

SUMARIO

Introducción	7
Cronología	27
Bibliografía	33
Nota sobre la edición	39

ANTOLOGÍA

I. LOS GRANDES DESCUBRIMIENTOS ASTRONÓMICOS

<i>El mensajero sidéreo (1610)</i>	45
Mensaje astronómico	45
<i>Cartas sobre las manchas solares (1613)</i>	58
Segunda carta del señor Galileo Galilei al señor Mark Welser sobre las manchas solares	58

II. LA NUEVA FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA

<i>Nota introductoria</i>	79
<i>El ensayador (1623)</i>	81

III. LA COSMOLOGÍA COPERNICANA Y LA NUEVA CONCEPCIÓN DEL MOVIMIENTO

<i>Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo (1632)</i>	121
Al discreto lector	121
Jornada primera. El mundo unificado	123
Crítica del concepto aristotélico de movimiento	123
El orden del mundo: crítica de la distinción de naturaleza entre cielo y tierra	129

Aristóteles contra los aristotélicos: el proceso de descubrimiento y la justificación <i>a posteriori</i>	137
Crítica del finalismo aristotélico	138
Segunda jornada. El movimiento diurno de la Tierra	141
Crítica del principio de autoridad: el mundo sensible y el mundo de papel	142
Argumentos a favor del movimiento diurno de la Tierra	145
Las objeciones al movimiento de la Tierra	151
Examen de las objeciones clásicas contra el movimiento de la Tierra. Primer argumento de Aristóteles	155
Segundo argumento de Aristóteles	157
Tercer y cuarto argumento de Aristóteles: sobre la caída vertical de graves	159
El argumento de la analogía de la nave	162
Conservación y composición de movimientos	165
Proyectiles. Tiros este-oeste	173
La relatividad del movimiento	176
Un experimento crucial	177
El argumento de los efectos centrífugos de la rotación terrestre	179
Tercera jornada. El movimiento anual de la Tierra	198
El movimiento anual de la Tierra alrededor del Sol. El sistema de Copérnico	200
Argumentos favorables al movimiento anual de la Tierra: movimientos y apariencias planetarias	208
El hombre no es la medida de todas las cosas	213
Cuarta jornada. Conclusión	217

IV. LA NUEVA CIENCIA DEL MOVIMIENTO

<i>Le mecaniche (ca. 1600)</i>	223
De la utilidad que se obtiene de la ciencia mecánica y de sus instrumentos	223
Definiciones	226
Algunas advertencias acerca de las cosas dichas	230
De la rosca	232
<i>Discursos y demostraciones matemáticas sobre dos nuevas ciencias (1638)</i>	238
Caída de graves en diferentes medios y en el vacío. Diversificación de velocidades	238
El efecto del medio y la caída de graves en el vacío	243
Experimentos con péndulos. Isocronismo de las oscilaciones pendulares	248
El efecto de la fricción del medio	251
Sobre el movimiento local	254

Del movimiento ecuable	254
Del movimiento naturalmente acelerado	259
Sobre el movimiento de los proyectiles	282

V. EL COMPROMISO CON LA VERDAD

<i>Carta a la gran duquesa Cristina (1615): la fe y la razón ante el sistema del mundo</i>	295
<i>Cartas escogidas (1597-1635)</i>	308
A Johann Kepler, en Gratz	308
A Leonardo Donato, Dux de Venecia	309
A Belisario Vinta, en Florencia	310
A Giuliano de Medici, en Praga	314
A Paolo Sarpi, en Venecia	315
A Piero Dini, en Roma	319
A Mafeo Barberini, en Bolonia	327
A Paolo Gualdo, en Padua	330
A Curzio Pichena, en Florencia (6-II-1616)	331
A Curzio Pichena, en Florencia (20-II-1616)	333
A Curzio Pichena, en Florencia (6-III-1616)	335
A Leopoldo de Austria, en Innsbruck	336
A Federico Cesi, en Acquasparta	338
A Francesco Barberini, en Roma	340
A Elia Diodati, en París	343
A Nicole Fabri de Peiresc, en Aix	346