



3662

B. R. Madrid

A-362

362

B. R.

A

A-362

17 Hög medius fortida 240-fag

R  
60992

C. P.  
no 368.

3  
59954

Agostino  
Quadrato  
Medici

Libro  
Padam dice que  
ca 1512  
in 5. 1512  
Comon oia dice  
Libro Bibliografico



# TRIDENTE SCEPTICO

## EN ESPAÑA, PHYSICA NATURAL AGRICULTURA NO CULTIVADA, Y MAGICA ESPERIMENTAL

Para acrecentar las cosechas, aumentar los Plan-  
tios, todo genero de Grános, y Frutos, à mas de  
ciento por vno. Systema Mathematico, Physico,  
Iatrico, Economico, Historial, y Politico

### PROYECTO.

Que vindicando descuidos del *Empeño*, y *Español*  
*Desempeño*: facilita medios para la conduccion del  
Rio *Xarama*; y anivelandose las cuestras del cir-  
cuito de Madrid, hacer amenissima flo-  
resta su desigual sitio.

### CONSEGUIR

Con la limpieza de las Calles, permanencia de Em-  
pedrados: Extincion de Mareas: La hermosura de  
sus Edificios: Iluminacion del Vecindario: Pre-  
caucion de Enfermedades: Con havisos  
precausivos Medico Physicos.

### SV AVTOR.

El Lic. D. Joachin Caffes, Xalò, Granel, de Ribas, Altas, Gradu-  
do en los siete Artes liberales. Doct. en el Derecho Civil, Canonico,  
y en Medicina, Abogado de los Reales Consejos Cathedrati-  
co, que fuè en la Vniversidad de Valencia, Opositor  
à distintas Cathedras, &c.

DEDICADO AL EXCmo. SEÑOR D. JOACHIN JOSEPH DE  
Lujan, Conde de Castro Ponce, &c.

CON LICENCIA EN MADRID. AÑO DE M.D.CC.XXXVIII.

Se hallarà en la Libreria de Joseph de Cuenas, en la Plazuela  
de los Herradores, y en las Gradas de San Phelipe en el Pueblo de  
Pedro Rodriguez, junto con el Tomo-Primero del Theatro Catho-  
lico, Ruina de la Puerta Otomana, &c. del mismo Autor.

A. M.



A. M. N. E. S.

AL EXCMO SEÑOR

DON JOACHIN JOSEPH  
de Lujan, Silva, Robles, y Guzmán;  
Nieto de Silva, Jofre de Loaysa, Me-  
xia, Chumacero, y Carrillo, Conde de  
Castro-Ponce, del Arco, y de Guaros;  
Señor de la Villa de Trigueros, y demás  
comprehendidas en su Valle, Villanue-  
va, Mesia, la Higuieruela, y de las an-  
tiguas Casas del Maestro de Calatraba;  
Gentil-Hombre de Camara de su  
Magestad, con exerci-  
cio, &c.

SEÑOR

D Ulces fueron los repetidos que-  
brantos de Archimiedes, quan-  
do logró felice con la demonstracion

de la evidencia, lo que solicitò su deseo.  
Pararon las zozobras de vna tempestuosa borrasca, ancorandose en tranquila Playa los Phaetones, y Nadantes flammulas volantes Mariposas, ò copetes de *Neptuno*, con sus Nautas, y Pilotos. Gustosos surcaron por los abrássados *Æthnas de Vesubios*, y flamantes *Mongibelos* los perfidos sequaces de *Paracelso*, quando al *Vulcano* incendio de exaltadas llamas los *Alchimistas* contrastaron el intrincado *Caribdis* del mismo *Phebo*. Fueron dulces Arpones, quantas flechas librò el Arco que disparò ciego *Cupido*, quando se coronò *Siquis* con la gloriosa Diadema, que *Amor* previno; y se invertieron en gloria los fragentes lesivos, que padeciò ansioso mi afecto, quando triunfante oí mi deseo.

seo se vanagloria dichoso de rendir  
à la tarima excelsa de las plantas ge-  
nerosas de V. E. qual victima reve-  
rente , ò humilde culto : El *Triden-*  
*te Sceptico en España* ; pues teniendo  
por dignos *Mecenas* en sus Proyectos  
à sus Magestades Catholicas , el *De-*  
*sempeño , y Español Empeño* : se ha  
lla mi Systèma por respetidos moti-  
vos obligado de buscar ansioso el  
asilo felice de vuestro galante patro-  
cinio ; pues con providencia gallarda,  
dispuso la mas perfecta Arquitectu-  
ra en el Emporio peregrino del ga-  
llardo Templo de V. E. vn golfo de  
las mas perfectas virtudes , que como  
à transparentes Luceros , y fulminan-  
tes Estrellas , ilustran à competencia,  
tan luciente Cielo ; pues se admira la

viveza en el ingenio: La solidèz en el juicio: Brilla en vuestro peregrino talento la razon, como inspirando los pensamientos mas dignos, sin rodear, ni caminar por giros por dilatados discursos; pues para manejar dos Mundos vnidos en vna rienda, sobra à vuestra prespicaz inteligencia, lo mas del alma, y la mayor parte del dia; pues essa razon elada, que esmalta el peregrino Emporio de V. E. midiendo las operaciones mas dificiles por los instantes en cada hora, dexandoles aùn vacío à otra empreffa, aùn le queda al ocio mucha vida: hallando piedad en las benignas Aras de vuestra clemencia, los que arrojados en el *Caribdis* proceloso de *Silla*, fueron despojo de la *Embidia*.

