

MANUEL MINDÁN MANERO

Catedrático de Filosofía  
del Instituto «Ramiro de Maeztu», de Madrid

# HISTORIA DE LA FILOSOFIA Y DE LAS CIENCIAS



ANAYA  
SALAMANCA - MADRID - BARCELONA

(1964)

*Nihil Obstet:*

FRANCISCO PINERO JIMÉNEZ.  
Madrid, 31-VIII-1964.

*Imprimatur:*

† JUAN, Obispo, Vicario General.

---

Reservados todos los derechos

---

© Manuel Mindán Manero, 1964  
EDICIONES ANAYA, S. A. - Hermanos Braille, 4. - Salamanca

PRINTED IN SPAIN



Depósito legal: M. 13.507.—1964 K 1965 / 5044 Núm. Registro: SA-410/63

GRÁFICAS BENZAL. - Virtudes, 7. - MADRID

## Í N D I C E

	<i>Páginas</i>
<i>VISION DE CONJUNTO</i> .....	5
<i>Filosofía Antigua</i> .....	5
<i>Filosofía y ciencia en la Edad Media</i> .....	5
<i>Filosofía y ciencia en la Edad Moderna</i> .....	6
<i>Filosofía y ciencia contemporánea</i> (siglos XIX y XX) .....	6

## FILOSOFIA ANTIGUA

### CAPITULO PRIMERO

<i>DEL FISICISMO JONICO AL MORALISMO DE SOCRATES</i> .....	7
<i>Primera parte: Período cosmológico</i> .....	7
I. EL PROBLEMA DEL PRINCIPIO .....	7
1. Escuela de Mileto .....	7
a) Tales (aproximadamente 625-548 a. de. C.) .....	8
b) Anaximandro (siglo vi) .....	8
c) Anaxímenes (aprox. 580-525) .....	10
2. La escuela pitagórica .....	11
a) La asociación pitagórica .....	11
b) La teoría pitagórica de los números .....	13
II. EL PROBLEMA DE LA ESTRUCTURA DEL SER O CONCEPCION DE LA REALIDAD	16
1. Heráclito de Efeso .....	16
2. Escuela de Elea .....	17
a) Jenófanes .....	17
b) Parménides (540-470) .....	18
c) Zenón .....	19

	Páginas
III. LOS PLURALISTAS . . . . .	20
1. Empédocles . . . . .	20
2. Anaxágoras . . . . .	21
3. Los atomistas . . . . .	23
<i>Segunda parte: Período antropológico</i> . . . . .	25
I. LOS SOFISTAS . . . . .	25
1. Protágoras . . . . .	26
2. Gorgías . . . . .	27
II. SOCRATES . . . . .	27
1. Vida y personalidad . . . . .	27
2. Método . . . . .	30
3. Doctrina moral . . . . .	31
4. Discípulos . . . . .	34
<b>CAPITULO II</b>	
<i>PLATON Y EL PLATONISMO</i> . . . . .	35
1. Su vida . . . . .	35
2. Sus escritos . . . . .	38
3. La metafísica de Platón . . . . .	38
a) Las ideas . . . . .	38
b) El mundo . . . . .	40
c) El hombre . . . . .	42
4. Etica y política . . . . .	45
a) La virtud . . . . .	45
b) La sociedad y el Estado . . . . .	46
5. El platonismo en la historia del pensamiento . . . . .	48
a) La Academia . . . . .	49
b) El neoplatonismo . . . . .	49
<b>CAPITULO III</b>	
<i>ARISTOTELES</i> . . . . .	51
1. Vida y escritos . . . . .	51
2. Filosofía natural . . . . .	54
a) El hilemorfismo . . . . .	54
b) El movimiento . . . . .	55
c) Las causas . . . . .	56
d) La vida y el alma . . . . .	57
e) Las potencias anímicas . . . . .	58
3. Metafísica o filosofía primera . . . . .	60
a) Noción de esta ciencia . . . . .	60
b) El ser y sus modos . . . . .	62
c) Dios . . . . .	64
4. El conocimiento y la ciencia . . . . .	66
a) Su objeto . . . . .	66
b) Grados del conocimiento . . . . .	67
c) Clasificación de las ciencias . . . . .	68
d) El instrumento de la ciencia. La lógica . . . . .	69

	Páginas
5. Etica y política ... ... ... ...	69
a) La felicidad y la virtud ... ...	69
b) La sociedad y el Estado ...	70
6. Influencia histórica ... ...	72

