

haber recibido de nuestros mayores el efecto de sus meditaciones y reflexiones, no harémos poco si podemos añadir alguna cosa, contribuyendo así, en quanto nos sea posible, á aumentar, y perfeccionar los conocimientos humanos. Adoptemos el modo de pensar de Séneca, el qual con su acostumbrada eloqüencia se explica así en este asunto (1): »Tengo, »dice, la mayor veneracion á las invenciones de los »sabios, y á los inventores; esta es una herencia »comun, á que todos tenemos derecho: para mí la »adquiriéron, para mí trabajáron. Pero procedamos »como un buen padre de familia; mejoremos lo que »habemos recibido; dexemos á nuestra posteridad »esta herencia mas aumentada y mejorada, que la »recibimos de nuestros mayores. Mucho nos queda »que trabajar, y mucho quedará aun á nuestros »venideros. Despues de mil siglos no faltarán oca- »siones á los hombres para aumentar algo á lo que »hayan recibido de sus ascendientes. Y aun quan- »do todo lo hubieran inventado los antiguos, siem- »pre será nuevo el uso de estas invenciones, y la »ciencia, y aplicacion de las cosas inventadas.»

(1) Veneror inventa sapientiæ, inventoresque adire, tanquam multorum hæreditatem juvat. Mihi ista acquisita, mihi laborata sunt. Sed agamus bonum patrem-familiæ; faciamus ampliora, quæ accepimus. Major ista hæreditas à me ad posteros transeat. Multum adhuc restat operis, multumque restabit: nec ulli nato post mille sæcula prædudetur occasio aliquid adhuc adjiciendi. Sed etiamsi omnia à veteribus inventa sunt, hoc semper novum erit, usus, & inventorum ab aliis scientia, & dispositio. *Seneca, epist. 64.*

## TABLA GENERAL.

<b>P</b> rólogo.	Pág. 5
Catálogo de los Autores que se citan.	13
Introduccion.	17
Inconstancia de los hombres en sus juicios.	Id.
Revolucion en las ciencias.	Id.
Grandes hombres entre los modernos admiradores de los antiguos.	19
Motivos de recurrir á los antiguos.	20
Sagacidad de los antiguos.	21
Empresa del Autor.	22
Su imparcialidad.	23
Objeto que se propone.	Id.
<b>CAPITULO I.</b> Método de Descartes, y su lógica: arte de pensar de Locke.	25
Sistema de Descartes.	Id.
Lógica de Descartes.	Id.
Primera regla.	Id.
Segunda regla.	Id.
Tercera regla.	26
Quarta regla.	Id.
Indicadas por Aristóteles.	Id.
Método de Descartes.	27
Argumento de Descartes.	Id.
Principios de Locke los mismos que los de Aristóteles.	28
Locke comparado con los Estoicos.	29
<b>CAPITULO II.</b> Ideas innatas de Descartes, y Leibnitz, sacadas de Platon, Heráclito, Pitágoras, y los Caldeos. Sistema de Mallebranche tomado de la misma fuente, y de San Agustin.	31
Ideas innatas.	Id.
	Sis-

Sistema de Mallebranche tomado de los Caldeos en Platon.	32
Exposicion del sistema de Mallebranche.	33
Mallebranche autorizado por los antiguos.	34
Doctrina de los Caldeos sobre las ideas.	Id.
Números de Pitágoras son lo mismo que las ideas de Platon.	35
Opinion de Heráclito.	36
Demócrito precedió á Mallebranche en su sistema, segun Bayle.	Id.
Doctrina de Platon sobre las ideas.	37
Motivo de opinar así Platon.	38
San Agustin siguió á Platon, y Mallebranche ha copiado de los dos.	39
Leibnitz es del mismo parecer que Mallebranche.	40
<i>CAPITULO III. De las qualidades sensibles.</i>	41
Los antiguos conociéron que las qualidades sensibles tienen toda su existencia en el alma.	Id.
Opinion de Descartes.	43
Mallebranche trata este punto con bastante claridad.	44
Los modernos nada de nuevo han dicho sobre este asunto.	45
Opinion de Demócrito.	Id.
Sexto Empírico sobre Demócrito.	46
Protágoras precedió á Berkeley sobre la existencia de los cuerpos.	47
Opinion de Aristipo sobre las qualidades sensibles.	48
Ilacion del parecer de Aristipo.	50
Platon distinguió entre las qualidades sensibles, y los objetos que las causan.	51
Estraton fué tambien del mismo dictámen.	52

