra subida: de dōde viene este nōbre ha-  
stial por la delātera y portada d̄ todo edificio sumptuoso: ca  
en muchbos vocablos de n̄o romāce castellano q̄iamos la  
s. y ponemos en su lugar.h. y por dezir hastial deriuatiuo de  
fastigio:dezimos hastial. **O**trois frōispicios ay de buelta  
reddōda:los q̄les no son tā aprovados como los pūtagudos.  
**P**ero q̄ndo los huuielles de formar : deuen guardar q̄ las  
molduras q̄ vienē al derredor del tépano/carguē sobre las  
columnas y no fuera dellas poco ni mucho: ca seria mēdoso  
y falso:y estas molduras seā las mesmas:y tātas como cōtie-  
ne la cornixa sobre q̄ le assietā. **T**épano llamamos el plano  
q̄ se causa dētro destas molduras. Las subidas y altos d̄slos  
frōispicios arcuales:se ballá de dos maneras. La vnos no  
subē mas de q̄nto se móta enel alto de todo el entablamēto.  
**O**trois subē la tercia pie del largo de toda la cornixa: como  
por estas figuras se muestra.y sepas q̄ todos los otros altos  
q̄ fuera d̄stas medidas hallares;no son por los antiguos a-  
provados.



**C**Los frontispicios pütagudos son formados y medidos  
por otra cuéta: para lo ql deues saber q toda cornixa q ouie  
re de auer sobre si frontispicio pütagudo cōviene q no iéga  
moldura de gula como desuso diximos: la ql los antiguos



mádaro quitar porq mejor se mostrassen las esculpturas y  
formacion del dicho frótispicio: y assi assentauan su tépano  
sobre la corona: al derredor del qual formauá otras tantas  
molduras como se cōteniá en la dicha cornixa / y encima de  
todas assentauá la gula como moldura q es sobre todas su-  
prema. y nota q ninguna delas dichas molduras q vienen  
sobre el tempano deue salir fuera dela corona sino sea la di-  
cha gula: queriendo singir q la alçaró d medio para meter el  
tépano y quedaró pendientes del vn cabo y d'l otro sus extre-  
mos como ptes q primero salian y volauan fuera dela coro-  
na: y al tiépo q la leuantaró atraxo consigo el traslado delas  
molduras que debaxo tenia. Lo qual todo se muestra en la  
figura de nuestra traça.

**C**Ité el alto del tempano no sea mas q la nouena parte del  
largo de toda la corona y esta es la medida q los antiguos  
mandauá dar al alto del frontispicio: y la q en sus edificios  
oy en dia se halla: y sobre este alto se añade y acrecienta la  
mesma cornixa q tiene debaxo de si: y mas la gula como de  
sus diximos. po los modernos le miden por otra manera:  
ca tāta quāta fuere la altura que ay en el architraue/fresso/ y  
cornixa todo juto/dan al frótispicio q encima se pone. y esta  
medida no seria muy agena de pfectioñ: si en la formació de  
las dichas tres pieças fuesen guardadas nras medidas:  
pero de no guardarlas resulta vn error: q es hazer sus fron-  
tispicios mas empinados y puntagudos q cōviene. **L**o  
q se ha de guardar en el assiento de todo frontispicio: es q el  
plano del tépano responda al plomo dela primera fara del  
architraue y las molduras que encima tiene respondā assi  
mismo cada qual a su linaje q se cōtiene en la cornixa. **E**n  
cima otrosi del dicho frontispicio se assientā comūmēte tres  
peanas para tres estatuas o candeleros q se ponen por vlti-  
mo remate: llamados por los griegos acroterias: q quiere  
dezir supremas alturas o remates. Las q les peanas si quer  
contrabasas se assientā / las dos sobre las dos columnas q vie-

nen a los cabos y la otra sobre la punta del frótispicio: la ql se forma mayor q ninguna dlas colaterales vna octava par te: y las colaterales há de subir tanto como la punta del frótispicio: y han de cargar sobre las columnas y responder a su plomo t la de medio al plano del tépano: el quadrado otro si destas cōtrabasas no sea mayor q el grueso de la gargáta dela columna: y sobre todo se ha de poner diligēcia q la púta del frótispicio respôda y cayga sobre el medio del architraue: porq te hago saber: q vna pieça mal assentada y formada basta para asear la buena ordenançā y venusta facion de vn edificio por muy labrado t pintado q sea. Cerca de lo qual se quiero dezir antes que te vayas: algunos notables y auisos/ que te apruecharan para quâdo seâs ordenador de alguna portada o iuez del assiento de sus pieças.