## CAPITULO IV

<b>LA SABIDURIA EN LAS ESCUELAS POST-ARISTOTELICAS</b> ...	<b>75</b>
1. El ideal del sabio ...	75
2. El escepticismo ...	76
a) Escepticismo antiguo, Pirrón ...	77
b) El escepticismo académico ...	78
c) El escepticismo teórico ...	80
3. El epicureísmo ...	81
a) El fundador ...	81
b) La doctrina ...	81
4. Los estoicos ...	86
a) Carácter general ...	86
b) El estoicismo antiguo ...	86
c) Estoicismo medio ...	92
d) El estoicismo en el imperio romano ...	92
5. Séneca (4-65 p. C.) ...	94
a) La persona y la obra ...	94
b) Las ideas ...	96

## CAPITULO V

<b>LA CIENCIA GRIEGA</b> ...	<b>98</b>
1. El mito y la ciencia ...	98
2. La opinión y la ciencia (Doxa y Episteme). Lo universal y necesario como objeto de la ciencia ...	101
3. La matemática en Grecia ...	102
a) Matemática y filosofía ...	103
b) La matemática como disciplina independiente ...	105
4. Las ciencias físicas ...	108
a) Físicos filósofos ...	108
b) Física y astronomía en la época helenística ...	109
c) La medicina ...	111

## FILOSOFIA Y CIENCIA EN LA EDAD MEDIA

## CAPITULO VI

<b>CRISTIANISMO Y FILOSOFIA. SAN AGUSTIN</b> ...	<b>113</b>
1. Encuentro entre filosofía y revelación ...	113
2. Los apologistas ...	116
a) San Justino ...	116
b) Tertuliano ...	117

	Páginas
3. La Escuela Cristiana de Alejandría ...	117
a) Clemente Alejandrino ...	118
b) Orígenes (185-253) ...	120
4. Otras escuelas orientales ...	122
5. San Agustín ...	123
a) Vida y obras ...	123
b) La filosofía ...	124
c) El problema de la verdad ...	124
d) El problema de Dios ...	129
e) El mundo y el problema del mal ...	130
f) El problema del alma ...	131
g) La filosofía de la historia ...	131
h) Influencia de San Agustín ...	132

## CAPITULO VII

<i>LA EVOLUCION DEL PENSAMIENTO MEDIEVAL. SIGLO VI-XII</i> ...	133
1. Transición de la patrística a la escolástica ...	133
a) Caracteres ...	133
b) Principales representantes ...	133
c) San Isidoro y la aportación hispánica ...	134
d) El renacimiento carolingio ...	136
e) Juan Escoto Eríugena ...	136
2. Las escuelas medievales ...	137
a) Los primeros problemas filosóficos ...	138
b) Las figuras principales ...	139
3. El pensamiento oriental ...	141
a) Filosofía árabe oriental ...	141
b) La filosofía árabe de Occidente ...	142
c) Filósofos judíos ...	144
4. La transmisión del pensamiento oriental a Europa ...	147

## CAPITULO VIII

<i>LA EVOLUCION DEL PENSAMIENTO MEDIEVAL. SIGLO XIII. SANTO TOMAS</i> ...	151
1. Las universidades ...	151
2. El agustinismo ...	152
a) Carácter de la corriente agustiniana ...	152
b) Alejandro de Hales (1170-1180 a 1245) ...	153
c) San Buenaventura ...	153
3. El aristotelismo ...	155
4. San Alberto Magno ...	158
5. Santo Tomás de Aquino ...	160
a) Su vida ...	160
b) Sus escritos ...	161
c) Su personalidad y carácter ...	163
d) Relaciones entre razón y fe ...	164
e) El ser ...	167
f) Dios ...	168

	Páginas
g) El mundo .....	169
h) El hombre .....	170
i) El conocimiento .....	172
j) Etica y política .....	173
k) El tomismo .....	174
6. Filósofos hispanos del siglo XIII .....	176
a) Pedro Hispano .....	176
b) Raimundo Lulio .....	176

## CAPITULO IX

<i>LA CRISIS DE LA ESCOLASTICA. EL NOMINALISMO. OCKAM</i> .....	179
1. Las causas de la crisis .....	179
2. Juan Duns Escoto (1266-1308) .....	180
a) Vida y escritos .....	180
b) Principales puntos doctrinales .....	180
c) El voluntarismo .....	182
3. La actitud nominalista y el problema del conocimiento en el siglo XIV	184
a) El problema de los universales .....	184
b) El nominalismo mitigado .....	185
4. Guillermo Ockam .....	187
a) Vida y obras .....	187
b) Negación de la realidad del universal .....	187
c) El universal como concepto simbólico .....	188