Fia-

Fiado mi urbano respeto , de tan  
benigna clemencia , quisiera especu-  
lar reverente las Urnas de gravado  
Marmol , que en immortal Templo,  
en cenizas frias , son viva Centinela,  
ò peregrina custodia de los esfuerza-  
dos *Athlantes* , que ilustran la imme-  
morial ascendencia de la excelsa Ca-  
sa de V. E. Aqui suspende el trino  
acento la Cithara armoniosa de tan  
culto elogio , pues es espacio muy li-  
mitado el circunciso Plan de vna bre-  
ve *Dedicatoria* , para descifrar en tan  
ceñido campo , vna floresta amena,  
(aunque de marchitas Azucenas.) Re-  
ducir à vna imperceptible vena , vn  
Rio immenso de la mayor gloria. Fat-  
taron yà al harmonioso acento del  
Rethorico estilo los Hiperboles , y

Metros ; para dâr à la Fama elogios  
dulces , y divulgar la lengua monu-  
mentos gloriosos de los Progenitores  
heroicos de V. E: folamente dirè (aun-  
que fea Remòra ofada la misma *Em-  
bidia* ) que entre esforzados *Leones* ,  
*Hercules* valerosos , *Athlantes* fuer-  
tes , *Campeones* heroicos , valientes  
*Paladines* , *Hectores* victoriosos , se  
mira como à gallardo Campeon , ò  
esforzado *Aquiles* V. E: y pues se  
desnuddò la espada del afecto contra  
vn enemigo tan lleno todo de tan-  
ta gloria : No ferà temeridad ofada,  
que arrojando la pluma la vaina de  
el silencio , se prometa mi virbano  
respecto de vuestra gran cortesia,  
que aceptando benigno tan basto  
elogio , y teniendo yo la gloria de

obsequiar tan glorioso *Mecenas*, lo-  
gren mis tocos escritos, el aprecio  
que me prometo de la peregrina gran-  
deza con natural al benevolo aspecto  
que acompaña à Principes tan heroy-  
cos, como V. E.

B L. M. de V. E.

su mas humilde siervo

*El Doct. D. Joachin Caffes*  
*de Xald.*

APRO

## APROBACION DEL LICENCIADO

Don Vicente Bentura de la Fuente y Valdès,  
Abogado de los Reales Consejos, &c.

**P**OR orden de V. S. he visto el Libro intitulado *Tridente Sceptico*, compuesto por el Doctor Don Joachin Caffes, &c. Y assi habiendo reconocido dicha Obra, no he hallado ninguna cosa, que notar, si muchas cosas notables por lo especial de su *contexto*, y que serà lastima, no se siga de positivo la opinion tercera, que funda en dicho *Tridente* nuestro Autor contra las opiniones de los dos Proyectos; porque la funda con mucho fundamento, exponiendo vnos arbitrios, y expedientes faciles à la executiva, y vtils à la Republica, que es quanto puede desearse, para que de este modo tenga mejor cabimiento lo apurado de la verdad, que lo intrincado de lo dudoso.

Pone este Autor el fundamento de su idèa en celèbres representaciones, para que puedan entenderse sus conceptos, imitando à las Fabulas, no en lo mentido, y fabuloso, fino en quanto por su narracion, que parece fingida, se refiere la significacion verdadera, que es lo que dixo San Agustín:

tin: *Vt per narrationem fictam ad id quod agitur, veritatis referatur significatio.*

Parece como imposible, y fabuloso, ver conducido el Rio Xarama, por los gastos, y arduos passages, que finge la fantasia, invencibles; pero passando de la aprehension al Discurso, no es tan imposible, como parece, porque facilita, esta potencia, los medios mas acomodados, los Expedientes, y arbitrios mas faciles para su execucion, como lo demuestra nuestro Autor en todos los Theoremas de su Obra, en la que va entretregiendo con lo suave de vna Narracion Dialogica, lo vtil de muchas sentencias, y doctrinas de varios, y graves Autores, propios del assumpto.

Propiamente en su tercera opinion, sigue vn modo *Medio*, que ni sirve al *Empeño Español*, ni al *Español Desempeño*, ni dexa de aplaudir lo bueno de vno, y otro Proyecto, (que es cierto que son los dos de particular ingenio) para no errar la doctrina de *Sinesio* en su Epistola 121. y de el *Chrysoftomo* en su Homil. 16. in *Act.* que llaman, y alaban por Madre de la sanidad al *Medio*: *Sanitatis Matrem vocabat medium.* Y es cierto, que el seguir vn buen *Medio*, es salud de qualquiera assumpto.

Con

Con razon se le debe dâr à nuestro Autor el Geroglifico de Nuevo Archimedes, certificandose aqui debidamente aquel Common Adagio en que à *Aquel* le ponian por Regla de el *Acierto*: *Archimedes non posset melius describere*: Siendo este Epigraphe vn escudo como vniversal de su Obra, como lo es para la de nuestro Autor el *Acierto*, y Regla con que la ha escrito: Y asì como *Archimides* logró por su Persona li-vertar à Zaragoza de Sicilia por tres años de la Invasion Romana, cuyas Huestes, y Estandartes mandaba el Consul M. *Marcelo*, tanto, que llegó à exagerar *Lucio*: *Omnem apparatus oppugnandarum urbium muris admoverunt, & habuisset tanto impetum cepta res fortunam, nisi vnus Siraculis ea Tempestate fuisset: Archimedes is erat. Tit. lib. 4. de 2. bell. punic. Dec. 3.*