**C** El primero t principal es/q los architraues fressos/corrijas/frontispicios seâ formados y assentados de tal manera q sus planos quedé inclinados hazia delante y no caygâ a plomo: ca si a plomo cayesen se mostrarian alos que de abaxo los mirassen ser acostados y derrocados hazia tras y causariâ mucha fealdad y desgracia enel edificio puesto q en sus formaciones no la huuiesse: t la razô q los antiguos assignan por dôde las dichas pieças se deuâ inclinar hazia delante es/q seyêdo assentadas a plomo/las lineas visuales q se embiâ del ojo para cōprehender qualquiera delas dichas pieças/no son yguales: ca mayor es la linea q hiere en la parte alta: q la otra q da y toca enla parte barata: y esta desigualdad causa q el sentido pôga defeto enel assiento dla tal pieça y le parezca q esta derrocada hazia tras: por tanto seyêdo la frente de qualquiera delas dichas pieças inclinada t salida adelante: recibe las dichas lineas visuales no con tanta desigualdad como si estuviessse assentada derecha. y el desplomo que los antiguos mandaron dar a qualquiera dlas dichas pieças es vna dozaua parte del alto que tiene.

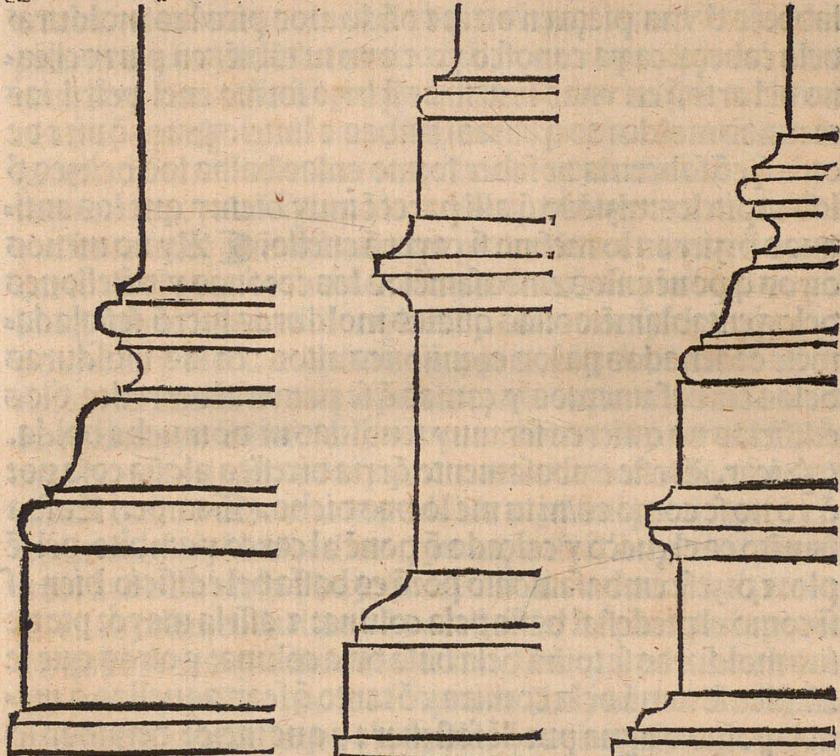
**C** Ité todo edificio q huuiere de hauer columnas sobre colu-

nas: cōuiene q̄ las columnas altas sean formadas menores q̄ las baxas vna quarta pie. ¶ Gouernauā los antiguos los assietos destas columnas paraq̄ qdassen derechas: enesta ma-  
nera. ¶ Assentada la basa en su lugar: buscauā vn punto d̄  
mas alto q̄ la columna de dōde colgada la plomada viniesse  
a dar enel punto de medio la basa: el qual punto hallado le  
guardauā q̄ estuiuiesse fixo mediāte vna viga o liston q̄ para  
este effeto atrauessa: puesta la colūa sobre la basa: echauā  
del dicho punto guardado la plomada: y borneauā la cabe-  
ça dela columna d̄ tal manera q̄ el cétro alto respōdiese al pū-  
to guardado: t assí q̄daua la colūa de todas partes derecha  
y assentada: la q̄l firmauan con plomo derretido en lugar d̄  
cal/lo qual avn se vſa oy en dia por muchos pueblos de yta-  
lia. ¶ Mas has de saber q̄ las antecolumnas q̄ se ponē enlas  
portadas y arcos triūphales q̄ ppriamēte se dizan columnas  
sueltas: hā de tener tāta salida fuera dela pared quāta le die-  
re el plinto de su basa: el q̄l se deue assentar tā apartado dela  
dicha pared quāto vna quarta parte d̄ si mesmo/quādo me-  
nos: y quādo mas vna metad. De aqui se sigue q̄ las cōtra-  
basas q̄ sostienē las dichas columnas nascē d̄ la misma pared:  
por razō dela mesa q̄ haze su corniña al derredor del plinto.  
A estas columnas sueltas hā de respōder de parte dela pared  
otras coiunas quadradas q̄ se muestrā/quando mas la ter-  
cia parte/y quādo menos la quarta. La puerta otrosi q̄ tra-  
cares o formares sea doblada alta q̄ ancha. Mucha pte de-  
sto q̄ auemos dicho podrias ver si quisieras/en edificios an-  
tiguos q̄ se hallā en algūos pueblos de Espania t principal-  
mēte en merida:dōde los romanos edificarō cō mucha di-  
ligēcia edificios muy marauillosos q̄ despues fuerō por los  
godos destruydos segū q̄ delo q̄ agora parece colegimos.  
¶ Todas las labores y atauios q̄ formares en tus pieças:  
sean muy graciosas y cōcertadas:y las bueltas q̄ les dieres  
seā sobre todo muy redōdas y elegātes q̄ es grā descāso pa-  
ra el ojo q̄ no sufre corcouos: y guarda bien que por formar

estas labores/no dessormes la pieça:ca deues guardar ente  
ro su hueso y medida:como haze el buē yimaginario q quā  
do forma el trapo guarda cō mucho cuydado la carne.

