

G.W. LEIBNIZ  
obras filosóficas  
y científicas

17A

---

Correspondencia IV

*Editores*

Juan-Antonio Nicolás  
Alberto Guillermo Ranea



G.W. LEIBNIZ  
obras filosóficas  
y científicas

17A

---

Correspondencia IV

*Editores*

Juan-Antonio Nicolás  
Alberto Guillermo Ranea

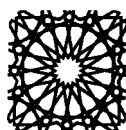


GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ  
OBRAS FILOSÓFICAS Y CIENTÍFICAS



EDITA  
**Sociedad Española Leibniz**

DIRECTOR DE LA EDICIÓN ESPAÑOLA  
**Juan-Antonio Nicolás**



**COMARES**  
editorial

### **COMITÉ EDITORIAL**

Juan Antonio Nicolás (Universidad de Granada) [Coordinador]  
Juan Arana (Universidad de Sevilla)  
Mary Sol de Mora (Universidad del País Vasco)  
Jaime de Salas (Universidad Complutense de Madrid)  
Miguel Escribano (Universidad de Valencia)  
Laura Herrera Castillo (Universidad de Münster)  
Bernardino Orio de Miguel (Madrid)  
María Ramon Cubells (Universidad Rovira i Virgili)  
Concha Roldán (Instituto de Filosofía – CSIC, Madrid)  
Manuel Sánchez Rodríguez (Universidad de Granada)  
Julian Velarde (Universidad de Oviedo)

### **CONSEJO ASESOR INTERNACIONAL**

Agustín Andreu (Valencia)  
Enrico Pasini (Universidad de Turín, Italia)  
Dominique Berlioz (Universidad de Rennes)  
Herbert Breger (Leibniz-Archiv, Hannover)  
Marcelo Dascal (Universidad de Tel Aviv) (†)  
Alejandro Herrera Ibáñez (UNAM, México)  
Michael Kempe (Leibniz-Archiv, Hannover)  
Mark Kulstad (Rice University, Texas)  
Thomas Leinkauf (Universidad de Münster)  
Wenchao Li (Hannover / Potsdam, R.F. Alemania)  
Stephan Meier-Oeser (Leibniz-Forschungsstelle, Münster)  
Massimo Mugnai (Universidad Pisa)  
Roberto Palaia (Lessico Intellettuale Europeo, CNR, Roma)  
Hans Poser (Universidad Técnica de Berlín) (†)  
Quintín Racionero (UNED, Madrid) (†)  
Oscar Esquisabel (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)  
Patrick Riley (Harvard, USA) (†)  
André Robinet (CNRS, París) (†)  
Harmut Rudolph (Leibniz-Editionsstelle, Potsdam, R.F. Alemania)  
Heinrich Schepers (Universidad de Münster) (†)

### **EQUIPO INVESTIGADOR**

Juan Antonio Nicolás (Universidad de Granada) [Coordinador]  
María Ramon Cubells (Universidad Rovira i Virgili)  
Pedro Díaz (Universidad de Granada)  
Josep Olesti (Universidad de Girona)  
Miguel Escribano (Universidad de Valencia)  
Socorro Fernández (Universidad de Burgos)  
Celia López Alcalde (Universidad de Granada)

**G. W. LEIBNIZ**  
**OBRAS FILOSÓFICAS Y CIENTÍFICAS**

VOLUMEN 17A

**CORRESPONDENCIA IV**

G.W. LEIBNIZ – DENIS PAPIN

G.W. LEIBNIZ – JACQUES L'ENFANT

**EDITORES**

Juan-Antonio Nicolás – Alberto Guillermo Ranea

**TRADUCTORES**

Alberto Guillermo Ranea

Josep Olesti Vila

**EDITORIAL COMARES**

GRANADA - 2024

Página web del proyecto «Leibniz en español»:  
[www.leibniz.es](http://www.leibniz.es)

Esta obra ha recibido una ayuda a la edición del Ministerio de Cultura y Deporte.



Maquetación:  
Virginia Vilchez Lomas

© De la edición:  
Juan-Antonio Nicolás y Alberto Guillermo Ranea

© De la traducción:  
Los traductores

© Editorial Comares, 2024  
Polígono Juncaril  
C/ Baza, parcela 208  
18220 • Albolote (Granada)  
Tlf.: 958 465 382

[www.comares.com](http://www.comares.com) • E-mail: [libreriacomares@comares.com](mailto:libreriacomares@comares.com)  
[facebook.com/Comares](https://facebook.com/Comares) • [twitter.com/comareseditor](https://twitter.com/comareseditor) • [instagram.com/editorialcomares](https://instagram.com/editorialcomares)

ISBN: 978-84-9836-294-7 (edición completa)

ISBN: 978-84-1369-752-9

Depósito Legal: Gr. 261/2024

Impresión y encuadernación: COMARES

Editorial Comares se reserva todos los derechos de reproducción y difusión total o parcial del presente volumen para todos los idiomas y en cualquier medio de difusión.