Del mismo modo, viendo en esta Pre-  
lia literaria, la diversidad de opiniones, y  
varias dimensiones Geometricas del dis-  
trito, sin otras disputas, con que se im-  
pugnan los dos Proyectos, se ha liberta-  
do la claridad, por medio de nuestro Autor,  
de la confusion de pareceres, con el que  
sigue en su Obra, pudiendo decir que pa-  
decera violencia el punto mas Critico de  
este

este assumpto : *Nisi vnus Homo Joachimas de Casses , hac tempestate fuisset* , pues con su *Tridente Sceptico* , corta , y desenerba las dudas , y obitaculos que puedan oponerse ; y respecto que es todo substancia quanto escribes , no se quexe de tu modo San *Enodio* , como lo hizo de otro , que todo quanto havia escrito eran flores , sin que se pudiese encontrar vna señal de fruto . *Pulcra sunt quæ scribis , sed ego plus amo fortior redimita sunt floribus , sed poma plus diligo.* Què Rethorica , y hermosamente (decia el Santo) escribes ; pero yo amo mas las cosas fuertes , que son las que tienen sentido : Son tus escritos coronados de flores ; pero yo aprecio mejor los frutos . Por esto en la *Obra* de nuestro Autor se halla à vn tiempo el vello vnivoco de lo Retorico de las voces , con lo fuerte de vn gran sentido : Se hallan flores , porque es forzoso hablar de Campos , y Jardines ; pero para reducirlo todo à frutos , que era lo mismo , que deseaba *Alexandro Theophilo* , pues decia : *Væscimini fortioribus , vt lac infantie deferentes , solidum capiamus alimentum.* Esto se logra en lo conceptuoso de la *Obra* de nuestro Autor , en donde vivificandose el animo con el suave nectar de sus di-

curfos ; puede qualquiera salir instruido,  
y entendido en las reglas , modos, y ra-  
ros arbitrios , que señala, y descubre pa-  
ra la mas commoda conduccion del golfo  
de *Xarama* , à la vecindad de esta Corte,  
y ver llenos de agua los ojos de los dos  
Puentes magnificos de *Toledo* , y *Sego-  
via* , que tantos años ha que desean tener-  
la , para llorar de alegria , pues lloran aora  
de sed.

Esta comun, y particular importancia,  
que trae consigo la Obra de nuestro Autor,  
puesta en execucion , merece se le dè la li-  
cencia para que la imprima , y mas quan-  
do no declina de nuestra Santa Fè Cas-  
tholica , y buenas costumbres. Assi lo sien-  
to, salvo meliori, en este mi quarto de Es-  
tudio, Madrid à 16. de Octubre de 1738.

*Lic. D. Vicente Bentura de la Fuente  
y Valdès.*

**LICEN**

## LICENCIA DEL ORDINARIO.

**N**OS el Lic. D. Diego Moreno Ortiz,  
Theniente Vicario de esta Villa de  
Madrid, y su Partido, &c. Por la  
presente, y por lo que à Nos toca damos  
licencia para que se pueda imprimir, è im-  
prima el Libro intitulado *Tridente Sceptico*  
*en España*, compuesto por *Don Joachin*  
*Caffes, Xalo, Granel, de Ribas Altas*, Doctor  
en ambos Derechos, y en Medicina, &c.  
atento que de nuestra orden, y comission  
ha sido visto, y reconocido, y no con-  
tiene cosa contra nuestra Santa Fè Catho-  
lica, y buenas costumbres. Dada en Ma-  
drid à 20. de Octubre de 1738.

*Lic. Moreno:*

Por su mandado:

*Joseph Fernandez.*

**CEN.**

**GENSURA DE EL LICENCIADO**  
*Don Vicente Victoria.*

**P**OR Orden de V. A. he visto el Libro intitulado *Tridente Sceptico*, que mira acerca de la facilidad, vtilidad, y hermosura en la conduccion del Rio Xarama à las cercanias de esta Corte; y no habiendo hallado cosa que se oponga al Real Fisco, Regalias, y Pragmaticas de su Magestad: Soy de sentir es acreedor su Autor à la licencia que solicita, salvo meliori. Así lo siento de este mi Estudio. Madrid 9. de Octubre de 1738.

*Lic. Don Vicente Victoria.*

---

**LICENCIA DEL CONSEJO.**

**T**iene licencia de los Señores del Real, y supremo Consejo de Castilla, el Lic. D. Joachin Caffes, Xalo, Granel, de Rivas-Altas, Doctor en ambos Derechos, en Medicina, Abogado de los Reales Consejos, &c. para poder imprimir, y vender, por vna vez, el Libro intitulado *Tridente Sceptico en España*; como mas largamente consta de su original, à que me remito, despachado en el Oficio de Don Miguel Fernandez Munilla,

## FEE DE ERRATAS:

**P**AG. 1. l. 18. retinea, lee retinea. P. 5. l. 2. insecto, lee insecto. P. 6. l. 23. definidad, lee densidad. P. 7. l. 20. atomos, lee de atomos. P. 13. l. 11. lanxas, lee lancas. P. 14. l. 10. abras, lee obras. P. 18. l. 9. aimitacion los, lee de los. P. 22. l. 20. mas, lee mayor. P. 24. l. 5. vastalia, lee castalia. P. 30. l. 22. lethiuxas, lee lethiferas. P. 43. l. 9. malter, lee maler. P. 42. l. 19. dudas, lee deudas. P. 66. l. 23. de lamis, lee de lanis. P. 62. l. 20. angulares, lee anguilares. P. 64. l. 28. apromptaron, lee apromptaran. P. 64. l. 28. el, lee es el. P. 66. l. 13. por, lee dà. P. 71. l. 19. pali, lee pati. P. 71. l. 25. lo criado, lee de todo compuesto substancial. P. 13. l. 5. subito, lee susito. P. 76. l. 13. sacar, lee secar. P. 77. l. 10. fiebrifuga, lee febrifuga. P. 82. l. 24. arrabales, lee arenales. P. 88. l. 10. graneros, lee generos. P. 97. l. 12. produzgo, lee que producto. P. 117. l. 28. aerum, lee aerem. P. 124. l. 25. en los años, fino en los años. P. 139. l. 4. advierte, lee si se advierte. P. 141. l. 19. consume, lee conduce. P. 150. l. 9. aforma, lee en forma. P. 151. l. 16. de escuchar, lee de escuchar. P. 165. l. 19. alhmosphera, lee althmosphera. P. 168. l. 3. coadiuvados, lee coadunados. P. 169. l. 3. alhmosphera, lee athmosphera. P. 169. l. 13. aretheo, lee artheo. P. 176. l. 28. alchallinas, lee alKalinas. P. 205. l. 3. duelibus, lee duilibus. P. 211. l. 3. bucci, lee buccis. P. 214. l. 6. aitamia, lee aritania. P. 215. l. 5. boema, lee boemia. P. 216. l. 20. boecia, lee boemia. P. 220. l. 4. valentar, lee calent ar. P. 223. l. 17. phureos, lee sulphureos. P. 224. l. 22. consultextura, lee contextura. P. 224. l. 23. por respiracion, l. por la respiracion. P. 173. Corpnsculo, l. Compuesto.