Exposicion de la opinion de Epicuro.	Id.
Conformidad de Descartes y Mallebranche con los Epicúreos.	54
Consequencia de lo dicho hasta aquí.	56
Dictámen de Mr. Freret.	57
<i>SEGUNDA PARTE.</i>	
<i>CAPITULO I. Sistema de Leibnitz.</i>	59
Transicion.	Id.
Física de Leibnitz.	Id.
Su sistema exáminado en otra parte con mas extension.	Id.
Razon de la extension en los seres simples.	60
Cómo los seres simples pueden dar idea de la extension.	Id.
Este sistema fué fundado por los antiguos Pitagóricos.	61
Argumento de los Pitagóricos en Sexto Empírico.	Id.
Continuacion del mismo argumento.	64
Alcmeón sobre la naturaleza de los cuerpos.	65
Opinion de Platon sobre el mismo asunto.	66
Explicado por Marsilio Ficino.	Id.
Opinion de Plotino, y pasages de Heráclito, &c.	Id.
Tentativa de un sabio Aleman.	67
<i>CAPITULO II. Naturaleza animada. Comparacion del sistema de Mr. de Buffon con el de Anaxágoras, Empedocles, y otros antiguos.</i>	69
Sistema de Mr. de Buffon comparado con Anaxágoras, Empedocles, &c.	Id.
Comparacion del mérito de los antiguos, y modernos.	70
Exposicion del sistema de Anaxágoras.	71
Opi-	

Opinion de Empedocles sobre la nutricion.	73
Otra del mismo sobre los elementos de la materia.	Id.
Otra del mismo sobre la generacion.	74
Opinion de Plotino sobre la asimilacion de las partes en la nutricion.	Id.
Exposicion del sistema de Mr. de Buffon.	75
Otro principio de Mr. de Buffon, tomado de Hipócrates, Pitágoras, y Aristóteles.	76
Dictámen sobre los dos sistemas.	77
<b>CAPITULO III. Naturaleza activa, y animada. Sistema de Mr. Needham.</b>	78
Exposicion del sistema de Needham.	Id.
Prosigue la exposicion.	79
Prosigue el mismo sistema.	Id.
Comparacion de este sistema con las opiniones de Pitágoras, y Platon.	80
Y de otros Pitagóricos.	81
Principios de la naturaleza, segun Platon.	82
Prosigue el parecer de Platon: bella expresion de Epicuro.	Id.
Opinion de algunos antiguos sobre la generacion.	83
Espinosa, Hobbes, y otros han renovado las opiniones de los antiguos.	84
<b>CAPITULO IV. Filosofia corpuscular, y divisibilidad de la materia en infinito.</b>	85
Leucipo, Demócrito, y Epicuro, autores de la filosofia corpuscular.	Id.
Divisibilidad de la materia en infinito.	86
Modo de explicarse de Anaxágoras.	Id.
Y Chrisipo.	87
<b>CAPITULO V. Del movimiento: de la aceleracion del movimiento de la gravedad, ó del descenso de los graves.</b>	88
De-	