# SUMARIO

<b>PRESENTACIÓN</b> .....	XI
---------------------------	----

## **I. CORRESPONDENCIA G.W. LEIBNIZ – DENIS PAPIN**

1. Denis Papin a Leibniz (13/23.1.1692) .....	3
2. Denis Papin a Leibniz (13/23.1.1692) .....	4
3. Leibniz a Denis Papin (2.1692) .....	9
4. Denis Papin a Leibniz (17/27.4.1692) .....	20
5. Denis Papin a Leibniz (17/27.4.1692) .....	22
6. Leibniz a Denis Papin (11.5.1692) .....	26
7. Texto de Leibniz para Denis Papin (11.5.1692) .....	28
8. Denis Papin a Leibniz (26.6/6.7.1692) .....	33
9. Texto de Denis Papin para Leibniz (26.6/6.7.1692) .....	35
10. Texto de Leibniz para Denis Papin (4.8.1692) .....	39
11. Denis Papin a Leibniz (3/13.8.1692) .....	43
12. Texto de Denis Papin para Leibniz (3/13.8.1692) .....	45
13. Leibniz a Denis Papin (-10.1692) .....	49
14. Denis Papin a Leibniz (9/19.10.1692) .....	50
15. Texto de Denis Papin para Acta Eruditorum (-10/11.1692) .....	52
16. Texto de G. W. Leibniz para Acta Eruditorum (-11.1692) .....	64
17. Denis Papin a Leibniz (27.11/7.12.1692) .....	71
18. Denis Papin a Leibniz (18/28.7.1695) .....	73
19. Leibniz a Denis Papin (-8.1695) .....	75
20. Denis Papin a Leibniz (22.8/1.9.1695) .....	82
21. Leibniz a Denis Papin (30.8/9.9.1695) .....	84
22. Denis Papin a Leibniz (-10.1695) .....	91
23. Leibniz a Denis Papin (7/17.11.1695) .....	95
24. Denis Papin a Leibniz (29.11/9.12.1695) .....	104
25. Leibniz a Denis Papin (20.12.1695 / 1.1.1696) .....	109
26. Denis Papin a Leibniz (15.1.1696) .....	115
27. Leibniz a Denis Papin (24.1/3.2.1696) .....	121
28. Denis Papin a Leibniz (9/19.2.1696) .....	125
29. Leibniz a Denis Papin (-3.1696) .....	131
30. Denis Papin a Leibniz (26.3/5.4.1696) .....	135

31. Leibniz a Denis Papin (9/19.4.1696) . . . . .	138
32. Denis Papin a Leibniz (20/30.5.1696) . . . . .	145
33. Leibniz a Denis Papin (24.5/3.6.1696) . . . . .	148
34. Denis Papin a Leibniz (4/14.6.1696) . . . . .	150
35. Leibniz a Denis Papin (21.6/1.7.1696) . . . . .	154
36. Denis Papin a Leibniz (2/12.7.1696) . . . . .	163
37. Leibniz a Denis Papin (16/26.7.1696) . . . . .	166
38. Denis Papin a Leibniz (28.7/7.8.1696) . . . . .	169
39. Leibniz a Denis Papin (20.8.1696) . . . . .	171
40. Denis Papin a Leibniz (20/30.8.1696) . . . . .	174
41. Leibniz a Denis Papin (14/24.9.1696) . . . . .	177
42. Denis Papin a Leibniz (24.9/4.10.1696) . . . . .	181
43. Texto de Denis Papin para Leibniz (24.9/4.10.1696) . . . . .	185
44. Leibniz a Denis Papin (1/11.11.1696) . . . . .	187
45. Denis Papin a Leibniz (5/15.11.1696) . . . . .	189
46. Leibniz a Denis Papin (9/19.11.1696) . . . . .	192
47. Denis Papin a Leibniz (15/25.11.1696) . . . . .	195
48. Leibniz a Denis Papin (14/24.12.1696) . . . . .	198
49. Denis Papin a Leibniz (4/14.1.1697) . . . . .	200
50. Leibniz a Denis Papin (25.2/7.3.1697) . . . . .	203
51. Denis Papin a Leibniz (3/13.5.1697) . . . . .	207
52. Leibniz a Denis Papin (15/25.5.1697) . . . . .	209
53. Denis Papin a Leibniz (9/19.6.1697) . . . . .	211
54. Leibniz a Denis Papin (21.6/1.7.1697) . . . . .	213
55. Denis Papin a Leibniz (26.7/5.8.1697) . . . . .	214
56. Leibniz a Denis Papin (-9/10.1697) . . . . .	216
57. Denis Papin a Leibniz (14/24.10.1697) . . . . .	217
58. Leibniz a Denis Papin (8/18.11.1697) . . . . .	221
59. Leibniz a Denis Papin (12/22.11.1697) . . . . .	227
60. Denis Papin a Leibniz (25.11/5.12.1697) . . . . .	230
61. Leibniz a Denis Papin (2/12.12.1697) . . . . .	233
62. Denis Papin a Leibniz (27.12.1697 / 6.1.1698) . . . . .	244
63. Leibniz a Denis Papin (16/26.1.1698) . . . . .	249
64. Denis Papin a Leibniz (10/20.4.1698) . . . . .	271
65. Leibniz a Denis Papin (14/24.4.1698) . . . . .	273
66. Texto de Leibniz para Denis Papin (14/24.4.1698) . . . . .	275
67. Leibniz a Denis Papin (17/27.7.1698) . . . . .	279
68. Denis Papin a Leibniz (25.7/4.8.1698) . . . . .	281
69. Leibniz a Denis Papin (8.8.1698) . . . . .	283
70. Denis Papin a Leibniz (18/28.8.1698) . . . . .	289
71. Leibniz a Denis Papin (28.8/7.9.1698) . . . . .	293
72. Denis Papin a Leibniz (29.9/9.10.1698) . . . . .	297
73. Leibniz a Denis Papin (-10.1698) . . . . .	302
74. Denis Papin a Leibniz (7/17.11.1698) . . . . .	306
75. Leibniz a Denis Papin (18/28.11.1698) . . . . .	309
76. Denis Papin a Leibniz (1/11.12.1698) . . . . .	312
77. Leibniz a Denis Papin (-1.1699) . . . . .	315