Con estas erratas està conforme à su original el Libro, que he visto intitulado: TRIDENTE SCEPTICO en ESPAÑA; su Autor el Doctor Don Joachin Cafes de Xald. Madrid à 5. de Noviembre de 1738.

Lic. Don Manuel Licardo de Rivera.  
Correitor General por su Magestad.

SVMA DE LA TASSA.

**T**Asaron los Señores del Real y Supremo Consejo de Castilla, el Libro intitulado TRIDENTE SCEPTICO en ESPAÑA, à seis maravedis, como mas largamente consta de su original. Despachado en el Oficio de D. Miguel Fernandez Munilla, à que me remito.

## ADVERTENCIA.

**D**OS cosas discurro precisas advertir; antes de dar principio à la Obra: las dos, à mi parecer, dignas de notar: la vna, para eximirme de algun genero de calumnia: y la otra, para demostrar aqui, lo que no se puede expressar en el *Vade mecum*, por no permitirlo la disposicion de los Mapas, en los que està entallada la Obra.

*La primera*, es, prevenir, que de lo que he impresso, è irè dando al Publico en adelante, satisfarè à la Critica de los Diaristas de España, en el Tomo subsequente, que imprima correlativo à la Obra, que me se impugnò: esto es, al primer Tomo, responderè, quando imprima el segundo; al segundo, quando el tercero; y assi de los demàs. A aquellas Obras, que fueren sueltas, satisfarè en el Libro subsequente de aquella classe; esto es, si se me hace Critica en obra Latina, siendo Tomo suelto, responderè en el Libro Latino, que primeramente imprima: si en Español, en el de Español, guardando el orden siempre de satisfacer en el Libro de à octavo, à la impugnacion del Libro de octavo; en

el de quarto, à la de quarto; en el de à fo-  
lio, al de folio. La razon, que para esto  
tengo, es. *Lo primero.* Por aborrecer los  
Papeles sueltos, pues en realidad es traba-  
jo perdido, pues à quatro dias yà no que-  
da memoria de sus escritos; pero inclui-  
dos en obra voluminosa, quedan perpe-  
ruizados en adelante. *Lo segundo.* Porque  
no entienda el que se precia de Sàtyrico,  
ser de la tardanza el motivo, el darme por  
convencido, ò el menospreciar la Critica  
Impugnacion, y Notas de los Literatos de  
España; ò eximiendome del trabajo, dexar  
con la Apologia de satisfacer à las dudas,  
que se originaràn de mis Escritos.

*Lo segundo*, que me parece advertir  
es: Dividirse la Obra, intitulada: *Vade  
mecum omnia porto tecum*, en doce Mapas,  
cuyos titulos son los siguientes:

*Enkiriidion universale Mathematico-Phy-  
sico-Fatricum, Juridico-Civile-Canonicum,  
Theologico-Scolastico, Morale-Dogmaticum, &  
Geographico-Politico-Historicum à mundo con-  
dito ad seculum decimum septimum.*

*Sive.*

*Theatrum Sciendi Pighbagicum, una dum  
taxat hora, quamcumque Scientiam, sive Bi-  
bliam totam.*

## Artefactum.

*Nova inventione inventum, & in duodecim rotis, sive circulis perfectis, cum tota eius materia, signatum.*

## Labyrinthus

*Ignoto artefacto, inscrutabilis, sed indice prælecto: Quicumque horæ spacio memoriæ jucendæ mandabit libros, tractatus, simulque materias, quas in trium annorum curriculo (maximo cum labore) in sua Scientia fuit adeptus; & ignarus breviter quamcumque dominavit scientiam indice, simul cum Artificio, aliquoties lecto.*

## Utile.

*Mathematicis, Philosophis, Iurè peritis, Theologis, Theoricis, & Practicis, cunctisque S studiosis, & Politicis.*

El primer Mapa incluye la Biblia Sagrada, con toda la materia del Antiguo, y Nuevo Testamento, con todos sus Libros, Capítulos, y Textos en que regularmente se divide.

El segundo. La Jurisprudencia Civil, assi antiquissima, como la de los Romanos, con el Derecho de España, Leyes de Toro, Axiomas del Derecho, y sus Reglas, con la  
Prac,

Práctica regulada al estylo de los Reales  
Consejos.

*El tercero.* Contiene la Jurisprudencia  
Canonica, con todo el Derecho Divino, y  
Eclesiastico, con las Reglas Canonicas,  
celebracion de Concilios, Instituciones  
Economicas, con toda la Práctica Canoni-  
ca, como se practica en sus Tribunales.

*El quarto.* Comprehende toda la Medi-  
cina especulativa, Práctica Antigua, y Mo-  
derna, con la dignocion, y curacion de las  
enfermedades, con los especificos mas cè-  
lebres, reglas ciertas para el mas exacto ali-  
vio de los Enfermos, y curacion de los  
males.

*El quinto.* La Dialectica, y Phytica vniver-  
sal, con la Methaphisica, y los demás libros  
de *Aristoteles*, resolviendo Theoremas muy  
singulares. Cada Sciencia incluye su Histo-  
ria, incremento, progressos, hasta el pre-  
sente estado en que se halla constituida.  
A proporcion de estas se siguen las demás,  
hasta el numero de doce.