**E**mira biē q no tēgas presumpcion de mezclar romano  
cō moderno:ni quieras buscar nouedades trastrocādo las  
labores d vna pieça en otra:t dādo alos pies las molduras  
dela cabeza:ca ya conosco yo t avn tu tābiē/vn parrochia:  
no del arte q en vnas finiestras q hizo formo enel petril las  
mismas molduras q enlas jambas t lintel. **P**ues q dire de  
otro q cō soberuia de saber formo enlas basas los helizes d  
los capiteles:diziēdo q alli parecē muy bien:y que los anti-  
guos fizieran lo mismo si cayerā enello. **E**ly no menos  
otros q ponē enlos embasamētos las coronas y dētellones  
delos entablamētos:las cuales molduras fuerō señalada-  
mēte ordenadas pa los cornijones altos: ca las molduras  
delos embasamientos y çanjas q se ponen al derredor dlos  
edificios no quieren ser muy tendidas ni de mucha halda.  
(Dicar.) **D**este embasamento qrría dixesses algūa cosa por  
q yo no se como es/ni tu me lo has dicho. (Lampe.) **E**mbar-  
samēto es el queco y calçado q ponē al carco y ambito del te-  
plo:t dízese embasamento porq es bassa del edificio bien as-  
si como el piedestal bassa dela coluna:t assi la mayor pte de  
sus molduras se tomā dela basa dela coluna:y otras que se  
añaden se tomā dela cornixa/cō tanto q sean aquellas q me-  
nos poluo o agua puedē sostener:y que mejor despidan lo  
q sobre ellas se assentare. **L**as molduras de q se compone el  
embasamento/son generalmēte /Machelas/echinos/bozeles/  
escotas/filetes/lenguetas. **E**nota que no tienen mas medida  
dela q el maestro les quisiere dar. **A**lgunos quieren que la  
mayor salida dese embasamēto sea la quartia parte dñ grueso  
so del muro y suba otro tanto quanto es el dicho grueso:y  
mas la sobredicha quartia.t como va subiendo se va reme-  
tiendo hasta q remurte conel pañio y haz del dicho muro.  
**R**epartense sus molduras a discreciō del buē maestro:por

donde no todos los embasamientos son de vna hechura y  
manera. (Picar.) Mejor te darias a entender si pones esa  
qui el deburo de algunos dellos. (Lamp.) En que no sea  
por mas de mostrarte su formacion porne aqui estas tres di-  
ferencias que vees.



y guarda co mucha diligēcia q las socauaduras delas mol-  
duras mayormēte delas escotas no vengan debaxo dela pa-  
red: y los planos que se hazen entre estas molduras respō-  
dan el uno al plomo del otro / ca d otra manera seria falso tu  
embasamento.

**C**De mas desto nos encomendarō los viejos architetos  
que la piedra q se saca para los dichos edificios se detenga  
antes que se labre: por espacio de dos años dōde reciba ye-  
los / y soles / y otras injurias del tiēpo: porq despues quedā

y se hazē mas suertes y mas aprouadas: y tābiē porq si algu-  
na dellas fuuiere alguna enfermedad oculta: tēga lugar de  
mostrarla antes q se labre: y desta manera seran mas dura-  
bles las esculturas y labores que enellas despues se hizie-  
ren: y de no se proueer esto/ acaece como cada dia veemos/  
despedaçarse muchas dellas despues de labradas y desha-  
zerse de suyo: por razō q las labrarō antes q se curassen.