78. Denis Papin a Leibniz (13/23.2.1699) . . . . .	326
79. Leibniz a Denis Papin (28.2./10.3.1699) . . . . .	330
80. Texto de Leibniz para Denis Papin (28.2/10.3.1699) . . . . .	333
81. Denis Papin a Leibniz (23.3/2.4.1699) . . . . .	334
82. Leibniz a Denis Papin (-.4.1699) . . . . .	337
83. Denis Papin a Leibniz (27.4/7.5.1699) . . . . .	341
84. Leibniz a Denis Papin (-.5/6.1699) . . . . .	344
85. Denis Papin a Leibniz (8/18.6.1699) . . . . .	348
86. Leibniz a Denis Papin (24.6/4.7.1699) . . . . .	352
87. Denis Papin a Leibniz (11/21.9.1699) . . . . .	357
88. Leibniz a Denis Papin (20/30.10.1699) . . . . .	360
89. Denis Papin a Leibniz (23.10/2.11.1699) . . . . .	362
90. Denis Papin a Leibniz (23.11/3.12.1699) . . . . .	363
91. Leibniz a Denis Papin (17/27.12.1699) . . . . .	365
92. Denis Papin a Leibniz (4.3.1700) . . . . .	366
93. Leibniz a Denis Papin (10.3.1700) . . . . .	368
94. Denis Papin a Leibniz (8.4.1700) . . . . .	371
95. Leibniz a Denis Papin (¿segunda mitad?.4.1700) . . . . .	373
96. Denis Papin a Leibniz (5.12.1701) . . . . .	375
97. Denis Papin a Leibniz (13.3.1702) . . . . .	376
98. Denis Papin a Leibniz (4.5.1702) . . . . .	378
99. Leibniz a Denis Papin (4.4.1702) . . . . .	380
100. Denis Papin a Leibniz (7.9.1702) . . . . .	381
101. Leibniz a Denis Papin (26.9.1702) . . . . .	384
102. Denis Papin a Leibniz (16.10.1702) . . . . .	386
103. Denis Papin a Leibniz (25.2.1704) . . . . .	390
104. Leibniz a Denis Papin (después del 25.2.1704) . . . . .	393
105. Denis Papin a Leibniz (6.3.1704) . . . . .	397
106. Denis Papin a Leibniz (6.3.1704) . . . . .	400
107. Denis Papin a Leibniz (13.3.1704) . . . . .	403
108. Leibniz a Denis Papin (17.3.1704) . . . . .	406
109. Denis Papin a Leibniz (20.3.1704) . . . . .	408
110. Denis Papin a Leibniz (27.3.1704) . . . . .	410
111. Leibniz a Denis Papin (después del 27.3.1704) . . . . .	412
112. Denis Papin a Leibniz (7.4.1704) . . . . .	413
113. Leibniz a Denis Papin (11.4.1704) . . . . .	416
114. Denis Papin a Leibniz (21.4.1704) . . . . .	418
115. Leibniz a Denis Papin (-.4.1704) . . . . .	420
116. Denis Papin a Leibniz (5.5.1704) . . . . .	422
117. Leibniz a Denis Papin (-.5.1704) . . . . .	425
118. Denis Papin a Leibniz (9.6.1704) . . . . .	426
119. Denis Papin a Leibniz (19.6.1704) . . . . .	428
120. Leibniz a Denis Papin (23.6.1704) . . . . .	431
121. Denis Papin a Leibniz (30.6.1704) . . . . .	433
122. Leibniz a Denis Papin (después del 30.6.1704) . . . . .	435
123. Denis Papin a Leibniz (10.7.1704) . . . . .	436
124. Leibniz a Denis Papin (17.7.1704) . . . . .	440

125. Denis Papin a Leibniz (24.7.1704) . . . . .	443
126. Elixir del Dr. Dolaeus . . . . .	446
127. Denis Papin a Leibniz (11.8.1704) . . . . .	447
128. Denis Papin a Leibniz (22.9.1704) . . . . .	449
129. Denis Papin a Leibniz (30.10.1704) . . . . .	451
130. Denis Papin a Leibniz (15.1.1705) . . . . .	454
131. Denis Papin a Leibniz (23.3.1705) . . . . .	456
132. Leibniz a Denis Papin (-.3/7.1705) . . . . .	459
133. Denis Papin a Leibniz (23.7.1705) . . . . .	460
134. Leibniz a Denis Papin (15.8.1705) . . . . .	463
135. Denis Papin a Leibniz (17.9.1705) . . . . .	466
136. Leibniz a Denis Papin (después del 17.9.1705) . . . . .	468
137. Denis Papin a Leibniz (19.10.1705) . . . . .	469
138. Leibniz a Denis Papin (25.10.1705) . . . . .	471
139. Denis Papin a Leibniz (2.11.1705) . . . . .	473
140. Leibniz a Denis Papin (5.11.1705) . . . . .	476
141. Denis Papin a Leibniz (24.12.1705) . . . . .	478
142. Denis Papin a Leibniz (31.12.1705) . . . . .	481
143. Denis Papin a Leibniz (22.3.1706) . . . . .	484
144. Denis Papin a Leibniz (24.6.1706) . . . . .	486
145. Denis Papin a Leibniz (19.7.1706) . . . . .	488
146. Denis Papin a Leibniz (25.10.1706) . . . . .	490
147. Denis Papin a Leibniz (29.11.1706) . . . . .	492
148. Leibniz a Denis Papin (4.2.1707) . . . . .	494
149. Leibniz a Denis Papin (4.2.1707) . . . . .	498
150. Denis Papin a Leibniz (7.4.1707) . . . . .	499
151. Denis Papin a Leibniz (7.7.1707) . . . . .	501
152. Denis Papin a Leibniz (1.8.1707) . . . . .	503
153. Leibniz a los Consejeros Privados en Hannover (13.7.1707 y 25.7.1707) . . . . .	504
154. Denis Papin a Leibniz (11.8.1707) . . . . .	506
155. Denis Papin a Leibniz (1.9.1707) . . . . .	507
156. Denis Papin a Leibniz (15.9.1707) . . . . .	508
157. Drost von Zeuner a Leibniz (27.9.1707) . . . . .	510

