



INSTRUCCIONES
 GEOMETRICO-POLITICAS
 A UN MONARCHA CATHOLICO
 Amante de la Mathesis.

*Deducidas de los felices justificados Preliminares
 de la Monarchia del*

SR. D. FERNANDO EL SEXTO.

Metrica ociosidad de un Mathematico Jurista.



Politica Geometria
 aulicos Dogmas enseña,
 y hasta en las Lineas que expone
 prolija Mensura observa.
 A un Monarcha se dirijen
 las Lineas de su sistema,
 y en su practica el Gobierno
 ha de ser Com-paz, y Regla.
 El Compaz por lo templado
 requiere delicadeza,
 y en llevando el Compaz bien,
 ningunas Voces disuenan.
 La Regla en sus dos costados
 por Derechos se gobierna:
 pero si estos se rebajan,
 serà la Regla mas cierta.

Con Elemental doctrina
se ha de construir la idea;
porque à el Sol deste Emispherio
los Elementos obsequian.

Las Cantidades elige
por noble objeto esta ciencia:
pero no han de ser Sensibles,
aunque ellas Continuas sean.

Numero, y Linea confunden
dos especies mui diversas;
pues Cantidades Continuas,
es justo sean Discretas.

Forman el Preliminar
Definiciones severas,
para separar Figuras
soberana providencia!

Definir con energia
siempre ha sido de la essencia;
porque en los generos todos
se noten las diferencias.

Por Puntos de Cantidad
las deccisiones empiezan;
y el que pone bien los puntos
à el principio, el fin no yerra.

Aunque estos Puntos repugnen
Peripateticas Sectas,
Zenon es quien los publica,
exponiendo su Excelencia.

Linea, Superficie, y Cuerpo,
toda cantidad compendia,
y en este Terno se tiene
cortada bastante tela.

La Linea es la Longitud
que el discurso considera,
y en pretendiendo hacer raya
ha de ser toda largueza.

La Justicia en el proyecto
corre la Linea primera;
y para ser la mas breve
se requiere sea Recta.

Bien se dà con el Derecho
la mano, si es la derecha;
porque en siendo ella torcida
en el pabulo se ceba.

El Angulo que se forma
de dos Lineas representa
reciproca inclinacion:
poco dize, y mucho encierra.

Mide à el Angulo el Valor
porcion de Circunferencia;
porque atendiendo à los Grados
toda inclinacion proceda.

Esta practica previene
un graduado apotegma,
que han de ser a-Grados todas
las inclinaciones Regias.

No augmenta el Angulo Grados
por muchos brazos, que tenga;
porque à proporcion del Seno
es siempre la eleccion Cuerda.

En los Angulos del Aula
es justo al recto se atienda;
porque los Grados que alcance
han de ser premio, y No-venta.

El Agudo ha de estimarse
por mui cerrado que sea:
despreciando los que son
Obtufos de inteligencia.

La Superficie admirables
extenciones nos proyecta:
y segun los contenidos
todo ha de ser Continencia.

En la Espherica del Orbe
brilla su correspondencia;
porque sus dos Continentes
dos Continentes veneran.

Definir la Superficie
es assegurar la empresa;
si los que forman la Plana,
la Superficie penetran.

Figuras Superficiales
se descubren en la Scena;
y assi lo que se figura
es razon que se dicierna.

El Triangulo le usurpa
el Soberano à Minerva,
y en los Lados que le adornan
los tres Derechos ostentan.

Imagen de la Deidad
se à en la Real Cabeza,
si los Lados que Concurrèn
prolija Equidad conservan.

El Circulo quanto ciñe
por un Termino lo arregla,
è induce à los que viciolos
del Aula Real se expelan.

Al que con voluble gyro
mueve la fortuna ciega,
no le ha de imprimir su impulso;
porque sino todo rueda.

Es el Corazon el Centro,
el Circulo la Diadema,
y los mismos Intervalos
son Rayos, que la atormentan.

Los Rayos que el Centro esparce,
y tocan la Periferia,
se han de admirar como luces,
no temer como centellas.

En las demàs Variaciones
que la Superficie alteran,
refleccionense las raras
divisiones, que fomentan.