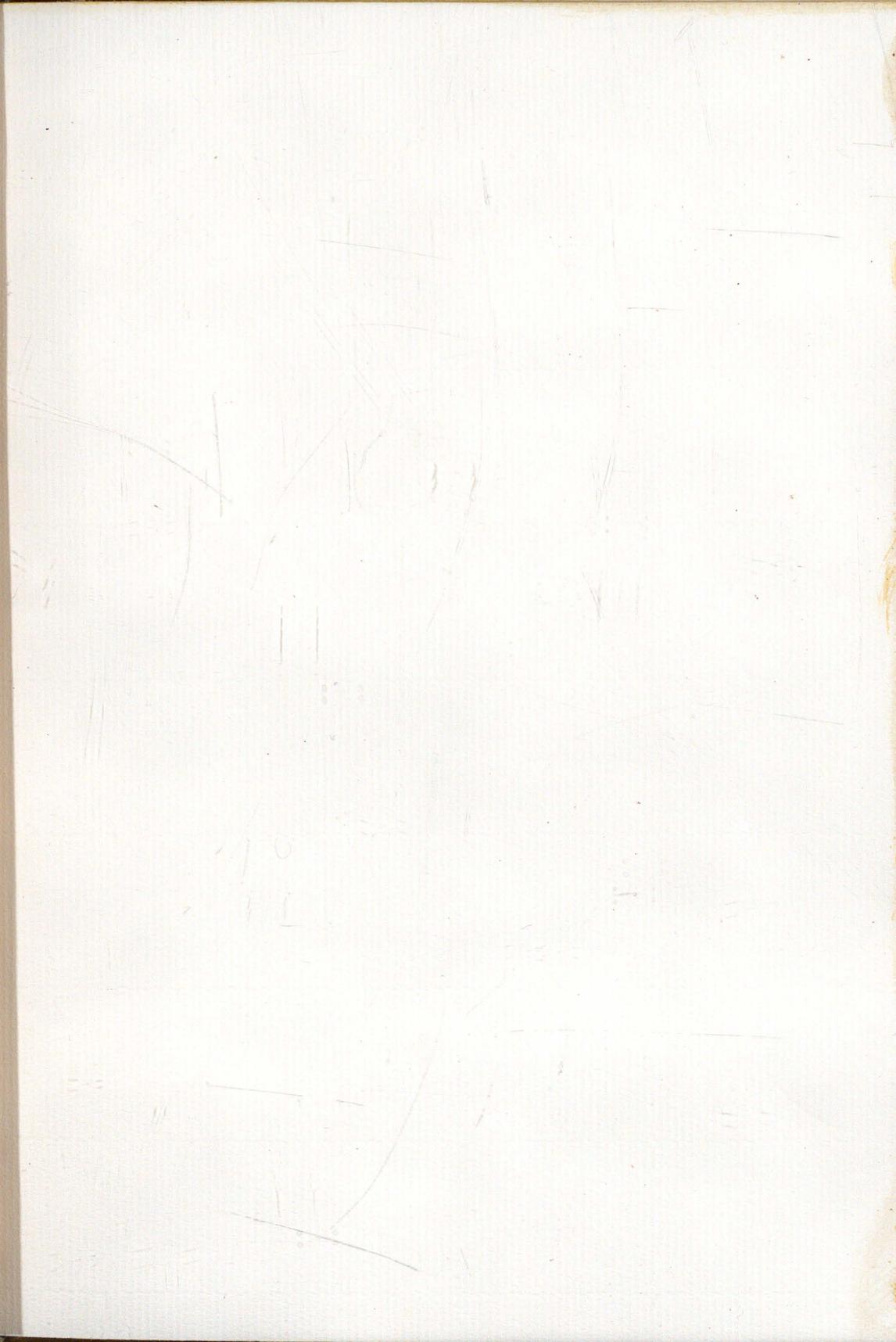
**C**ontra los fundamentos q hizieres penetrē toda la tierra q  
se mostrare mouediza: t si el lugar no fuere assaz solido / o  
por vētura fuere cenagososo y de mala disposiciō para cōfiar  
tus cimientos enel. puedes le afirmar y reparar fincando  
enel muchas estacas de robre o de oliuo / o de otros arboles  
delos q soterrados mucho duran: q tengan por lo menos a  
cinco pies de largo / y a seys. y para las meter deues las he-  
rir cō vn grueso troço q desciéde por entre dos vigas medi-  
ante sus canales biē enseuadas y coneste tal instrumēto me-  
teras tus estacas todo lo q conuiene: cuyas cabeças encar-  
celaras vnas cō otras / cō vigas muy fuertes: y entremedi-  
as echaras carbon bien tapiado / y encima pormas tuis pie-  
dras de cimientos las mayores q pudieres hauer cō su cal  
necessaria. pero si el lugar dōde esto hizieres fuere manan-  
tial: echaras sobre el carbon lana: y escoria porq conello se  
entruta la cal y se endurece y froga mejor. **E**n muchos sū  
damētos romanos se hallā pozos abiertos: los quales mā-  
dauan abrir los peritos maestros por librar sus edificios dí  
poder t dominio delos terremotos: los quales hallādo por  
do respirar quedarian sus edificios saluos y seguros. (**Pi-**  
**cá.**) Como se conoce la buena cal porq: segun me parece:  
es lo principal que el buen cimiento requiere. (**Táp.**) Alq-  
lla generalmēte es buena cal q se haze de piedra dura y blā-  
ca. La buena cal ha de pesar despues de cocha vn tercio me-  
nos. La cal q se desborona qndo la sacā del horno: no es lá-  
buena como la q sale entera t liuiana: t retiene quādo la to-  
cā como yaso bien cozido: la qual quādo la mojā respinga