Las utilidades son bien notorias; pues  
no solamente se incluye en vn Mapa de dos  
pliegos de marquilla quanto en los quatro  
años se explica en las Universidades en  
cada Sciencia, pero muchas particularida-  
des,

des, y Tratados, que los Peritissimos en sus Facultades, despues de muchos años de practica, muchas vezes lo ignoran; y assi el Mathematico, Philosopho, Medico, Lerrado, Theologo, Historico, &c. en qualquier vrgencia, ò casual contingencia, llevando en su faldriquera doblado el Mapa, tendrà siempre presentes ( aunque se le aya olvidado) muchissimo mas de los principios correlativos à su Sciencia, y que aprendiò en su Universidad. Qualquier Imperito ( con vn ligero exercicio, y aplicacion) brevemente podrà dominar las Sciencias. Todo estado de personas podrà con dichos Mapas adornar sus Gavinetes, (pues seràn todos de vna misma extension, aunque trabajados con distinta idèa cada vno) Se tendrà en ambito breve ( sin exageracion) todo lo sciible; y assi, qualquiera persona, quanto se le ocurra, (regularmente hablando) ò qualquier duda Politica, ò Facultativa, que à qualquiera se le ofrezca ( sin mas trabajo, que recurrir à mirar el Mapa) lo podrà encontinente discurrir; y assi, para sufragar al fin que se solicita, como para que sirvan de mayor hermosura, y adorno: Se estenderà el Mapa sobre vn lienzo, pergamino, ó madera bien del.

delgada, y se vnirà, ò se apegarà muy bien:  
Por el centro se hará vn ahugero, y con  
vn clavo se colocorà en la pared, de mo-  
do, que pueda libremente rodear el Mapa  
dispuesto en forma oval, para que libre-  
mente se pueda vèr la especie, que se soli-  
cita saber. Es vn intrincado Creta su la-  
byrintho à la vista; pero leido el Indice,  
se manifestò el Artificio. Los Mapas facul-  
tativos se venderàn assi: El Philosophico  
con el Medico. El Civil con el Canonico.  
El Theologico con el Dogmatico. Los  
demàs se venderàn sueltos.

# PROLOGO

## AL LECTOR.

**E**N jamàs (noble, y discreto Lector) pretendi hacer vana ostencion de magisterio en mis trabajos : Alarde circunspècto de fantastico consejero : Critica conferencia de exaltada Ciencia : Patetico menosprecio de Obras agenas , pues para lo primero , al passo que te contempla mi veneracion , provecto en la eloquencia : Me demuestra la atencion mi limitado talento. Para lo segundo , por ser materia el circunciso tratado , que incluye este Libro muy del tiempo , y para el tiempo ; Y siendo este alado Rayo : Viento feròz : Indomito Bruto , que vorazmente , y sin fatiga corre : Por su ancianidad respectable , ò decrepita vejez el mas sabio Consejero : Fuera dâr consejos à quien , ni los necessita , ò no los pide , sobervio ; y consejos que tienen por exaltado premio el menosprecio , corren la borrasca de ancorarse en el Caos , ò Pielago proceloso de infructuoso remedio. Para lo tercero , no ay moyor desengaño , que leer este Libro , y si en con-

se.

Sequencia del desengaño te persuadieras lo contrario , se verificarà de tí lo que dixo el Apostol: *Contra veritatem cognitam dimicare idolatriam superat*: Finalmente, para lo quarto reconociò el Maximo de los Doctores *S. Geronymo* , en la diversidad de las Obras, que dàn los Escritores à luz , (*In Prologo ad lib. Judith.* ) la variedad de las pobres , y ricas ofrendas de Oro , Plata, Piedras preciosas , candidos Linos , vistosos Jacintos , Purpuras hermosas , encendidas Escarlatas , toscas Pieles de Animales, y contemptibles pelos de Cabra, que Dios mandaba tributar à su grandeza en el memorable Templo de Salomòn : Y resuelve el Santo , con doctrina de *S. Pablo*: No poder ser reprehendido, el que por no extenderse à mas el limitado caudal de su talento , tributa por ofrenda el tosco desaliño de las Pieles, y los contemptibles pelos de la Cabra , pues muchas vezes los Libros de poca monta , hacen tambien papel, como los Tomos de mas estima, por lo que todos son necessarios para la mayor gloria de Dios , hermosura de la Iglesia , y beneficio del humano comercio.

Guiado de maxima tan peregrina , tomò aliento mi reçelo , para en olocausto  
hu-

humilde, ò en víctima reverente ofrecer à la  
satirica calumnia de tu desvelo , ò à el  
compàs circunspecto de tu peregrino ta-  
lento el *Tridente Sceptivo* ; no para vibrar  
ofado contra el erudito conclave de *Mi-  
nerba* ; sino para que mas benevolo que  
los dorados rayos de Phebo , manifes-  
tar la verdad sin visos de afectada aparien-  
cia entre vn *Empeño* voluntario , y vn  
*Desempeño* cortès , ò lisonjero. No para  
celar con enigmaticos laberintos las ma-  
ximas que mas vivamente sufragan al Pue-  
blo ; pues sería faltar abaro , desleal , y  
sin respecto à Dios , al Rey , y al Mun-  
do , ocultando Theoremas que tienen por  
norte los mayores tropheos , los benefi-  
cios mas encumbrados , y las mayores ri-  
quezas que fabulosos fingieron los Anti-  
guos ; pues al passo que facilitan medios  
para pervertir con la limpieza , la no-  
civa temperatura de Madrid : Dà reglas  
para que facilitandose el cultivo en sus are-  
nosos desiertos : Para que haciendose fer-  
tiles , y amenas las peladas lomas de mon-  
tuosas cuestras , y silvestres riscos : Para  
que fertilizandose los hiermos , y solita-  
rios Passeos de Madrid , no solamente se fer-  
tilizen sus Campos con el nectàr del rega-  
dio,