## CAPITULO X

<i>LA CIENCIA EN LA EDAD MEDIA</i> .....	191
1. El desarrollo de la ciencia en la Edad Media .....	191
2. La aportación árabe .....	192
a) Matemática .....	192
b) Astronomía .....	193
c) La física .....	193
d) La alquimia .....	194
e) La medicina .....	196
3. Sigue el desarrollo de las ciencias en los siglos XII y XIII .....	197
a) La matemática .....	197
b) Astronomía .....	198
c) Las ciencias naturales .....	199
d) Arnaldo de Vilanova .....	199
4. La escuela de Oxford .....	200
a) Roberto Grosseteste (1175-1253) .....	201
b) Rogelio Bacon (1210-1292) .....	202
5. Crítica nominalista de la física aristotélica .....	203
6. El siglo XIV y la ciencia moderna .....	206

## FILOSOFIA Y CIENCIA EN LA EDAD MODERNA

### CAPITULO XI

<b>EL HUMANISMO Y LA CIENCIA DEL RENACIMIENTO</b>	209
1. Naturalismo, humanismo e individualismo renacentista	209
2. La restauración de los antiguos sistemas filosóficos	211
a) El platonismo	211
b) El aristotelismo	211
c) Otras escuelas	212
3. La filosofía humanista española. Luis Vives	212
4. La restauración de la Escolástica en España	214
a) Francisco de Vitoria y la Escuela Dominicana	214
b) Suárez y los filósofos jesuitas	215
5. Hacia nuevas concepciones filosóficas	218
a) Nuevas concepciones filosóficas de la naturaleza	218
b) Las nuevas ideas políticas	221
6. La constitución de la ciencia moderna	224
a) Copérnico (1473-1543)	224
b) Kepler (1571-1630)	226
c) Galileo (1564-1642)	226
d) Los principales progresos en otras disciplinas	228
7. Los nuevos métodos. Bacon	231

### CAPITULO XII

<b>EL RACIONALISMO: FILOSOFIA Y MATEMATICA</b>	233
1. El racionalismo	233
a) Noción y clases de racionalismo	233
b) El racionalismo gnoseológico	234
2. La matemática como saber modelo	235
3. Descartes	237
a) Vida y obras	237
b) La duda y el primer principio	239
c) La naturaleza del yo y el segundo principio	239
d) La existencia de Dios	240
e) Dios, garantía de la verdad	241
f) La existencia del mundo exterior	241
g) Las tres sustancias	242
h) El mecanismo de la sustancia externa	242
i) El hombre	244
4. Malebranche	244
5. Espinoza	246
6. Leibniz	249
a) Vida y obras	249
b) La monadología	251
c) El conocimiento	252
d) Dios	253

## CAPITULO XIII

<i>EL EMPIRISMO Y SU PROYECCION EN LA CIENCIA FISICA (NEWTON)</i>	255
1. Francisco Bacon .....	255
2. Tomás Hobbes (1588-1679) .....	258
3. Juan Locke (1632-1704) .....	259
4. Jorge Berkeley (1685-1753) .....	262
5. David Hume (1711-1776) .....	263
6. La trayectoria del empirismo .....	265
7. Proyección del empirismo en la ciencia .....	265
8. La física de Newton .....	266

## CAPITULO XIV

<i>KANT Y EL IDEALISMO</i> .....	269
1. Vida y obras .....	269
2. La crítica de la razón pura .....	271
a) Conceptos previos .....	271
b) Principio fundamental .....	273
c) La estética trascendental .....	274
d) Analítica trascendental .....	275
e) Dialéctica trascendental .....	279
3. Crítica de la razón práctica .....	281
a) Punto de partida .....	281
b) Los principios prácticos de la razón .....	281
c) El imperativo categórico .....	282
d) Formalismo y autonomía .....	282
e) Los postulados de la razón práctica .....	283
4. El idealismo .....	283
a) Noción de idealismo .....	284
b) Génesis del idealismo absoluto .....	284
5. Principales representantes del idealismo poskantiano .....	286
a) Juan Teófilo Fichte (1762-1814) .....	286
b) Federico Guillermo Schelling (1775-1854) .....	288
c) Jorge G. Federico Hegel (1770-1831) .....	289

## CAPITULO XV

<i>LOS PRINCIPALES MOVIMIENTOS FILOSOFICOS EN EL SIGLO XIX</i>	293
1. El tradicionalismo .....	293
2. El positivismo .....	294
a) Concepto general .....	294
b) El positivismo francés. A. Comte .....	295
c) El positivismo inglés .....	298
d) Heriberto Spencer (1820-1903) .....	299
3. El materialismo .....	301
4. El marxismo .....	302