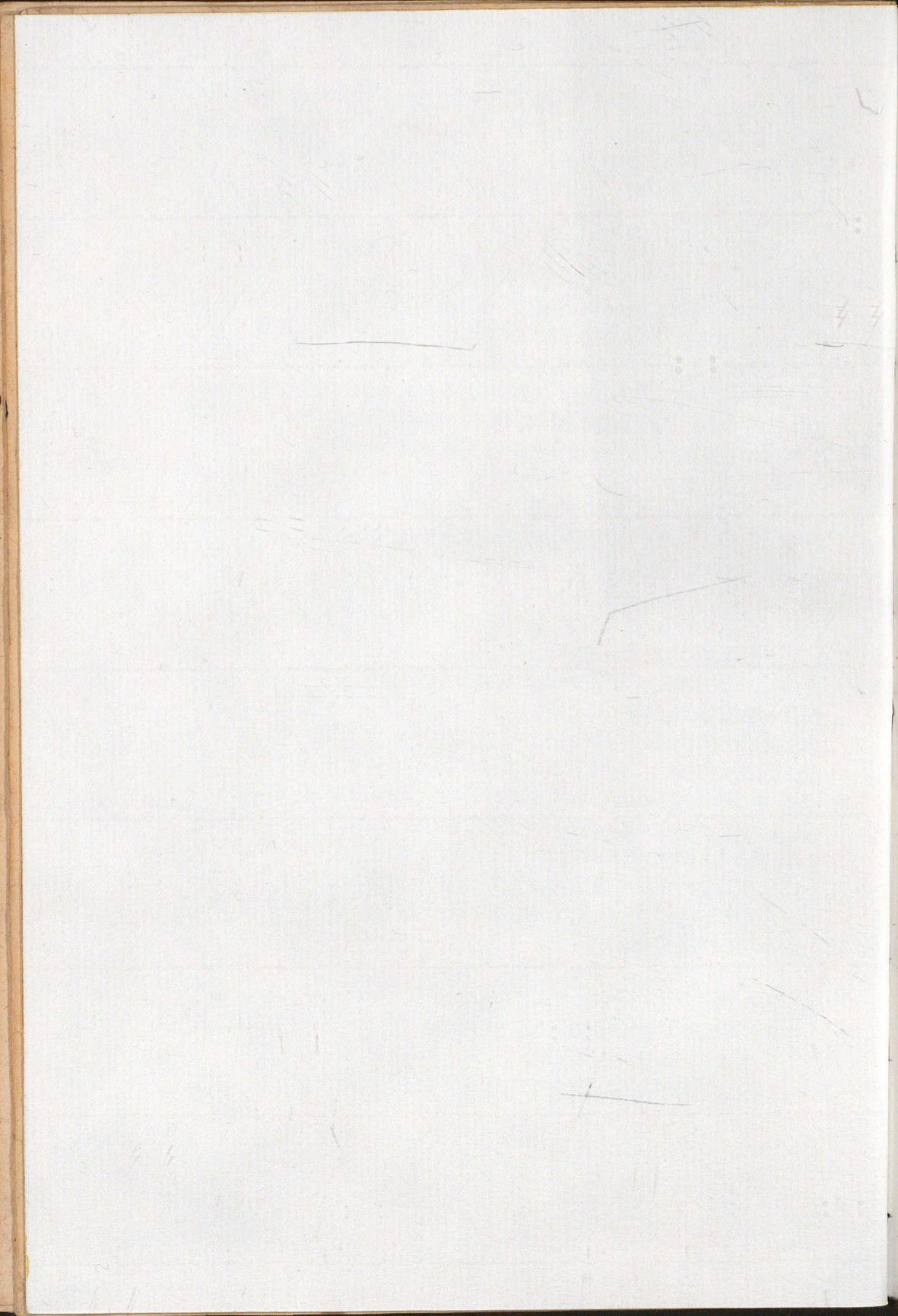
dado de si truenos y arrojando en alto las elaciones y vapores dela humedad del agua: y esta tal es buena cal y susfre mas arena q otra. y nota q toda cal se allega y junta con las piedras q son salidas de su hoyo y cantera/ mejor q con las estrañas alexadas de su parentesco y linage: de dodo se infiere q toda piedra froga mejor/ con la cal q es de su misma nacion. Tambien aprueua por buena cal: la q se haze de piedra espessa/fistulosa y llena de agujeros como son los pedrales de fuego: y por el semejante recusan/ toda piedra q es terrosa y blanda. Has no menos de tener cuenta con la arena q se mezcla con la cal: porq de vna se pone mas y de otra menos. dela arena q es marina/o de rio davan los antiguos tres medidas a vna de cal: po si el arena era cauadiza le davan quatro: y quando la querian hazer tenacissima y de mucha resistencia acrecentaua en el arena la tercia parte de pedacos menudos de ladrillo o teja o otro barro cozido: y de sie tal hormigon son edificadas las tercimas y otros muchos edificios antiguos en rom. Quiere sobar y requoluer mucho porq no que ninguna parte por mezclar: y no se quiere gastar luego porq toma mejor sazon quando se detiene algunos dias hecha pilo o mortero. En las leyes de edificar q ordenaron los antiguos mandaron a qlllos q tenian por oficio de hazer morteros de cal para verder q ninguna cal verdiessen hecha menos tpo q de tres años. Assi mismo fizieron otra ley q el architetto/o maestro q tomava cargo de alguna obra: primero hauia de dezir todo lo q podria costar: y la materia q era menester para q todo se pueyesse antes q le comecasse: y assi lo firmava de su nobre y obligava sus bienes hasta tanto q la obra fuese acabada: y si por caso se gastava mas de lo q hauia tassado: lo pagava de sus bienes leyendo la demasia mas dela quarta parte: y si menos era/ lo pagava la república/o quié gelo mando hazer: y si respodiá el gasto ala tassació q hauia hecho/ le acrecentaua el salario y gratificaua codos y mercedes. Pero de mi consejo quando algo quisieres