dio, fino que acrecentandose sus cosechas con admiracion prodigiosa, y elevandose à porfia sus Arboledas, y Plantios: desmiente la misma experincia, lo que en passados siglos ocultò el tiempo, suavizandose en sus frutos, la lamentable miseria del Pueblo: acrecentandose con sus cosechas los Errarios, y el Pueblo, pues importa poco al Rey estár rico, estando pobre el Reyno, y es de poco efecto estár prospero el Reyno, estando el Rey empeñado. Disputa ay entre los que de esto tratan, que es lo que mas conviene: Què el Rey rico manda à subditos pobres, ò Rey pobre à Vassallos ricos? Pero siendo nociba qualquier cosa, que tiene por objeto qualquier extremo, parece ser de mayor aprecio el bilance de la mutua á proporcion, por lo que dixo Platon: (*Lib. 6. tit. 9. lib. 2. tit. 10. lib. 6. tit. 13. part. 2.*) *Que de la harmonia, y disonancia de los sonos, dimanaban los bienes, y estragos de las Republicas.* Esto se declarò bien por la gran junta de Sabios en todas facultades, que el Señor Rey D. *Alonso*, juntò en sus partidas, en donde se enseña: Qual deba ser el Rey para el Pueblo, y el Pueblo para su Monarca. Y en la *Ley 2. tit. 10. de la 2. partida*, comen-

zado por el Rey, dice: *Amado debe ser mucho el Pueblo por su Rey, y señaladamente debe mostrarle amor por tres maneras; por lo que dixo Baldo: Lib. ff. de Leg. tit. 14. part. 2. glossa 2. Que por ser el Rey corazon de su Reyno, el Pueblo pudo decir: Yo daermo, y uela mi corazon, que es mi mismo Rey.*

No mucho dinero mantiene las Monarquias, sino la proporcion de los generos, viveres, y bastimentos, pues lo mismo se hace con poco, que con mucho. Esto vieron los Romanos, quando *Paulo Emilio* trajo el Oro, y la Plata del Reyno de Macedonia; con que la estimacion de las cosas subió (segun refieren *Plinio*, y *Plutarco*, en la 3. part.) y quando *Julio Cesar* hizo traer à Roma los despojos de *Egipto*, la vsura, y cambios dieron gran baxa, y subió mucho el precio de las cosas. Lo mismo sucedió à los Españoles en el Perú, en donde con la abundancia del dinero, y falta de los demás generos (como dice la Historia) costaba mil ducados vna ropa frisada; vn Caballo, seis mil; y trecientos vn barril de vino.

Esto que vivamente se practica en la abundancia del Oro, se experimenta muy alcontrario en la redundancia de las cosas,

chas. Esto mismo estimulò á la *Ley 3. lib. 3. tit. 10. part. 2.* y en las Leyes de la partida , que empieza . *Eaun deben de amar,* à honrar tanto à la Agricultura , en donde se expresa el honor que el Rey debe dar à los del Pueblo , y honrar à los Ciudadanos , porque ellos son como Ttesoreros , y la raiz del Reyno. Deben amar à sus Menestriales , ò Labradores , porque de sus Labranzas, se ayudan, y se gobiernan los Reyes, y los demás del Pueblo, y ninguno puede nada sin ellas. *Platon* en la institucion de su Ciudad, à quien refiere el Jurisconsulto, *Calistrato* (in lib. 2. ff. de Nundinis) propuso ante todas cosas : Que para poder ser habitable su Ciudad , tenia necesidad de Labradores, de lo que procediò el dicho de otro Jurista *Baldo* , in rebus de Clericis Peregrinantibus. Así entre los Reyes de Persia (como notò *Tulio* , lib. de Senectute) *Syro* el mas mozo , se apreciò tanto de Labrador , que tenia muchos Arboles plantados de su propia mano ; y entre lo loable del Emperador *Antonino Pio*, fuè la mayor de que huviesse sido Labrador. Fuè España , siempre tenida por fertil , y abundante , pues si se cultivase quanto lo natural nos dicta , bastaria para mantener su

su terreno infinito numero de gente. Assi se lee en las antiguas Historias, que antiguamente mantenía tres Exercitos, vno de Romanos, y otro de Cartaginenses, y sin el suyo no menos poderoso que los otros. Aludiendo à esto *Juan Botero*, dixo: *Que el Rey de Granada tenia baxo sus Estandartes contra el Catholico Rey D. Fernando, 500. Caballos, y apenas en nuestros tiempos se halla tan crecido numero en España. Assi lo dicen Plinio, Justino, Estrabon, Celio Rodiginio, Dominico Mario, Niger in sua Cosmographia, tom. 3.*

Suplicote, el que con sano acto, leas, y no notes este Libro, sin que recurras à la fee de erratas primero, para que si fueres tan docto, y tan bien intencionado, (como presumo) ampires mi intento; refuerces mi animo, y favorezcas mi zelo; y si acaso se hallaren distantes de tu conocimiento aquestos dos tan racionales atributos, no quiero tu Censura; y en fin, seas lo que tu fueres, te venero; y sujetando mi juicio à tu parecer, redunde todo en gloria de Dios, del Rey, y de nuestra Patria.

VAL E.