## II. CORRESPONDENCIA G. W. LEIBNIZ – JACQUES L'ENFANT

1. Jacques L'Enfant a Leibniz (30.6.1693) . . . . .	513
2. Leibniz a Jacques L'Enfant (verano.1693) . . . . .	515
3. Jacques L'Enfant a Leibniz (7.11.1693) . . . . .	517
4. Leibniz a Jacques L'Enfant (5.12.1693) . . . . .	519

ÍNDICE DE NOMBRES . . . . .	523
-----------------------------	-----

ÍNDICE DE MATERIAS . . . . .	525
------------------------------	-----

TRADUCTORES DEL PRESENTE VOLUMEN . . . . .	537
--	-----

## PRESENTACIÓN

Presentamos el volumen 17 de la serie «Obras filosóficas y científicas» de G.W. Leibniz. Este volumen consta de 2 tomos de los cuales se presenta aquí en concreto el tomo 17A. Este tomo recoge las correspondencias de Leibniz con Denis Papin (1647-1713) y con Jacques L'Enfant (1661-1728). El tomo 17B incluye las correspondencias de Leibniz con Ch. Huygens, Lady Masham, Joachim Bouvet, Gabriel Wagner.

La correspondencia con Papin abarca desde el año 1692 hasta el año 1707, mientras que la breve correspondencia con L'Enfant tiene lugar a lo largo del año 1693. Ambas correspondencias están centradas en cuestiones científicas, principalmente de física y dinámica, que tanto interesaban a Leibniz: acción, noción, tipos y cantidad de movimiento, choque de cuerpos, nociones de causa y efecto, noción de cuerpo, concepto de experiencia y sus modalidades, tipos de leyes, tipos de máquinas y sus aplicaciones, nociones de materia y de masa, concepto de número, potencia y peso, concepción y papel de los principios, movimiento y reposo, resistencia y resorte, espacio y tiempo, velocidad, verdad, etc. Y sobre todo la noción crucial en ambas correspondencias de *fuera*.

### A. CORRESPONDENCIA G.W. LEIBNIZ – DENIS PAPIN

La intensa correspondencia entre Leibniz y Denis Papin se extiende desde el año 1692 hasta el año 1707 con interrupciones significativas. Está recogida en la edición de Gerland del año 1881 y posteriormente en la edición de la Academia de manera parcial. Por ahora la edición crítica sólo ha llegado hasta el año 1705. De ahí que en nuestra edición se haya traducido de la edición de la Academia hasta donde esta alcanza, y el resto se ha traducido de la edición de Gerland. A esto se añade que hay tres cartas traducidas de la edición de L. de La Saussaye u. A. Pean del año 1893-94. Esto queda reflejado, como es norma en nuestra edición, en los lugares correspondientes.

Esta correspondencia es una muestra más de la polivalencia de la mente de Leibniz. No está centrada en cuestiones filosóficas, ni siquiera jurídicas, que era su formación profesional. Los temas de discusión con Papin son fundamentalmente de carácter científico, concretamente problemas relativos a la física, la matemática y la dinámica. Además muestra un aspecto de Leibniz conocido pero no demasiado estudiado. Se trata de su dedicación a la tecnología y a la invención de aparatos e instrumentos para solucionar problemas concretos. He aquí el Leibniz ingeniero, tecnólogo, inventor y preocupado por problemas que requieren tanto una concepción teórica innovadora como una resolución de dificultades prácticas que plantea siempre la aplicación de teorías.

En este caso tenía enfrente a un personaje que, aunque era médico de formación, dedicó sus esfuerzos a la invención de nuevas máquinas y al perfeccionamiento de otras ya existentes. Trabajó con Huygens en la Academia de Ciencias de París, donde coincidió con Leibniz. Posteriormente se fue a Londres empujado por la presión contra los protestantes en Francia. Allí trabajó con Boyle y Hooke. En 1682 fue a Italia donde tras una breve estancia volvió a Londres y a continuación regresó como profesor de matemáticas a Alemania (Marburg). Desde 1687 hasta 1707 permaneció en Alemania al servicio del Conde de Hesse Carlos Augusto. Durante esa época vivió la mayor parte del tiempo en Kassel y fue entonces cuando volvió a contactar con Leibniz, veinte años después de haberlo conocido en París. Es entonces cuando tiene lugar el intercambio epistolar presentado en este volumen. En 1707 volvió a Londres pero la acogida no fue muy favorable porque entonces estaba ya de Presidente de la Royal Society Isaac Newton. A partir de ahí prácticamente no se tienen más noticias de D. Papin.

Papin era un espíritu inquieto y creativo, por lo que trabajó en múltiples proyectos de máquinas de muy distinta índole. Sus trabajos en el ámbito de la física dió grandes resultados como la mejora de la bomba de vacío o la invención de una olla a presión con válvula reguladora de la presión. También trabajó en un arma de aire comprimido, un submarino o una catapulta.

Durante la época en que mantuvo la correspondencia con Leibniz estaba preparando, entre otras cosas, una máquina para elevar el agua mediante «la fuerza del fuego» (vapor de agua). La correspondencia entre ambos constituye todo un capítulo de la historia de la ciencia en la que aparecen dos mentes privilegiadas luchando por salvar los inconvenientes prácticos que se iban presentando. En 1707, por fin, Papin presentó su máquina para elevar el agua mediante la presión del vapor de agua.

En la correspondencia propiamente dicha, aparecen otros temas sobre los que van comentando y discutiendo. Algunos de esos temas son de carácter personal, como por ejemplo, información sobre la muerte de Boyle, intercambio y envío de manuscritos o libros, problemas familiares y económicos de Papin, la muerte de Huygens, la muerte de la reina de Prusia, el remedio para la gota del Dr. Doleus, el funcionamiento de bombas de presión en las minas, etc.