Definicion del movimiento, y su aceleracion.	Id.
Errores de Aristóteles en esta parte.	89
Razon de la diferencia del descenso de los graves, conocida de los antiguos.	90
Causa de la aceleracion del movimiento, segun Aristóteles.	91
Explicada por Averroes, y Escoto.	92
<b>CAPITULO VI. Gravedad universal: fuerza centripeta, y centrifuga. Leyes de los movimientos de los planetas, segun su distancia del centro comun.</b>	93
Gravitacion universal.	Id.
Gravedad, y movimiento de proyeccion, combinados en el curso de los astros.	Id.
Estas dos fuerzas fuéron conocidas de los antiguos.	94
Como tambien la ley del quadrado de la distancia.	Id.
Sistema de Empedocles.	Id.
Los Pitagóricos, y Platónicos conociéron las dos fuerzas, la de gravedad, y la de proyeccion.	95
Platon enseña claramente esta doctrina.	Id.
Expresion notable de Anaxágoras.	96
Gravitacion universal: fuerza centripeta, y centrifuga, conocidas por Plutarco.	Id.
Y por Lucrecio.	98
Atraccion proporcional á la masa de los cuerpos.	Id.
Ley de la razon inversa del quadrado de la distancia, conocida por los antiguos.	99
Explicada por Plutarco, Plinio, Macrobio, &c.	100
Parecer de Pitágoras, segun Gregorio, y Madaurin.	101
Rr	Ga-

Galileo hace justicia á Platon.	102
Imparcialidad propia de los grandes hombres.	103
<i>CAPITULO VII. Via láctea : sistemas solares , ó pluralidad de mundos : satelites : vórtices.</i>	Id.
Reflexiones sobre la situacion de los antiguos respecto de los modernos.	Id.
Opiniones de los antiguos sobre la via láctea.	104
Sobre las estrellas fixas , y pluralidad de mundos.	105
Opinion de Plutarco sobre este punto.	Id.
La de Anaxímenes.	106
Opinion de la secta Itálica.	Id.
De Heráclides , y otros Pitagóricos.	Id.
Opinion de Demócrito sobre el mismo asunto.	107
Palabras de Alexandro , concernientes á esto.	Id.
Otros Filósofos que fuéron del mismo parecer.	108
Favorino parece indicar los satelites de los planetas.	Id.
Vórtices de Descartes.	Id.
Otro principio de Descartes , conocido por Leucipo.	110
<i>CAPITULO VIII. Del sistema de los colores del Caballero Newton , indicado por Pitágoras , y Platon.</i>	Id.
Opinion de los Pitagóricos sobre los colores.	Id.
Platon conoció la teoría de los colores.	111
Opinion de Descartes sobre la propagacion de la luz.	114
<i>CAPITULO IX. Sistema de Copérnico : movimiento de la tierra al rededor del sol : antípodas.</i>	116
Conducta de los modernos respecto de los antiguos.	Id.
El sistema de Copérnico pertenece á los antiguos.	Id.
	Pi-

Pitágoras parece fué el primero que lo enseñó.	117
Philolao lo dió á conocer.	118
Opinion de Timeo Locrense , Aristarchô , y Seleuco.	Id.
Exposicion del parecer de Aristarchô.	Id.
Pasage de Plutarco sobre esto que se debe corregir.	119
Platon en su vejez adoptó el movimiento de la tierra.	120
Antípodas conocidos de muchos Filósofos antiguos.	Id.
Error en orden al Obispo Virgilio.	121
<i>CAPITULO X. Revolucion de los planetas sobre sus mismos exes.</i>	Id.
Conjeturas de los antiguos sobre la rotacion de los astros , confirmadas por las observaciones modernas.	Id.
Exposicion de las opiniones de Heráclides , Echphanto , y Platon.	122
Testimonio de Plotino.	123
Opinion de Nicetas.	Id.
<i>CAPITULO XI. De los cometas.</i>	124
Los modernos nada han dicho de nuevo sobre los cometas.	Id.
Conocimientos de los Caldeos , y Egipcios sobre los cometas.	125
Opiniones de Anaxágoras , y Demócrito.	Id.
Opiniones risibles de Kepler , y Heyelio.	126
Estobeo explica el parecer de Pitágoras.	Id.
Bello pasage de Séneca.	Id.
Quanto han dicho los modernos en este punto , está fundado sobre lo que enseñaron los antiguos.	128
<i>CAPITULO XII. De la luna.</i>	Id.
	Rr 2
	La

- La iluminacion de la luna por el sol fué conocida por los antiguos. Id.  
 Razon de creer la luna habitada. 129  
 Sagacidad de los antiguos en sus conjeturas. 130  
 Creían la pluralidad de mundos: opinion de Orfeo sobre la luna. Id.  
 Opinion de Pitágoras. Id.  
 Y de otros muchos antiguos. 131  
 Opinion de Demócrito. Id.  
 Questiones de Plutarco sobre la luna. 132

TERCERA PARTE.