# I N D I C E:

## De los Capítulos, Titulos, y Theoremas.

- Introduccion. Pag. 1.
- Tratado Phisico, Iatrico, Economico, Historico, Geographico. Pag. 39.
- Cap. I. Conduccion de el Rio Xarama, y cultivo de las Tierras que circuyen à la Villa de Madrid. Pag. 39.
- Tit. I. Systèma del Empeño Español. Pag. 53.
- Tit. II. Systèma del Español Desempeño. Pag. 57.
- Tit. III. Systèma del Autor. Pag. 61.
- Theorema I. Medios que facilitan la conduccion de Xarama. Pag. 61.
- Theorema II. El agua es la materia de la que se nutren los vegetables, y primordial origen de todo lo criado. Pag. 73.
- Cap. II. De la montuosidad, y cuestras de las tierras, que estan proximas à Madrid: Lo penoso que es la desigualdad del sitio para la diversion, comodidad, y passeio: Se facilitan medios para hallanarse sus cuestras, y hacerse regadíos sus campos, è inculto sitio. Pag. 81.
- Tit. I. Theorema del Empeño. Pag. 84.
- Tit. II. Systèma del Autor. Pag. 93.
- Theo.

Theorema I. Medios que facilitan hallarlas montuosidades, y cuestras que están proximas à Madrid. Pag. 937

Theorema II. Agricultura Nueva, Magia, Natural, y peregrina invencion, como sin recurrir à milagro, se legran cosechas de todo genero de Legumbres, Granos, y Frutos à mas de ciento por vno, y con notable beneficio se acrecente el producto en las Hortalizas; la frondosidad en las Vegas; la hermosura en los Jardines, y Huertos, y vn singular beneficio en las Mieses, Arboles, y Plantios; haciendo producir maravillosamente à las Tierras perdidas, è inutiles, por ser incultas, aridas, y secas. Pag. 101

Cap. III. Se facilitan medios, Expedientes, è idèas para la limpieza de las Calles de Madrid, y extinguiendose las Mareas, precautarse de la corrupcion de los Ayres. Pag. 115

Tit. I. Systèma del Empeño Español. Pag. 121.

Tit. II. Systèma del Desempeño Español. P. 140

Tit. III. Systèma del Autor. Pag. 150.

Cap. IV. Expediente para hallar quantas Calles ay en Madrid. Poner cada Calle de vna ancharia misma desde el principio hasta el fin. En igual elevacion, y remate todàs sus Casas, y con-

conformes los Balcones, Viviendas, y  
Rexas. Se refuelven quatro Theore-  
mas Pyhicos. Pag. 160

Tit. I. El legamo, è immundicia que ay  
en las Calles de Madrid, aunque de  
alguna forma participe la naturaleza  
de Veneno; pero no tiene la escencia  
de Peste. Pag. 165

Tit. II. Aunque fuera posible transitar  
los sales de los excrementos de todas  
las enfermedades contagiosas por Mi-  
nas, y Conductos, no se las quitaria  
la causa de los efectos, que estas pro-  
ducen, aunque sean lo mas volatil, su-  
til, y pestilencial del excremento hu-  
mano. Pag. 178

Tit. III. La nutricion no se hace, por-  
que se inviertan las Particulas nu-  
trientes, ò se mude en vn todo su con-  
textura, y configuracion. Pag. 177

Tit. IV. El Estiercol es nutriente de la  
verdura. Pag. 187

Cap. V. Medios como iluminar de no-  
che todas las Plazas, y Calles de Ma-  
drid, y motivos porque es poco sana,  
y muy enfermiza dicha Villa. Pag. 196

Tit. I. Por las enfermedades congenita,  
se establece ser poco sano Madrid, y  
se señala su precaucion Pag. 199

Tit. II. Es enfermizo Madrid por la de-  
figual

figualdad de su temperatura, y va-  
riedad de Ayres. Pag. 207.

Tit. III. Es enfermizo Madrid por la  
putrefaccion de las Calles, Pag. 222.

Tit. IV. Es enfermizo Madrid por el po-  
co cuidado, que se practica en prepa-  
rar las viviendas, y quartos de los  
que se murieron Enfermos de acci-  
dentes contagiosos, como por no  
quemar las alhajas, vestidos, y ropa  
de su propio vfo. Pag. 229.

## INTRODUCCION:

I  IEN ageno del formidable estallido, que resonò mas allà del Regio Alcazar de *Jupiter* severo, estaba mi pensamiento

suspenso , tributando holocausto à la pavorosa Deydad del rigido *Morfeo*. En el mas heroyco silencio estaban las Pragmaticas , y naturales Leyes del Triumvirato racional , Voluntad , Memoria , y Entendimiento , pues gobernando con economico sosiego, en la Píneal , el Alma , Alcazar peregrino : Deytoso cenò : Emporio portentoso de su exaltado Espiritu : suspendia por natural , util , y politico gobierno los giros , y ademanes festivos de la Relínea visíba , y percibir algun sonido , ò vndoso eco el Timpano harmonioso del oído. Durmiendo estaba en el Cavernoso caos de la noche , y dando al olvido las diarias tarèas mi racional complejo ; quando vide entre sueños atento

A

(can-



(tan à lo vivo, como si estuviera libre del sueño) abrirse con acelerada presteza las Cavernas, ò oscuros Senos de las Insulas *Æolias*, que por la edad prolongada de los Ados, havian estado en duros cancelles selladas sus incontestables puertas. Entre densas nubes de pavorosas tinieblas, vi salir à la *Fantasia* en trage Mugeril vestida, cubierta con un cendal, cuyo campo, aunque blanco, era su matiz frondoso, y de diferentes colores hecho el dibujo: puesta con gallàn denuedo à cavallo sobre un enfilado Bucefalo, parto que fuè de Medusa, ò Primogenito brioso de aquel alado Pegasso, que pudo tirar ayroso el dorado Faeton de *Phebo*, por la vaga Region del Empireo, ó por la Athmosfera del Viento.

2 Acercòse à mi atenta (esta peregrina Deydad del embeleso) y saludandome cortes, asiòme la mano, à cuyo poderoso contacto, ò à la eficacia de la encumbrada sciencia de *Medea*, me hallè asentado, ò agrupa, puesto sobre las lucidas ancas de su ligero *Pegasso*, dominando el Regio Alcazar de *Juno*.

CAPITULO PRIMERO.