Pero la mayor parte de los temas tratados son de carácter científico, relacionados sobre todo con la física. Así, se plantean problemas y propuestas en relación con el modo de impulsar barcos, sobre permisos para acceder del río Fulda al río Wesser con el ejemplar de barco propuesto, una versión preliminar de submarino, la variación en la densidad de los gases, la máquina balística, la bomba hidráulica, conchas marinas, diseño de cojines para carrozas, diseño de cascadas, etc.

Pero el objeto principal de la polémica al que dedican cientos de páginas es la valoración de las fuerzas motrices y en concreto a la búsqueda de una definición de la noción de «fuerza» en el ámbito de la física. Este problema surge a raíz del cálculo de la fuerza necesaria para contrarrestar la fuerza de la gravedad y poder elevar un cuerpo. En particular se plantea la fuerza necesaria para elevar el agua (o cualquier otro cuerpo) a una determinada altura. Se plantean discusiones sobre el modo de medición de esa fuerza, sobre la transmisión de la fuerza de un cuerpo a otro, si uno de los cuerpos está en reposo o bien si está en movimiento, la trayectoria que seguirán ambos cuerpos, etc. Todo ello se mezcla con problemas sobre la velocidad de los cuerpos en el momento del choque, sobre la flexibilidad y dureza de los cuerpos, resistencia al movimiento, posibilidad del movimiento perpetuo, etc.

A partir de ahí se plantea el problema de la compresión de aire y la fuerza que ello produce, y en relación con esto acaba planteándose el problema de la medición, control, regulación y aplicación de la fuerza generada mediante el calentamiento de agua y la presión que ello genera. Esto acaba con el diseño eficaz y la descripción detallada de «la máquina para la elevación del agua mediante la fuerza del fuego».

La definición matemática y física de las nociones de fuerza, ímpetu, movimiento, potencia, causa, efecto, velocidad, reflexión, impacto, reposo, peso, gravedad, elasticidad, presión, potencia motriz, dureza, compresión de fluidos y sus relaciones entre sí es lo que está en juego en este momento del surgimiento de la física moderna.

Esta correspondencia presenta una «fotografía» de la historia de la ciencia y de la tecnología en un momento de plena ebullición y creatividad.

## **B. CORRESPONDENCIA G.W. LEIBNIZ – JACQUES L'ENFANT (1661-1728)**

Jacques L'Enfant fue un pastor protestante nacido en Bezoches (Francia), educado en Saumur y Ginebra y que pasó la mayor parte de su vida en Berlín donde murió. Fue acogido por Federico I de Prusia como capellán y después continuó al servicio de la reina Sofía Carlota y del rey Federico Guillermo I como consejero. Fue miembro de la Sociedad para la propagación de la fe (Inglaterra) y de la Real Academia de Ciencias de Prusia.

Su obra es principalmente de carácter histórico destacando sus historias de los Concilios de Constanza, Pisa y Basilea. También son relevantes sus sermones, sus colaboraciones en la Biblioteca germánica y su traducción del Nuevo Testamento.

En cuanto a su relación literaria con Leibniz es realmente breve pues se limita a 4 cartas intercambiadas en el segundo semestre del año 1693. Pero en esa brevedad se contiene una intensa y clarificadora exposición por parte de Leibniz. Y todo ello gira principalmente en torno a una noción clave de la filosofía leibniziana: la noción de «fuerza».

Jacques L'Enfant escribe a Leibniz a propósito de un texto publicado por Leibniz en el *Journal des Savants* en el que utiliza la noción de fuerza pidiendo aclaraciones acerca de su significado. Leibniz explica, frente a los cartesianos que lo más esencial de los cuerpos no es la extensión sino la “fuerza primitiva”: «No veo cómo pueda encontrarse nada más primitivo que el principio de todo ellos, es decir, que la fuerza» (p. 520). Esa fuerza primitiva, constitutiva de la sustancia individual, en los cuerpos orgánicos se llama «vida» (p. 520). Pero Leibniz no se queda solamente en una consideración abstracta de la fuerza en su sentido metafísico, sino que tiene en cuenta «las circunstancias» (p. 516) que modifican y concretan la fuerza primitiva. Aparece así la «fuerza secundaria», que es la plasmación de la capacidad de actuar y resistir ínsita en toda sustancia. Esta fuerza secundaria es el objeto de las leyes de la mecánica (p. 519) y su justificación pertenece al ámbito de la metafísica: «Todas las cosas materiales pueden explicarse mecánicamente, pero los fundamentos mismos de la mecánica dependen de algo superior, a saber, de este teorema de la metafísica: el efecto íntegro equivale a la causa plena» (p. 515). Desde el punto de vista de la mecánica («ciencia de la fuerza aplicada al movimiento», p. 521) lo que permanece en el devenir de los cuerpos es la cantidad de fuerza y no la cantidad de movimiento.

Un aspecto fundamental de la teoría leibniziana de la fuerza primitiva y su papel en la dinámica de los cuerpos es su ejecutividad (por utilizar un término orteguiano). En un relativo paralelismo con Aristóteles y su concepción del cambio o movimiento en términos de paso de potencia a acto, Leibniz elabora una ontología de la actualidad efectiva, de la fuerza actualmente ejercida: «La fuerza de actuar es una entelequia, es decir, un acto positivo, y es esto lo que se exige. La sola posibilidad no produce nada, si no es puesta en acto; mas la fuerza lo produce todo. Es llevada a la acción por ella misma y no es necesario ayudarla; basta con que no se la impida» (p. 520). He aquí la distancia y transformación respecto a Aristóteles en este punto (Cfr. C. Másmela, «El concepto ontológico de fuerza en Leibniz», *Estudios de Filosofía*, 7 (1993), 71-84). Por esto la ontología leibniziana no es una ontología de la posibilidad, sino que su punto de partida es el acto efectivo, la actualidad del movimiento ejercido. De ahí que «el alma piensa siempre actualmente y sostengo también que el cuerpo

actúa y resiste siempre actualmente pero no siempre de manera notable ni tanto como pudiera si nada lo impidiera» (p. 516). La ontología de Leibniz no es una ontología de la potencia o de la posibilidad, sino que es una ontología plasmada en dinámica y en mecánica y cuyo objeto es el movimiento actual aquí y ahora. No se trata de una filosofía del ser potencial o posible, sino de una filosofía del ser en su devenir dinámico, una filosofía del estar siendo, por decirlo zubirianamente. La noción central de fuerza es «circunstancializada» es decir, teniendo en cuenta su ejercicio actual.