- CAPITULO I. *Del ether: del ayre: de su gravedad y elasticidad.* 134  
 Qué entienden los modernos por ether. Id.  
 Los antiguos tuvieron de él la misma idea. 135  
 Opinion de los Estoicos. Id.  
 De Pitágoras, y Anaxágoras. 136  
 Pitágoras explicado por Hierocles. Id.  
 Opinion de Platon. 137  
 Naturaleza del ayre, su gravedad, resorte, y elasticidad. Id.  
 Naturaleza, y propiedades del fuego. 138  
 CAPITULO II. *Del trueno, y terremotos: de la fuerza magnética: del fluxu, y refluxo: del origen de los rios.* 139  
 La variedad de opiniones de los antiguos no se debe reprehender. Id.  
 Diferentes opiniones de los modernos sobre la causa del trueno. 140  
 Opinion de Aristóteles, y Anaxágoras, la misma que la de Descartes. 141  
 Otras opiniones de algunos antiguos. Id.  
 Leucipo, y Demócrito. Id.

Opi-

- Opinion de Séneca. 142  
 Opinion de los Estoicos. Id.  
 Opinion de Sócrates en Aristofanes. 143  
 Causas de los terremotos, segun los modernos. Id.  
 La de Aristóteles. 144  
 La de Séneca. Id.  
 Fluxo y refluxo: opinion de Descartes. 145  
 La de Keplero, y Newton. Id.  
 Opinion de Pitheas y Seleuco. 146  
 La de Plinio, la misma que la de Newton. 147  
 Propiedades del iman, explicadas por los modernos. 148  
 Conocidas por Platon. Id.  
 La explicacion de Lucrecio, y de Plutarco, la misma que la de los modernos. 149  
 Si los antiguos conociéron la brújula. 150  
 Electricidad conocida por Timeo Locrense. 151  
 Si los rios vuelven á su origen. 152  
 Esta questão fué tratada por los antiguos. Id.  
 Dictámen del Ecclesiastés. 153  
 CAPITULO III. *De la circulacion de la sangre, y de las tubas Falopianas.* 154  
 Los antiguos sobresaliéron en la medicina. Id.  
 Se hace justicia á Hipócrates. Id.  
 Almelveen le justifica sobre la circulacion de la sangre. Id.  
 Pasages de Hipócrates sobre la circulacion de la sangre. 155  
 Pasage de Platon. 157  
 De Aristóteles. Id.  
 De Julio Polux. 158  
 De Apuleyo. Id.  
 De Nemesio. Id.  
 De Miguel Servet, y Andres Cesalpino. 159  
 Harvey no fué el primero en este descubri-

brimiento.	163
Tubas Falopianas conocidas de los antiguos.	Id.
<i>CAPITULO IV. De la cirugía de los antiguos.</i>	164
Extracto de una Memoria de Mr. Bernard sobre la cirugía de los antiguos.	Id.
Enumeracion de los conocimientos de los antiguos.	167
Conclusion.	170
<i>CAPITULO V. De la química de los antiguos.</i>	171
Etimología de la voz química.	Id.
Tubal Cain es el mismo Vulcano, y fué químico.	172
El becerro de oro hecho potable por Moyses.	173
Las momias son grandes pruebas de los conocimientos de los Egipcios en la química.	175
Su modo de pintar las telas y vidrios.	176
Arte de empollar huevos con calor artificial.	178
Química médica de los antiguos.	179
Destilacion conocida de los antiguos.	182
Alkali y ácidos.	183
La perla disuelta en vinagre por Cleopatra.	185
De la ductilidad, y maleabilidad del vidrio.	Id.
De la química de Demócrito.	189
La pólvora conocida de los antiguos.	191
Se vindica nuestro modo de pensar á favor de los antiguos.	194
<i>CAPITULO VI. De la generacion por huevos, y de los gusanillos espermáticos.</i>	195
Opiniones de los modernos sobre la generacion: la de Harvey.	Id.
La de Hartsoecker, y Lewenhoeck.	Id.
La de Harvey está tomada de Empedocles.	196
Probada por Plutarco, y Galeno.	Id.
Y por Herodoto.	197
Pasage de Hipócrates.	198