3

Vide en un instante el magnifico portentoso sitio , y terreno sobre que està edificado *Madrid*. Reconoci tambien, que la fuerza de *Bulcano* se havia escondido en las partes subterraneeas del Neocosmo , y estagnando *Neptuno* sus cristales, estaba tan frondoso Parque, arido, abrasado , y seco, como en tiempo de los Cavallos de *Phaeton* pintaron los Poetas. Adverti la cathegoria estraña de Athomos , ò de ligeros Corpusculos , que se miraban por el Viento, siendo vnos Agudos, Sphericos, Cyndricos, Ramosos, Ouales, Quadrados, Triangulados, y Agudos. Preguntèle à la *Fantasia* : Pues toda esta machina , que con perenne curso se mueve , què es ? Sonriòseme , y me dixò : Nada, y todo quanto quieras. Es nada, porque effos Athomos, y Corpusculos, aunque forman qualquier compuesto substancial, distinguiendose estos por la especial union, complicacion, intertextion, y fixacion que entre si adquieren , son invisibles. Aunque tienen extencion , y ocupan ( como qualquier Cuerpo) su lugar, no son digno objeto de vista, ni tienen qualidad alguna, pues ni

son calientes, frios, humedos, ni secos. Todo lo son, pues son la materia primera de qualquier ente Phisico, y compuesto substancial. Dixe entonces, pues ya no me admiro sea vèrdad lo que observò *Pedro Gasendo* en aquel animalillo, ò insecto llamado *Acaro*, que siendo tan pequeño, que no era objeto de la potencia visiba, era su cuerpo perfectamente organizado con su rostro, teniendo dos cuernecillos, pies, y otras partes distintas. Ni tambien lo que escribió *Eustachio*, el que habiendo compuesto un Microscopio que aumentaba 143. veces cada linea: La superficie: 20449. y los cuerpos 2. millones 924207: veia cada grano de Arena de la magnitud de vna Nuez; y dentro de uno observò vn Lumbriz, cuyo cuerpo tenia solamente la magnitud de un grano de Arena; pero su contèxtura, y cuerpo era blanco, y espumoso, compuesto de muchas pierneçillas. Finalmente, ni me admira lo que trae el *P. Francisco de Lanis*, en su celebre Obra intitulada *Magisterium Naturæ, & Artis*, el que habiendo inventado un Microscopio, que aumentaba la

linea

## INTRODUCCION

linea 300. veces ; la superficie 90000. y  
 al cuerpo 27000000. veces , viò vn in-  
 cestro, cuyos pies se veian de la magni-  
 tud de vna hebra de Seda. Pues quan-  
 ta sería la pequeñez de su estructura? Ni  
 tampoco estrañè no poderse atribuir de-  
 terminada qualidad à esta primera Re-  
 gion del ayre , pues tiene distinto tem-  
 perie, segun el Clima, Region, y Tiem-  
 po. Afsi en la Zona Torrida es mas ca-  
 liente , que en las Zonas templadas.  
 En el Estio es menos frio el ambiente  
 en qualquier Region , que en el Verano,  
 porque hieren mas perpendicularmen-  
 te los rayos del Sol , y se mezclan en  
 el Estio en el ayre mayor porcion de  
 particulas de fuego , que se exaltan de  
 la tierra , à la actividad del ardor sub-  
 terraneo , mas que en los demàs tiem-  
 pos del Año.

3 x Passemos mas adelante me dixo  
 la *Fantasia* ; y acelerando el curso nues-  
 tro quadrupedo brioso , me encontrè  
 en una mansion , cuya estacion , y tem-  
 perie era mas fria que la passada. En-  
 tendi ser esta la segunda Region del  
 ayre , pues no elevandose à su esfera

los Atomos sulphureos, volatiles, agudós, que ocasionan el calor; era motivo de hacer aqui mayor frio.

4 Me se ocurrió en continente ser esto el Regio Alcazar de la hermosa *Juno*, cuyo magestuoso ornato por la vaga Region del Ayre, conducian con vn dorado Phaeton dos arrogantes Leones, como fingieron los Poetas. Estaba à su lado *Neptuno*, à quien afectuosamente pedia socorro para la Ciudad de *Inachos* su Alumna, dada yà à saco à los Monstruos Marinos: y el generoso Dios no queriendo emplear sus iras en los indefensos Griegos, apartaba con su poderoso Tridente las aguas, que obedientes se bolvian à encarcelar con las llaves de la Arena, que les impuso su Criador inmenso en su creacion primera.

5 Conoci entonces ser la naturaleza de las Nubes vn complexo de Atomos exhaltados de la Tierra, las que adquiriendo mayor defindad por los Corpusculos que nuevamente se van agregando, siguese formarse la Nube; de manera, que impiden el poderse por los sublumares verse el Sol. Estas son  
mas,

## CAPITULO PRIMERO

7

mas , ò menos densas , segun la casta de la materia de que se forman. De aqui se origina tanta variedad de Meteoros , que admiran los Naturales , como la Lluvia , Nieve , Granizo , Piedra , Truenos , Centellas , Relampagos ; y otras mutaciones Celestes. Se mantienen estas en el ayre suspensas , porque son de igual peso. Se mueven por el impetu de los vientos. Se disuelven por la actividad , y rayos del Sol. Tienen variedad de colores , por ser mayor , ò menos intensa su transparencia , opacidad , densidad , ò por distar mas , ò menos del Sol , ò de la tierra su inconstante contextura. Vide muy à mi espacio la magnitud , grandeza , extension , y prolongada Esphera de la primera Region del ayre. Tener esta la Athmosphera compuesta de variedad Athomos , y distintos Corpusculos ; de donde conosci estar mucho mas puro , sutil , delgado , y agudo en la segunda Region el ayre , que en la primera , y distinguirse estas dos bastas mansiones , mas por la densidad , è impureza del ambiente , que por el calor , y frialdad , co-