Una última temática se plantea en la correspondencia entre Leibniz y J. L'Enfant. Cuando se priva a las sustancias de la fuerza originaria de actuar entonces es necesaria una intervención externa, porque pierden su entidad más esencial de autodeterminación, su fuerza originaria. Es el caso del ocasionalismo de Malebranche, que según Leibniz conduce en última instancia a las tesis de Spinoza: la identificación entre Dios y la Naturaleza como sustancia única, mientras que el mundo vivido no es más que un modo de presentación o «apariencia» de la verdadera realidad. Pero nada de esto es necesario si se admite la fuerza originaria de cada sustancia concretada circunstancialmente y entendida como objeto de la mecánica y sus leyes (520).

Todo lo planteado por Leibniz en esta correspondencia durante el año 1693 será ampliamente formulado, desarrollado y publicado en *Actas Eruditorum* de abril de 1695 con el título *Specimen Dynamicum, pro admirandis naturae legibus circa corporum vires et mutuas actiones detegendis, et ad suas causas revocandis* (GM VI, 234-246/OFC 8, 411-430).

## BIBLIOGRAFÍA

### A. Principales ediciones de las obras de G.W. Leibniz y abreviaturas

#### 1. Ediciones de textos originales

AA.: G. W. Leibniz: Sämtliche Schriften und Briefe, Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin (ed.) Darmstadt, Berlín, 1923 ss.

BODEMANN: Die Leibniz-Handschriften der königlichen öffentlichen Bibliothek zu Hannover, E. Bodemann (ed.), Hannover, 1895 (reimp. Hildesheim, 1966).

CAREIL I: Lettres et Opuscles inédits de Leibniz, A. Foucher de Careil (ed.), París, 1854 (reimp. Hildesheim, 1975).

CAREIL II : Nouvelles lettres et opuscles inédits de Leibniz, A. Foucher de Careil (ed.), París, 1857 (reimp. Hildesheim, 1971).

COUTURAT : Opuscles et fragments inédits de Leibniz, L. Couturat (ed.), París, 1903 (reimp. Hildesheim, 1961).

- DUTENS: G. G. Leibnitii Opera Omnia, L. Dutens (ed.), 6 vols, Ginebra, 1768.
- ERDMANN: G. G. Leibnitii opera philosophica, J.E. Erdmann (ed.), Berlín, 1840 (reimp. Aalen, 1959).
- GP.: G. W. Leibniz: Die philosophischen Schriften, C.I. Gerhardt (ed.), 7 vols, Berlín, 1875-90 (reimp. Hildesheim, 1960-61).
- GM.: G. W. Leibniz: Mathematische Schriften, C.I. Gerhardt (ed.), 7 vols, Berlín, 1849-63 (reimp. Hildesheim, 1962).
- GRUA: G. W. Leibniz: Textes inédits d'après les manuscrits de la bibliothèque provinciale de Hanovre, G. Grua (ed.), 2 vols., París, 1948 (reimp. Nueva York, 1987).
- LP: G.W. Leibniz, Essais scientifiques et philosophiques. Les articles publiés dans les journaux savants, ed. A. Lamarra y R. Palaia, Hildesheim, G. Olms, 2005.
- LW: Gerhardt, C.I., ed., Briefwechsel zwischen Leibniz und Christian Wolf, Halle, H.W. Schmidt Verlag, 1860 (reimp. Hildesheim, G.Olms Verlag, 1963).

## 2. *Principales ediciones en castellano*

- ANDREU: Methodus Vitae, UPV, Valencia, 2003.
- ARANA: G. W. Leibniz: Escritos de dinámica, Madrid, 1991.
- AZCÁRATE: Obras de Leibniz, 5 vols.: I Principios metafísicos; II y III Nuevo ensayo sobre el entendimiento humano; IV Correspondencia filosófica; V Teodicea, P. Azcárate (ed.), Madrid, 1878.
- ECHEV. I: G. W. Leibniz: Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano, J. Echeverría (ed.), Madrid, 2021.
- ECHEV. II: G. W. Leibniz: Filosofía para princesas, J. Echeverría (ed.), Madrid, 1989
- FERNÁNDEZ: Leibniz-Bayle, Correspondencia filosófica, S. Fernández (ed.), Cuadernos Anuario Filosófico, Pamplona, 1999.
- GUILLÉN: G. W. Leibniz: Los elementos del Derecho natural, Madrid, 1991.
- LORENZO: G. W. Leibniz: Análisis infinitesimal: Un nuevo método para los máximos y los mínimos. Sobre una geometría altamente oculta y el análisis de los indivisibles y de los infinitos, J. de Lorenzo (ed.), Madrid, 1987.
- NAVARRO: Leibniz/Eckhart, Correspondencia Filosófica, Cuadernos Anuario Filosófico, Pamplona, 1994.
- OFC: G.W. Leibniz, Obras filosóficas y científicas, Ed. Comares, Granada, 2007ss.
- OLASO: G. W. Leibniz: Escritos filosóficos, E. de Olaso, (ed.), Buenos Aires, 1982
- RADA: La Polémica Leibniz-Clarke, E. Rada (ed.), Madrid, 1980.
- ROLDÁN: G. W. Leibniz: Escritos en torno a la libertad, el azar y el destino, Madrid, 1990.
- ROVIRA I: G.W. Leibniz: Compendio de la controversia de la teodicea, Rogelio Rovira (ed.), Ed. Encuentro, Madrid, 2001.