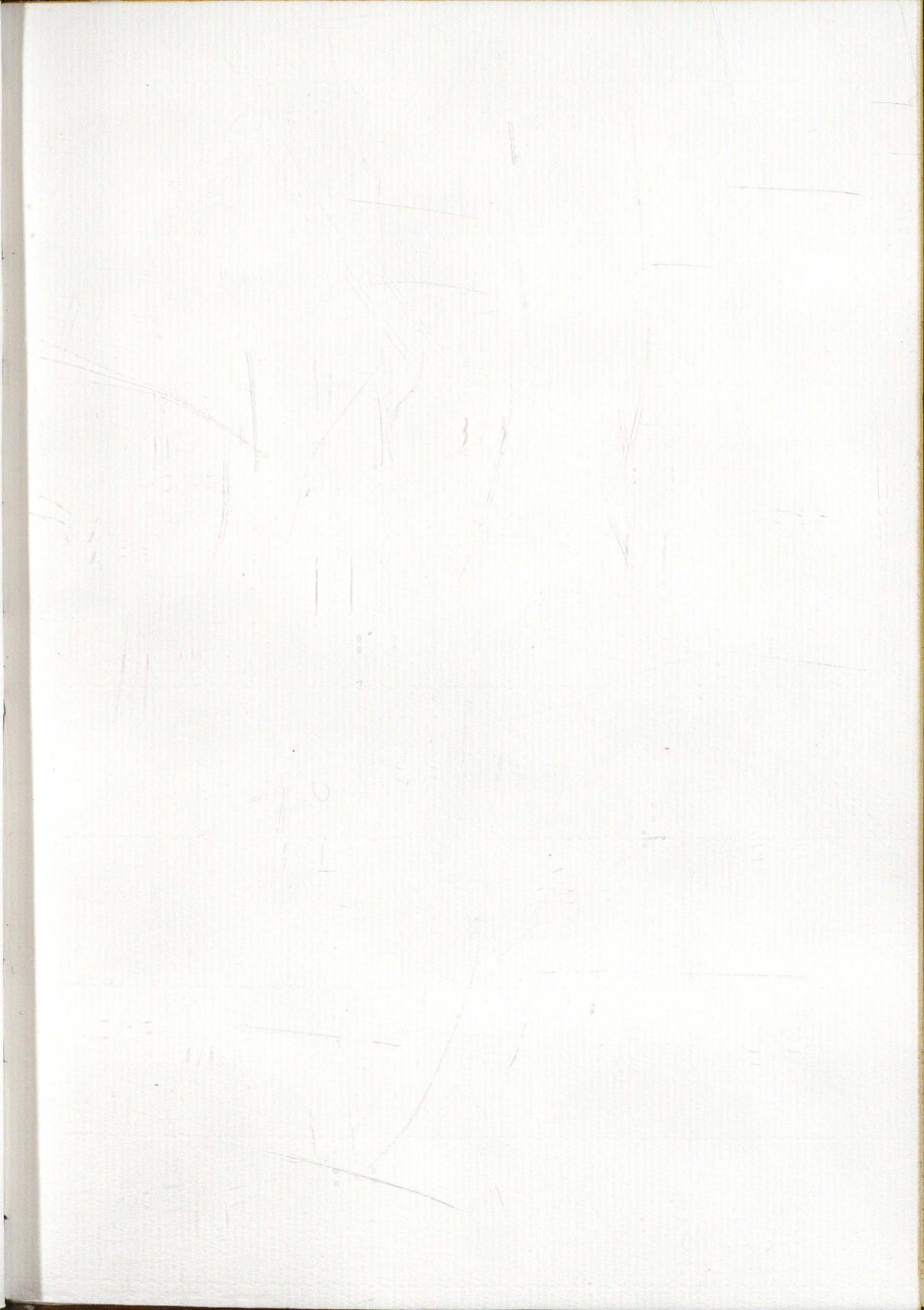
edificar: procura por hauer buenos maestros q te informe  
primeramente del gasto q puedes despender / y la materia que  
has menester: t si tu haziéda lo sufre y lo has mucha gana /  
tienes necessidad de lo bazer. ante todas cosas prouee de to  
dos los ptrechos q por el te fueró dichos ser necessarios: y  
trabaja por meter muchos y buenos oficiales / q en breue  
tpo acabe tu obra y la pongá en pfeciō: porq te sera grā glo  
ria y a tu familia mucho descāso. Cō los muchos oficiales  
y cōel buē recaudo / diligēcia crece mucho y preualece el  
edificio. ¶ Leese de dauid y salomō q como quisiesen edi  
ficar el tēplo de Jerusalē: aparejarō primero mucha copia  
de oro y de plata y d otros metales / madera / piedra / y todos  
los otros ptrechos necessarios / de guisa q no faltasse cosa q  
al edificio pteneciese. y luego escriuierō a todos los reyes  
comarcanos les embiassen todos los maestros y oficiales  
q en sus reynos se hallasen: los quales como fueron vēidos  
comēçarō su obra y la acabarō dentro de ocho años. ¶ Mo  
menos se dice de Alexádro que cō gran numero de oficia  
les edifico junto cōel rio Tanais: una cibdad en espacio d  
siete dias. Nabucodonosor otrosi / acabo el tēplo de Belon  
en quinze dias: t assi mesmo en otros quinze: edifico tres  
muros al derredor dela cibdad de Babilonia. ¶ De otros  
muchos edificios que fueron cō ayuda de muchos oficia  
les hechos en breue tpo le podria dezir. Pero dexolo porq  
quien mucho habla mucho yerra: sera mejor poner el azial  
a mi imperita lengua / porq no arroje mas cacephatones. y  
pues has conseguido el effeto de tu desseo q era saber edi  
ficar enel suelo: ruega a dios nos de su gracia para edificar  
enel cielo. Qui gloriosus / pius / misericors: sit benedictus in  
secula seculorum.

