

Índice

Presentación. Juan ARANA. Universidad de Sevilla.....	9
1. Las fuentes científicas de Leibniz. Bernardino ORIO DE MIGUEL. Madrid.....	15
1.1. INTRODUCCIÓN	17
1.2. CONOCIMIENTO, LENGUAJE, CARACTERÍSTICA Y COMBINATORIA. LA CIENCIA GENERAL.....	20
1.3. DE LA SUSTANCIA ARISTOTÉLICA A LA CIENCIA DINÁMICA Y BIOLÓGICA.....	38
1.4. CONCLUSIÓN	54
2. Leibniz y la dinámica. Juan ARANA. Universidad de Sevilla.....	57
2.1. ORÍGENES Y FRAGMENTACIÓN DE LA MECÁNICA	59
2.2. LA REUNIFICACIÓN DE LA MECÁNICA EN LA MODERNIDAD	61
2.3. MECÁNICA DE PRINCIPIOS Y MECÁNICA DE FUERZAS ...	63
2.4. MECÁNICA, MATEMÁTICA Y METAFÍSICA	66
2.5. LA MECÁNICA DEL JOVEN LEIBNIZ.....	68
2.6. MECÁNICA Y FORONOMÍA	70
2.7. LA RELATIVIDAD DEL MOVIMIENTO	72
2.8. MOVIMIENTO Y CONTINUIDAD	75
2.9. PRIMERA SISTEMATIZACIÓN DINÁMICA.....	79
2.10. POLÉMICAS CON LOS CARTESIANOS	83
2.11. LA SUPERACIÓN DE LA SUSTANCIA EXTENSA.....	85
2.12. CONSTITUCIÓN DE LA DINÁMICA.....	89

2.13.	IMPOSIBILIDAD DEL MOVIMIENTO MECÁNICO PERPETUO.....	91
2.14.	SENTIDO ABSOLUTO DE LA FUERZA	93
2.15.	TIPOLOGÍA DE LAS FUERZAS.....	95
2.16.	ELASTICIDAD COMO PROPIEDAD UNIVERSAL DE LA MATERIA.....	98
2.17.	FUERZA Y CÁLCULO INFINITESIMAL	99
2.18.	EL ARGUMENTO <i>A PRIORI</i> Y LA ACCIÓN MOTRIZ	102
2.19.	LA APARENTE NO CONSERVACIÓN DE LA FUERZA VIVA .	105
2.20.	RELATIVIDAD Y FUERZA VIVA	106
3.	Leibniz y la mecánica celeste. Ana RIOJA NIETO. Universidad Comlutense de Madrid.....	111
3.1.	¿FUE LEIBNIZ UN COPERNICANO?.....	113
3.1.1.	El problema de la interpretación de la astronomía después de Copérnico	115
3.1.2.	Leibniz y la equivalencia de las hipótesis astronómicas	118
3.2.	LAS CAUSAS FÍSICAS DE LOS MOVIMIENTOS CELESTES... ..	127
3.2.1.	Astronomía y física celeste	128
3.2.2.	La teoría leibniziana de los vórtices armónicos.	130
3.3.	LEIBNIZ <i>VERSUS</i> NEWTON.....	139
3.4.	EL DECLIVE DE LA TEORÍA DE LOS VÓRTICES.....	145
4.	Del origen del planeta al significado de los fósiles: la geología de Leibniz. Evaristo ÁLVAREZ MUÑOZ. Universidad de Oviedo	153
4.1.	INTRODUCCIÓN	155
4.2.	EL ESTADO DE LA CUESTIÓN EN EL SIGLO XVII	159
4.3.	LEIBNIZ FRENTE A LAS TEORÍAS DE LA TIERRA	163
4.4.	LAS APORTACIONES DE <i>PROTOGAEA</i> DE LEIBNIZ.....	168
4.4.1.	La ciencia de la Tierra como sistema cerrado y único.....	168
4.4.2.	Una ciencia de la Tierra morfológica y regional...	170
4.4.3.	La historia material de la Tierra	172
4.5.	<i>PROTOGAEA</i> Y LA POSTERIDAD GEOLÓGICA	175

5. Leibniz: de la biología a la metafísica vitalista. Juan Antonio NICOLÁS. Universidad de Granada	179
5.1. LEIBNIZ EN EL NACIMIENTO DE LAS CIENCIAS MODERNAS.....	181
5.2. LA VIDA COMO OBJETO DE LA REFLEXIÓN FILOSÓFICA: LEIBNIZ EN EL TERRENO BIOLÓGICO	183
5.3. RELEVANCIA DE LA REFLEXIÓN SOBRE LA VIDA EN EL PENSAMIENTO LEIBNIZIANO	185
5.4. CONSTITUCIÓN DE LA RACIONALIDAD VITALISTA: ARMONÍA ENTRE VITALIDAD Y MECANISMO	188
5.4.1. Las raíces del vitalismo leibniziano	190
5.4.2. El modelo de la razón vital: organismo vivo	193
5.4.3. El principio de la racionalidad vitalista: <i>le princepe vital</i>	196
5.4.3.1. <i>Formulación del principio</i>	196
5.4.3.2. <i>Alcance y aplicación: fenómenos y realidad</i>	198
5.5. LA MÓNADA COMO UNIDAD VITAL FORMAL.....	200
5.6. VITALISMO COMO UNO DE LOS POLOS DEL EJE VITALISMO-FUNCIONALISMO EN UNA METAFÍSICA DE LA INDIVIDUALIDAD SISTÉMICA.....	207
6. Leibniz y las tecnologías. Javier ECHEVERRÍA. Ikerbasque / Universidad del País Vasco	211
6.1. HACIA UNA FILOSOFÍA LEIBNIZIANA DE LA TECNOLOGÍA ..	213
6.2. ALGUNAS APORTACIONES PRÁCTICAS DE LEIBNIZ A LAS TÉCNICAS DE SU ÉPOCA	214
6.3. LEIBNIZ INGENIERO, INVENTOR E INNOVADOR	223
6.4. EL <i>ARS INVENIENDI</i>	229
6.5. FILOSOFÍA LEIBNIZIANA DE LA TECNOLOGÍA.....	233
7. El impacto de Leibniz sobre la ciencia ilustrada. Juan ARANA. Universidad de Sevilla.....	235
7.1. LA <i>MANO INVISIBLE</i> DE LEIBNIZ.....	237

7.2.	LA POLÍTICA LEIBNIZIANA DE PUERTAS ABIERTAS.....	239
7.3.	LAS CONTROVERSIAS PÚBLICAS.....	241
7.4.	EL LEIBNIZIANISMO DE LOS NEWTONIANOS ILUSTRADOS.....	244
	Bibliografía	251
	ÍNDICE DE SIGLAS Y ABREVIATURAS UTILIZADAS.....	253
	FUENTES.....	254
	BIBLIOGRAFÍA SECUNDARIA.....	256
	Sobre los autores	263