Descripcion del feto por Aristóteles.	Id.
Opinion de Macrobio.	199
Insectos espermáticos conocidos de los antiguos.	Id.
Opiniones de Demócrito, y de Hipócrates.	201
Trato que tuvieron Demócrito, é Hipócrates.	202
Pasage de Aristóteles.	Id.
Exámen de la opinion de Hipócrates.	203
Conciliacion de las dos opiniones.	204
Pasage notable de Platon.	205
Reproduccion de los pólipos, conocida de Aristóteles, y de San Agustin.	206
<i>CAPITULO VII. Del sistema sexual de las plantas.</i>	209
Exposicion de este sistema.	Id.
Perfeccionado por Linneo.	210
Si fué conocido por los antiguos.	Id.
Los antiguos tuvieron alguna idea de él.	211
Pasage de Claudiano.	Id.
Opinion de Theophrasto.	212
Si las plantas tienen ambos sexos.	Id.
Errores de Aristóteles.	213
Opinion de Empedocles.	Id.
Observaciones, y experiencias de los antiguos.	214
Experiencias sobre la fecundidad de las plantas.	215
Observaciones de Plinio.	Id.
<i>CAPITULO VIII. Del isochronismo de las vibraciones de los péndulos: de la refraccion de la luz: y de la refraccion astronómica.</i>	216
Mérito de los Arabes en la astronomía.	Id.
Vibraciones de los péndulos.	218
Refraccion de la luz.	Id.
Conocida de Ptolomeo, y de Alhacen.	Id.

329	
Refraccion astronómica conocida por Pto- lomeo.	219
Magnitud aparente de los astros en el ho- rizonte.	221
<i>CAPITULO IX. Tentativas sobre la quadratura del</i>	
<i>círculo.</i>	224
Resultas de las tentativas sobre la quadra- tura del círculo.	Id.
Tentativas de Anaxágoras.	225
Referidas por Plutarco.	Id.
Otras tentativas de los antiguos.	Id.
Esfuerzos de Archímedes, Filon, y Apolonio.	226
Quadratura de la parábola.	228
<i>CAPITULO X. Espejos ustorios.</i>	
Espejos ustorios de Archímedes puestos en duda por algunos modernos.	Id.
Posibilidad de ellos probada por Kirker.	230
Descripción de ellos por Tzetzes.	Id.
Testimonio de Luciano, Galeno, y Zonaras.	231
Testimonios de Eustathio : experiencias de Kirker, y de Buffon.	232
Espejo ustorio por refraccion.	233
<i>CAPITULO XI. De muchos descubrimientos de los</i>	
<i>antiguos en las matemáticas, astronomía, &amp;c.</i>	234
Descubrimientos de los antiguos en las ma- temáticas, largos de contar.	Id.
Lo que estas ciencias deben á Thales.	Id.
A Pitágoras.	235
A Platon.	236
A Hiparco, y Diofante.	Id.
Algebra conocida de los antiguos.	237
Aristarco fué el primero que midió la dis- tancia del sol á la tierra.	239
Hiparco indicó la precesion de los equinóc- cios.	240