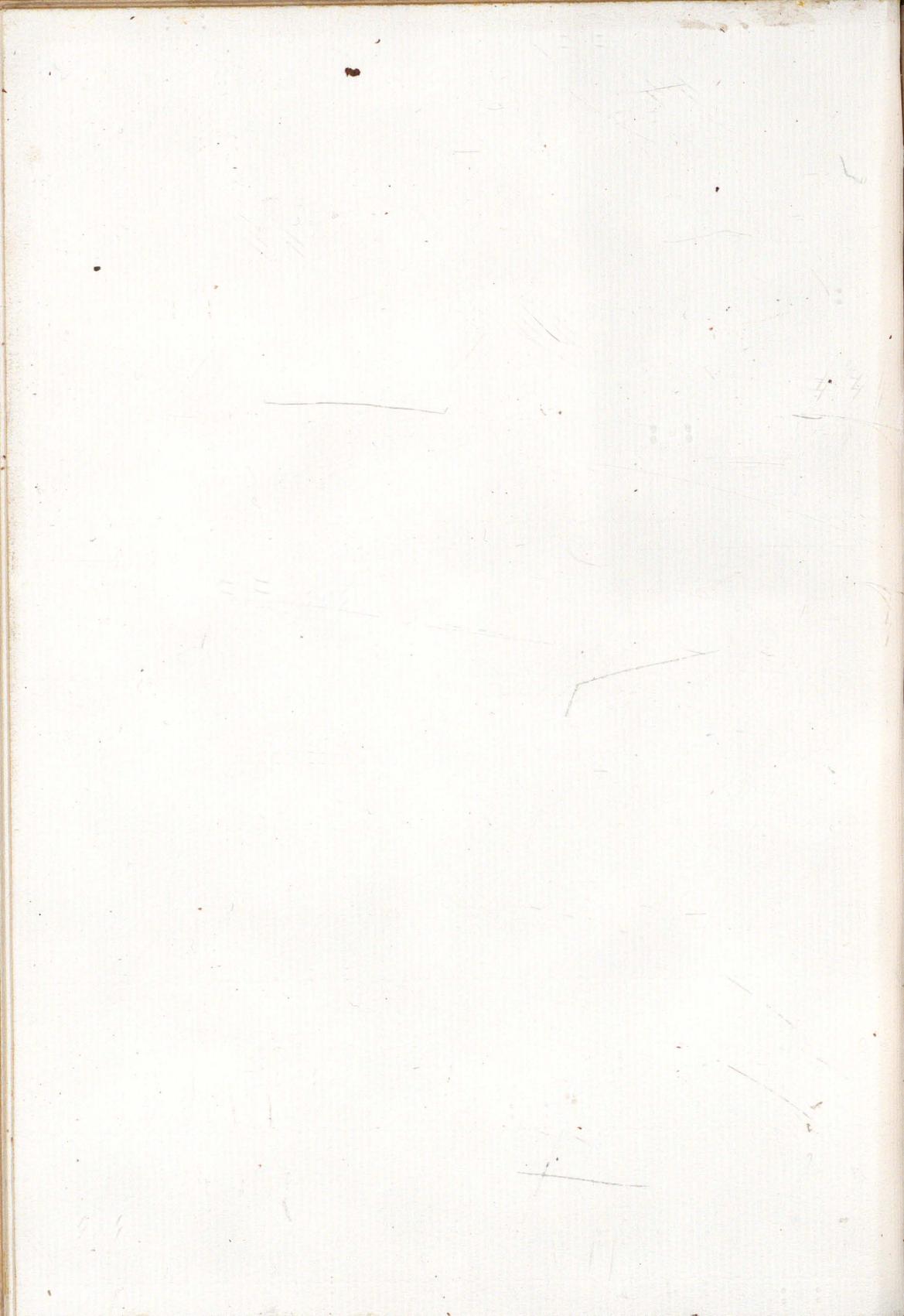
¶ Imprimiose el presente tratado / intitulado **M**edidas **R**omano / en la imperial cibdad de **T**oledo / en casa d  
**R**emō de petras. Acabose a.ii. dias del mes de  
**M**ayo. de **M**il y quiniétos y **xxvi**. años.