- SALAS I: G. W. Leibniz: Escritos políticos, J. de Salas (ed.), Madrid, 1979.  
 SALAS II: G. W. Leibniz: Escritos de Filosofía jurídica y política, J. de Salas (ed.), Madrid, 1984.

## B. Ediciones de las obras de D. Papin

- GERLAND: E. Gerland, Leibnizens und Huygens Briefwechsel mit Papin, E. Gerland (ed.), 1881 (reimp. Sändig, Vaduz, 1985).  
 PAPIIN: D. Papin, La vie et les ouvrages de Denis Papin, hrsg. von L. de La Saussaye u. A. Pean. Bde 1, 3, 4, 7, 8. Blois 1893-1894.  
 D. PAPIIN, Nouvelles experiences du vuide, avec la description des machines qui servent à les faire. Paris 1674.  
 D. PAPIIN, Fasciculus dissertationum de novis quibusdam machinis atque aliis argumentis philosophicis. Marburg 1695; [ed. franc.] Recueil de diverses pieces touchant quelques nouvelles machines. Et autres sujets philosophiques. Kassel 1695.  
 D. PAPIIN, Synopsis controversiae authoris cum celeberrimo viro Domino G. G. L. circa legitimam rationem aestimandi vires motrices, en Papin, 1695, pp. 94-111.  
 D. PAPIIN, De gravitatis causa et proprietatibus observationes. Acta Eruditorum, Apr. 1689, pp. 183-188 .  
 D. PAPIIN, Rotatilis suctor et pressor Hassiacus. Acta Eruditorum, Juni 1689, pp. 317-322.  
 D. PAPIIN, Nova methodus ad vires motrices validissimas levi pretio comparandas. Acta Eruditorum, Aug. 1690, pp. 410-414.  
 D. PAPIIN, Observationes quaedam circa materias ad hydraulicam spectantes. Acta Eruditorum, Mai 1691, pp. 208-213.  
 D. PAPIIN, Mechanicorum de viribus motricibus sententia, asserta a D. Papino adversus Cl. G. G. L. [d.i. Leibniz] objectiones. Acta Eruditorum, Januar 1691, pp. 6-13.  
 D. PAPIIN, Nouvelle manière pour lever l'eau par la force du feu. Kassel, Jacob Estienne, 1707.

## C. Obras principales de J. L'Enfant

- J. L'ENFANT, Histoire du concile de Constance, tirée principalement d'auteurs qui ont assisté au concile, enrichie de portraits, Amsterdam, 1714.  
 J. L'ENFANT, Le Nouveau Testament de N. S. J.-Ch., trad. en français sur l'original grec, Amsterdam, 1718.

- J. L'ENFANT, Histoire du concile de Pise et de ce qui s'est passé de plus mémorable depuis ce concile jusqu'au concile de Constance, enrichie de portraits, Amsterdam, 1724.
- J. L'ENFANT, Histoire exacte et complète de l'Église depuis la mort de Grégoire XI, en 1378, jusqu'à l'assemblée du concile de Pise en 1414.
- J. L'ENFANT, Seize sermons sur divers, Amsterdam, 1728,
- J. L'ENFANT, Préface générale sur l'Ancien et le Nouveau Testament, Hanovre, 1728.
- J. L'ENFANT, Histoire de la guerre des Hussites et du concile de Basle, Amsterdam, 1731.

\*

Un volumen de estas características ha de contar con muchos colaboradores, aunque lo sean en distintos sentidos y con diferentes tipos de aportaciones. Todas ellas son condición de posibilidad del resultado final que este volumen de las Obras filosóficas y científicas de G.W. Leibniz. Por tanto, vaya por delante el sincero agradecimiento a todos aquellos que de un modo u otro han contribuido a que este libro vea la luz. Hemos de destacar al menos, en primer lugar a los traductores que han puesto su tiempo, su esfuerzo y su sabiduría al servicio de este objetivo, como siempre de manera generosa y eficaz. Su labor es impagable e impagada en todos los sentidos. También hay que agradecer su labor profesional y eficaz a la maquetadora, Virginia Vílchez y a Ana Ramírez y Josué Campa por su ayuda permanente y necesaria en todos los detalles necesarios para el resultado final. Sin ellos los Indices no hubieran pasado de la posibilidad a la realidad. Desde el punto de vista institucional es justo agradecer al Ministerio de Cultura y al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno español el apoyo financiero que vienen ofreciendo al proyecto de «Obras filosóficas y científicas». Igualmente es de agradecer a la Universidad de Granada su apoyo al proyecto a través de la «Cátedra de Filosofía G.W. Leibniz». Y por último, hay que seguir agradeciendo a Editorial Comares que desde hace ya 20 años venga asumiendo la labor de publicar toda la serie de «Obras filosóficas y científicas» por motivos que superan en mucho lo meramente empresarial.