**FILOSOFIA Y CIENCIA CONTEMPORANEAS  
(Siglos XIX y XX)**

CAPITULO XVI

<i>LOS PRINCIPALES MOVIMIENTOS FILOSOFICOS EN EL SIGLO XIX.</i>	
(Continuación) ... ... ... ...	305
1. El neokantismo ... ... ... ...	305
a) El neokantismo en sentido amplio ... ... ... ...	306
b) El neokantismo en sentido estricto. Escuela de Marburgo y de Baden. Caracteres comunes ... ... ... ...	307
1. <sup>o</sup> Escuela de Marburgo. Idealismo lógico ... ... ...	307
2. <sup>o</sup> Escuela de Baden. El idealismo axiológico ... ...	308
2. Vitalismo e historicismo ... ... ... ...	309
a) Nietzsche (1844-1900) ... ... ... ...	309
1. <sup>o</sup> El valor de la vida ... ... ... ...	311
2. <sup>o</sup> El ideal de la grandeza humana ... ... ...	311
3. <sup>o</sup> La moral de los señores y la moral de los esclavos ... ...	313
b) Guillermo Dilthey. El vitalismo historicista ... ...	314
1. <sup>o</sup> Conceptos fundamentales. Vivencia, expresión, comprensión, conexión ... ... ... ...	315
2. <sup>o</sup> La teoría de las concepciones del mundo ... ...	316
c) Henry Bergson (1859-1941) ... ...	317
1. <sup>o</sup> La vida como fluente realidad originaria ... ...	318
2. <sup>o</sup> La intuición como método ... ... ... ...	319
3. <sup>o</sup> Moral cerrada y moral abierta; religión estática y religión dinámica ... ... ... ...	321

CAPITULO XVII

<i>LA CIENCIA EN EL SIGLO XIX</i> ... ... ... ...	322
1. Nuevas teorías en matemáticas y en astronomía ... ...	322
a) Siglo XVIII ... ... ... ...	322
b) Siglo XIX ... ... ... ...	323
c) Geometrías no-euclidianas ... ... ... ...	323
2. Astronomía ... ... ... ...	325
a) Siglo XVIII ... ... ... ...	325
b) Siglo XIX ... ... ... ...	327
3. Física y química ... ... ... ...	328
a) Siglo XVIII ... ... ... ...	328
b) Primera mitad del siglo XIX ... ...	329
4. Biología y ciencias afines ... ... ... ...	330
5. El evolucionismo ... ... ... ...	333

CAPITULO XVIII

<i>LA FILOSOFIA EN EL SIGLO XX. FENOMENOLOGIA Y EXISTENCIALISMO</i> ... ... ... ...	335
1. La fenomenología y el método fenomenológico ... ...	335
a) El fundador ... ... ... ...	335

	Páginas
b) El intento ...	336
c) Intuición y descripción eidética ...	337
d) La actitud fenomenológica ...	337
2. La filosofía de los valores ...	339
a) Realidad de los valores ...	339
b) La objetividad del valor ...	339
c) Jerarquía y rango de los valores ...	341
d) Polaridad de los valores ...	341
e) Persona y valor ...	342
3. El existencialismo ...	344
a) El existencialismo como filosofía de la realidad concreta ...	344
b) El existencialismo como filosofía del hombre ...	345
c) El hombre como existencia y libertad ...	346
d) El método en el existencialismo ...	346
e) Principales representantes ...	347
f) Crítica del existencialismo ...	350

## CAPITULO XIX

<i>EL NEOPOSITIVISMO Y OTRAS DIRECCIONES ACTUALES DE LA FILOSOFIA</i> ...	351
1. El neopositivismo ...	351
2. El espiritualismo ...	354
3. El neoescocesismo ...	354
4. La filosofía en España ...	358
a) Siglo XIX ...	358
b) Siglo XX. La orientación neoescocesa ...	360
c) Filósofos independientes. Miguel de Unamuno (1864-1936) ...	361
d) Eugenio d'Ors (1882-1954) ...	363
e) José Ortega y Gasset (1883-1955) ...	365

## CAPITULO XX

<i>LA CIENCIA ACTUAL</i> ...	369
1. La crisis de la física clásica ...	369
2. Teoría de la relatividad ...	370
a) Concepto de la relatividad ...	370
b) Génesis de la teoría de la relatividad ...	370
c) La relatividad restringida ...	372
d) Teoría de la relatividad general ...	373
3. La física del átomo ...	374
4. De la teoría de los "Quanta" a la mecánica ondulatoria ...	374
a) El descubrimiento de Planck ...	374
b) Los "fotones" ...	377
c) La mecánica ondulatoria ...	378
5. El principio de indeterminación física ...	379

<i>BIBLIOGRAFIA</i> ...	383
-------------------------	-----