<i>CAPITULO XII. De Archímedes: de la mecánica de</i>	
<i>los antiguos, y de su arquitectura.</i>	241
Mérito de Archímedes en la mecánica.	Id.
Invenções de Archímedes.	242
Extension de genio de Archímedes.	243
Máquinas de guerra.	244
Otro género de pruebas.	245
Ciudad de Babilonia, y torre de Belo.	246
Ecbatana, y Persepolis.	Id.
Lago de Meris.	247
Pirámides de Egipto.	Id.
Coloso de Rodas.	248
Otros monumentos notables.	Id.
Obras en pequeño.	249
Si los antiguos conocieron los microscopios.	250
Superioridad de los antiguos en las bellas artes.	251
<i>CAPITULO XIII. De la escultura, pintura, y origen</i>	
<i>de la música.</i>	252
De la escultura de los antiguos.	Id.
De su pintura.	254
De sus mosaicos, y perspectiva.	255
Origen de la música.	257
Sus instrumentos músicos.	260
Si los antiguos conocieron, y practicaron la armonía.	261
De los maravillosos efectos de la música.	262
De los géneros chromático, y enharmónico.	264
<i>QUARTA PARTE.</i>	
<i>CAPITULO I. De Dios.</i>	
Los antiguos tuvieron ideas rectas de la Divinidad.	Id.
Lo mucho que dixeron sobre este asunto.	268
Ss	Sen-

Sentir de Ciceron sobre la existencia de Dios.	Id.
De Séneca.	269
De Sócrates.	Id.
De Platon.	270
Definicion de Dios por Espeusipo.	Id.
Pasage de Platon.	Id.
Parecer de Aristóteles.	Id.
Pasage de Plutarco.	271
<i>CAPITULO II. Del alma.</i>	272
Los antiguos tuviéron ideas rectas del alma.	Id.
Opinion de Ciceron.	Id.
De Aristóteles, y Anaxágoras.	Id.
De Platon.	273
Este admitia las penas en la vida futura.	Id.
Parecer de Plutarco.	274
Del alma de los brutos.	Id.
<i>CAPITULO III. Del tiempo, y del espacio.</i>	278
Variedad de pareceres sobre esto en todos tiempos.	Id.
Opinion de los Escépticos.	Id.
La de Descartes.	279
La de Mushenbroeck.	Id.
Dada ántes por Aristóteles.	280
Opinion de Lucrecio.	281
Ideas de Descartes.	Id.
Platon explicado por Plutarco.	Id.
Y por Estobeo.	Id.
<i>CAPITULO IV. De la creacion del mundo, y de la materia.</i>	282
Opiniones de los antiguos sobre la creacion de la materia.	Id.
Opiniones en pro y en contra.	Id.
Pasage de Platon.	283
Atico Platónico.	284

Exá-

Exámen de esta opinion de Platon.	Id.
Palabras de Proclo.	286
Opinion de Jamblico.	Id.
Pasage de una obra atribuida á Aristóteles.	287
<i>CAPITULO V. Del sistema de Leibnitz sobre el optimismo, y el origen del mal.</i>	288
Principios de Leibnitz tomados de los antiguos.	Id.
Optimismo en Timeo Locrense, Platon, y Plutarco.	Id.
Leibnitz sobre el origen del mal siguió á Platon, y á Chrisipo.	291
<i>CAPITULO VI. Pecado original conocido por los antiguos Filósofos.</i>	295
Cómo llegaron los Gentiles á este conocimiento.	Id.
Platon adelantó mas que ninguno en esta materia.	Id.
Opinion de Timeo.	295
Estado del hombre corrompido, segun Platon.	297
Corrupcion general segun Platon.	Id.
<i>Conclusion de la obra.</i>	299
Los antiguos han precedido á los modernos en las verdades mas importantes.	Id.
Recapitulacion de la primera parte.	301
De la segunda.	302
De la tercera.	303
Prosigue la recapitulacion de la tercera parte.	304
Prosigue lo mismo.	Id.
Recapitulacion de la quarta parte.	305
Conclusion.	306
Se recomienda el estudio de los modernos.	Id.
Dictámen de Galeno, y Séneca sobre este asunto.	307