Todas las tres Dimenciones
en un Cuerpo se enquadernan,
que aunque sea largo, y lato
por profundo se tolèra.
Por lo que el Cuerpo conduce,
observefe con reflexa:
y en fin, tratense los Cuerpos,
mirando el alma que encierran.
Las Peticiones de Euclides
ha de dirigir Astrèa;
y pocas han de otorgarse
sin examen que preceda.
De las Peticiones justas
en que se fulminan queexas,
es el Monarcha Oydor,
y es Soberana la Audiencia.
Sabio Consejo repulsa
las Peticiones ineptas,
y assi se admira en *Tablada*
la mejor Jurisprudencia.
Los Axiomas son principios
de acreditada evidencia;
y en siendo justificados
Demostraciones engendran.
El que olvida los principios
sin fruto el Aula frequenta;
y acordarse los à muchos
es la leccion que aprovecha.

Proposiciones distintas
el methodo delinean,
donde las Demostraciones
acryfolan la fineza.

Las Regias Proposiciones
se practican, è interpretan;
como los Titulos todos
primero se comprehendan.

Delicadas Peticiones
son los profundos Problemas;
pero en las Operaciones
se construyen las idèas.

Los Theoremas exponen
atributos que deleitan;
porque con Preparacion
las Propriedades se inquieran.

Los Porismas, los Escholios,
los Corolarios, los Lemmas;
para ser calificados
han de presentar sus pruebas.

En Libros expuso Euclides
las mas fecundas materias;
cuyas hojas enamoran
à los ojos que envelezan.

Se solicitan los Libros
si hacen impresion las letras;
y por aqueste camino
se ha de encontrar con la Venta.

Todo el Volumen primero
las Superficies coteja;
solicitando Igualdad
por la Total Congruencia.

El Paralelismo impide,
que inclinandose se tuerzan;
y observando Paralelos,
las acciones se nivelan.

Del Triangulo amparado
contra las Vulgares tretas
batalla Recto el Discurso;
quando el Atajo presenta.

Vèr lo que pueden los Lados,
que Potencia les competa,
y observar à quien se Oponen
es un regio Theorema.

Por su invencion à las Musas
fue un Hecatombe la ofrenda;
que rendir gracias à el Numen
es Demostracion atenta.

El Libro que se subfigue,
se dirige à las Potencias,
y enseña à buscar Raizes
sin que la tierra lo sienta.

Toda la Algebra se ilustra
con lo que en èl se comenta,
para ascender por sus Grados
à Potestades supremas.

Con

Con deprimir el Caracter
tal vez las Questiones cessan;
y tal vez Substituyendo
el Valor, donde convenga.

El Arte Mayor conduce
à una Analyfis perfecta;
por si en los Miembros se halla
el Valor que se desea.

El Tercer Libro discurre
por Circulos, y Subtensas;
y debe hacer armonia,
por lo que toca en las Cuerdas.

Todas las Operaciones
se consiguen, y se abrevian
buscando primero el Centro
donde abundan Concurrencias.

Los Puntos los obscurecen
delicadas Contingencias,
y en los Concurfos que forman
se tocan sin que se ofendan.

La Doctrina de Inscripciones
para ostentar su pureza
està encerrada en el Quarto,
donde hai pocos que la vean.

Muchos por la Superficie
de Regulares dan señas;
pero los mas Circunscriptos
es razon que se prefieran.

Arguyendose con Modos
las Razones se contemplan;
y la Proporcion se estiende
segun los Medios se encuentran.
Felis es la Progresion,
que en dulce union se encadena,
siendo Continuo el Respecto,
dortde una Razon se observa.
Comparando Antecedentes,
se notan las Consequencias,
y Permutando lugares
es el acierto el que Alterna.
Si la Razon disminuye
una Relacion siniestra,
hallarà mayor Razon
el Superior que la Invierta.
El que falta à los Respectos
en las Razones que expressa,
atiendase en Proporcion,
como sagaz se Convierta.
Toda Division es causa
de que el Respecto se pierda:
pero observar los excessos
es precissa diligencia.
La Composicion conviene
que el reflexcivo pretenda;
sin que la Razon Contraria
la Direccion obscurezca.

Solicitar la Igualdad
para arguir con firmeza
en los Terminos precisos
la misma Razon lo Ordena.

Adviertanse los Extremos;
pues la Proporcion funesta
tal vez la Razon Perturba
y por la Igualdad se templá,
La Dialectica expressada
manejese con cautela;
porque el Respetto se exalte,
y la Razon resplandezca.

Del *Quinto* que yá espirò,
la sabia doctrina expuesta
la havrà de aplicar el *Sexto*,
que sabias plumas celebran.

Solo han de Proporcionarse
los que entre las Paralelas
tengan sentada su Base,
y sus Alturas contengan.

Los Semejantes se buscan
sin Simpatia secreta;
porque hai Razon Duplicada,
si à Proporcion se carean.

