

Contenido

Introducción

vii

PRIMERA PARTE

Reflexión sobre las ciencias naturales en su relación con las distintas concepciones

1	La concepción mitológica	I
1.1	Dos fragmentos babilónicos	I
	Poema babilónico de la creación	2
	Otro fragmento de la mitología babilónica	6
1.2	Características de la concepción mitológica	7
2	La concepción filosófica	13
2.1	Fragmentos de la <i>Metafísica</i> de Aristóteles	14
2.2	Características del pensamiento filosófico de Aristóteles	22
	De la mitología y cosmogonía a la ontología y cosmología	26
	El esencialismo filosófico aplicado a la naturaleza	28
	Actitud fenomenológica pasiva y concepción naturalista de ciencia y técnica	31
	Forma de existencia social que hizo posible la concepción filosófica	34

3	La concepción religiosa	37
3.1	Características propias de la concepción religiosa en relación a la concepción mitológica	38
	El monoteísmo	38
	La espiritualización de la concepción de Dios	41
	Dios como legislador legal y moral	43
	La eticidad de la religión	45
	La revelación de Dios	49
3.2	La religión cristiana como concepción dominante en la Edad Media y su relación con el pensamiento científico	52
	Caracterización del pensamiento religioso cristiano	52
	San Agustín: la indiferencia y/o rechazo hacia el pensamiento científico	54
	Santo Tomás: el matrimonio subordinante con el pensamiento de Aristóteles	57
4	La concepción mágica naturalista	63
4.1	El humanismo de Pico della Mirandola	64
	Fragmentos del <i>Discurso sobre la dignidad del hombre</i> , de Pico della Mirandola	66
4.2	La concepción mágica naturalista de Kepler en sus tres grandes obras	70
	Misterio Cósmico	74
	Nueva Astronomía	78
	Armonía del Mundo	83
4.3	Reflexión sobre la concepción mágica naturalista	87
	Nueva concepción del mundo: el heliocentrismo y el universo	87
	Utilización de las matemáticas para cuantificar los fenómenos	89
	La imaginación desbocada y el intento de un conocimiento inmediato y absoluto	91
	El método equívoco de la analogía	91

5	La concepción científica moderna	95
5.1	La teología de Galileo	95
	Fragmento de la declaración de abjuración de Galileo ante la Inquisición	96
	Fragmento de la carta de Galileo a la duquesa Cristina de Toscana	97
	Diferencias entre el pensamiento científico y las creencias religiosas	103
5.2	Segunda parte: la concepción científica de Galileo	105
	Tercera carta de Galileo a Mark Welser	105
	Fragmentos de <i>El Ensayador</i> (1)	106
	Fragmentos del <i>Diálogo acerca de dos nuevas ciencias</i>	108
	Fragmentos del <i>Diálogo sobre los dos sistemas máximos del mundo</i>	109
	Fragmentos de <i>El ensayador</i> (2)	111
5.3	Reflexión sobre la práctica científica de Galileo	112
	Creación de conceptos matematizables	112
	Creación de experimentos cuantificables	118
	Creación de modelos ideales simples para entender la complejidad de lo real	121
6	La concepción racionalista de la ciencia	127
6.1	Los <i>Principios de filosofía</i> cartesianos	128
6.2	Análisis lógico de las teorías científicas	132
6.3	Los mismos hechos pueden ser explicados por diferentes teorías	136
7	La concepción empirista de la ciencia	141
7.1	Algunas semejanzas y diferencias entre la concepción empirista y la racionalista	141
7.2	Las inconsistencias epistemológicas de Newton	144

Reflexión sobre las ciencias sociales a partir de la época moderna y su relación con el desarrollo científico tecnológico

8	La racionalidad instrumental en la teoría y práctica del poder político	153
8.1	Lo propio del pensamiento político de Maquiavelo	156
8.2	La objetividad política en <i>El príncipe</i>	157
8.3	La concepción secular de la historia	161
8.4	La relación entre política y ética en Maquiavelo	164
8.5	La concepción de la racionalidad instrumental a propósito de Maquiavelo	170
8.6	Características de la ciencia política moderna desde la concepción de Maquiavelo	172
9	La racionalidad instrumental en la teoría del estado de derecho	175
9.1	El iusnaturalismo y su fundamentación racionalista en Hobbes	175
	El método racionalista en la teoría política	175
	El estado de naturaleza	176
	Los dictámenes de la recta razón y el estado político	176
	El pacto de unión	176
	Características del poder soberano	177
	Conclusiones	177
9.2	Elementos racionalistas presentes en la concepción iusnaturalista del Estado de Locke y sus consecuencias para la teoría política	178

Contenidos

Estado de naturaleza	178
Estado social o político	179
El pacto social	179
Elementos fundamentales de la sociedad civil o política	180
Excepciones	181
Conclusión	181
La racionalidad instrumental	182
10 La racionalidad instrumental en la economía política	183
10.1 Descomposición y composición conceptual de la realidad	183
10.2 Características de la ciencia económica de Ricardo	187
11 La racionalidad valorativa en las ciencias sociales	191
11.1 Capacidad de producir conceptos o abstracciones significativos. Diversas clasificaciones de los fenómenos	191
11.2 Fragmentos y reflexiones de <i>Teorías sobre la plusvalía</i> de Marx	195
Fragmentos	195
Reflexiones	198
11.3 Reflexión final desde una teoría del conocimiento científico de las ciencias sociales	206
11.4 Consideraciones sobre la economía capitalista y su teoría económica correspondiente, por una parte, y la vida real y las valoraciones morales y religiosas, por otra	207
Reflexión	208
Bibliografía	213