371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000









1700. 1701. 1702. 1703. 1704.

1705. 1706. 1707. 1708. 1709.

1710. 1711. 1712. 1713. 1714.

1715. 1716. 1717. 1718. 1719.

1720. 1721. 1722. 1723. 1724.

1725. 1726. 1727. 1728. 1729.

1730. 1731. 1732. 1733. 1734.

1735. 1736. 1737. 1738. 1739.

1740. 1741. 1742. 1743. 1744.

1745. 1746. 1747. 1748. 1749.

1750. 1751. 1752. 1753. 1754.

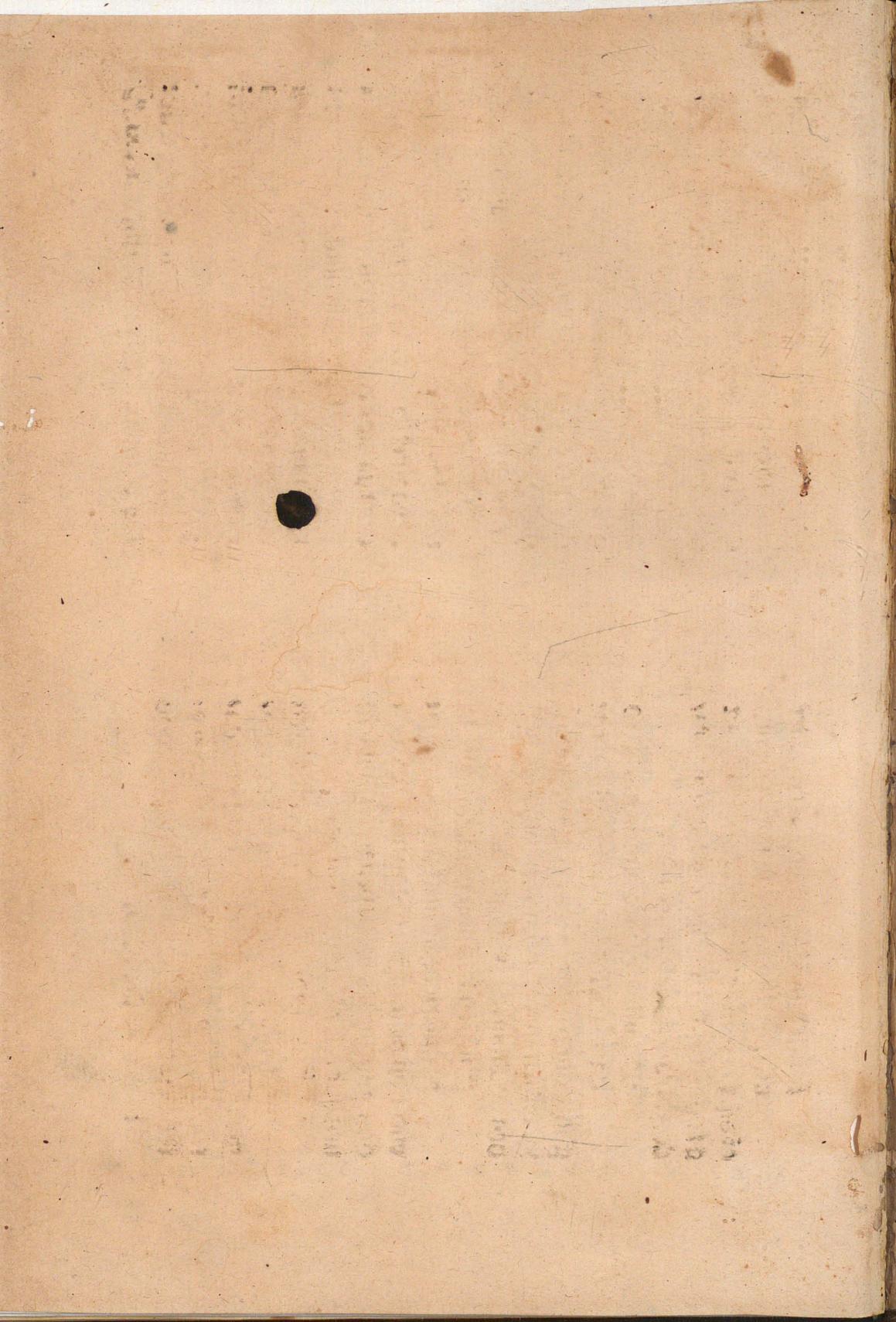
1755. 1756. 1757. 1758. 1759.

1760. 1761. 1762. 1763. 1764.

1765. 1766. 1767. 1768. 1769.

1770. 1771. 1772. 1773. 1774.

1775. 1776. 1777. 1778. 1779.



3



אָמֵן

בְּרָכָה