El Reciproco respetto
en la Igualdad reververa,
aunque entonces las Razones
se expliquen por Indirectas.

Sobre estos fixos cimientos
la Geodesia se eleva;
que por ser toda Mensura
es la ciencia, que campèa.

Como instruye sus acciones
con instrumentos de Quenta,
si en el instrumento hai vicio,
toda execucion se yerra.

En conciertos de Heredades
sabe divertir à Vesta,
y el Compaz de Proporcion
por todas sus Areas lleva.

Ella mide Superficies
Corta, Disminuye, Augmenta,
y las Transforma conforme
la Proporcion se rodèa.

Para medir las Distancias
abre delicadas fendas,
rebajando lo que monte,
y observando lo que cuesta.

Ella mide las alturas
donde los incautos trepan,
haciendose Cardenales
quando caen de Eminencias.

Y hasta las profundidades
las inquiere, las tantèa
para saber los Estados
de muchos pozos de ciencia.

Los Tres libros intermedios
en el numero se emplean;
rezando sus contenidos
lo que se ofrece en las Quentas.
Regiones, y Caractères
confidere el que numera,
y si tocàre en Millones
oigan los Quentos que suenan.
La Suma del Governar
à los Magnates que Restan,
es inquirir sus partidas
aunque ajustadas parescan.
Se ha de Partir con Cuidado
en el Multiplicar Rentas,
y en la que es Cruz para todos
no han de repetirse Pruevas.
No es Logistica segura
la que la Fraccion desdeña,
y las Dezimas usurpa
para ajustar unas Tercias.
La Regla de Oro fecunda
sus terminos los plantea,
y enseña à buscar el Quarto
quando Proporcion se otrezca.
Mercantiles Companias
es razon que se promuevan;
y si se infestan los Mares
todo havrà de ir por Tierra.

La Aligacion buenas obras
nos fuele hacer con sus Mezclas;
pero en haciendose Liga,
cuidado con quien la pega.

Las Falsas Suposiciones
requieren suma agudeza,
para inquirir la verdad
en las Questiones que inventan,
De esta Ingeniosa Doctrina
sabio el Megarense vuela
à la de los Cuerpos, y estos
se han de tratar sin molestia.

Sagaz la Estereometria
Proporciones desenreda;
porque à los Cuerpos tambien
à Razones se sugetan.

En los Cuerpos Semejantes
las propiedades concuerdan,
y en siendo Proporcionales
los Respectsos se grangean.

Abandonense los Cuerpos
de Inclinationes perversas;
pues solo los Regulares
se dirigen à la Esfera.

Y en fin, Midase en justicia,
la solidez de qualquiera;
porque los Solidos siempre
brillen en las competencias.

Esta es la Cadente copia
de observaciones selectas,
que la Mathesis consagra
quando un Monarcha celebra.

A que promuevan su Estudio
la Geometria alienta,
y à que en sus varios sentidos
se embelecen las Potencias.

Por su origen , y Progressos
la Proteccion Regia empeña;
porque para mantenerse
necesitan su Tutela.

Meris que fue Rey de Egypto,
la diò à luz entre tinieblas;
siendo su inventor glorioso
como Herodoto no mienta.

Sesostris Rey , y Terror
de Israel , y sus Vanderas
por decorar su leccion,
asistia en sus Escuelas.

El Monarcha Ptholomeo
la colmò de prehemencias;
y por ser Gitano , fue
su Ventura de las buenas.

En la Trinacria Agatòcles
figuiò sus profundas huellas;
y en la Mauritania Atlante
la elevò hasta las Estrellas.

Hieron Rey de Siracusa
la de Archimedes laurea;
porque con su Barba-cana
defendia sus Almenas.

Adriano, y Antonino
la promovieron sin rienda;
porque un Julio la abrazò
todo el año siendo Cesar.

Y Alfonso el Sabio ilustrando
sus actos en las Palestras
la mantuvo como Atlante
batallando como Atleta;

Esta Erudita memoria
ha de ser mental Espuela,
que la inclinacion avive
à seguir esta Carrera.

Y pues previene el Derecho *Leg. 2. C.*
que el Publico se interesa *de Mal.*
en los frutos que producen *& Math.*
Geometricas Tareas,

Practiquese a questa instancia,
y pronunciesse Sentencia
que le niegue dilatorias,
y excepciones le conceda.

Con licencia: En Sevilla, en la Imprenta de
D. Juan de Bassoas, frente del Real
Convento de S. Pablo.