*Los editores*

## ÍNDICE DE NOMBRES

- Abraham, 214  
Albinus, B. F., 421  
Altdorf, 455  
Ambrosio, 314  
Amontons, G., 391-392, 395, 405, 449-450, 459, 482  
Anaxágoras, 269  
Apinus, J. L., 455  
Aristóteles, 520  
Arquímedes, 101, 430-431, 433
- Bayle, P., 210  
Blondel F., 382, 389, 428, 431  
Borelli, G. A., 14, 50, 159  
Boyle, R., 21, 26, 80-81, 350, 376
- Carlos II (Rey de Inglaterra), 361  
Catelan (Abad), 283  
Colbert, N., 414  
Crafft J. D., 303
- Daniel, 303  
David, 214, 445  
Decio Junio Juvenal, 441  
Descartes, R., 18, 65, 70, 97, 133, 137, 143, 169, 253, 260, 263, 268, 455, 514-515  
Dietrich, J., 303  
Dolaei, J., 455  
Doleus, J., 211, 374
- Euclides, 204
- Flemmer F. A., 216, 374  
Fournier, G., 403-404  
Friedrich, J., 353
- Galileo, G. 53, 172, 226, 253, 389  
de Görz (Baron), 356  
Guglielmini, D., 20, 26, 34, 43, 49-50, 71, 73, 75, 79, 82, 217, 221
- Haes, J. S., 3, 9, 20, 26, 33, 39, 43, 49-50, 71, 73, 75, 82, 84, 91, 95, 104, 109, 115, 117, 121, 125, 131, 135, 138, 145, 148, 150, 154, 163, 166, 169, 171, 174, 183, 185, 197, 208, 210, 359
- Henri F. (Marques de La Forest), 280  
Herbert, E. (Baron de Cherbury), 361, 64  
Hooke, R., 207, 350, 376, 455  
Huygens, Ch., 3, 6, 13-14, 45, 58, 61-62, 68, 81, 83, 87, 91-92, 95, 150-151, 156, 159, 163, 165, 167, 169-170, 172, 178, 180, 183, 192, 218, 230, 263, 302-303, 398, 462, 480, 548
- de Jonge, N. H., 457  
Jungius, J., 159  
Júpiter, 367
- Kepler, J., 331, 338
- de La Hire, P., 480  
Landgrave, K., 71-72, 183-184, 194, 206, 210-211, 216, 271, 280, 286, 291, 352-353, 356, 358-359, 361, 363-364, 445, 452, 475, 489-491, 495, 503-504, 508, 538
- Lanquaire, 376  
Le Clerc, J., 210  
Leibniz, G. W., 235, 346  
L'Orme, 352, 356  
Ludwig, G., 120, 194, 507

- Malebranche, N., 260, 263, 269  
 Marci, M., 159  
 Mariotte, E., 7, 14, 19, 68, 91, 156, 159, 165, 172, 410-411  
 Mencke, O., 52, 71, 75  
 Mercurio, 213, 287, 291, 295-296, 306, 395  
 Mersenne, M., 361  
 de Monconys (Balthasar), 353  
 Montanari, G., 514  
 Morell, A., 210
- Naude der Jungere, P., 494  
 Newton, I., 8, 68
- Orígenes, 240, 263, 269  
 Ovidio, 100, 109, 274, 293, 556
- Papin, D., 1, 3-4, 6-9, 11-13, 16, 20, 22, 28, 31, 33-37, 39-46, 48-53, 55, 57-58, 63, 69, 71-75, 80-85, 88, 91-93, 95, 97-98, 104, 106, 108-109, 114-118, 120, 125-127, 130-131, 135-138, 145, 147-148, 150-151, 154-155, 159, 163-166, 169-171, 174-179, 181, 183-185, 187, 189-192, 195-196, 198, 200-203, 207-209, 211-222, 227-228, 230, 232-234, 244-245, 247, 249, 271-273, 279, 281-284, 288-289, 292-293, 297, 301-302, 306, 309, 312, 314-315, 319, 324, 326, 328, 330-331, 333-334, 336-337, 341, 343-344, 348, 350-353, 357-358, 360, 362-366, 368, 370-378, 380-384, 386, 388-393, 396-401, 403, 406-414, 416, 418-420, 422-426, 428-436, 439-440, 443, 445, 447-451, 453-457, 459-460, 463-471, 473, 475-476, 478, 480-481, 483-490, 492-494, 496-497, 499-508, 510
- Pascal, B., 143  
 Peikenkamp, H., 21, 49  
 de Perron (Cardenal), 250  
 Platón, 269
- Régis P. S., 513, 514, 516  
 Reina de Prusia, 390, 456
- Savery, T., 350, 454, 459, 462  
 de Schaafhause, W., 441  
 de Schört (General), 353, 356, 359  
 de schwarzbourg (Conde), 210  
 de Staff (Baron), 375  
 Señorita Des Coudrays, 371  
 Slare F., 183, 350  
 Sócrates, 269  
 Spinoza, B., 520  
 Strieder, F. W., 216
- Teissier, A., 210  
 Terencio, P., 265, 309  
 Torricelli, E., 377-378  
 Tschirnhaus, 209, 273, 363, 365-368
- Ulrich, A., 216
- van Helmont, J. B., 244  
 van Royen, W. S., 262-263, 268  
 Virgilio, 17, 114, 323  
 von Guericke, 384  
 Von Hessen-Kassel, F., 214  
 von Hessen-Kassel, L. K., 185, 211, 214, 216, 353, 359, 433, 444-445, 452, 475, 489-491, 503, 507  
 von Schlitz, J. F., 353  
 von Zeuner (Drost), 510  
 von Zeuner, J. J., 510  
 Vossius, I., 263
- Wagner, R. Ch., 296, 464  
 Wallis, J., 14, 156, 159  
 Wepfer J. J., 441  
 Westein, H., 215  
 Wren, C., 14, 68, 156, 159

## INDICE DE MATERIAS

- a posteriori, 355
- a priori, 53, 124, 158, 160, 162, 173, 232, 236, 242, 247, 249, 266, 272, 274, 294, 348, 350, 355
- absoluta, 5, 14, 17-18, 61, 98, 100, 133, 162, 178-179, 223, 225, 236, 241-242, 256, 298, 304, 334
- absoluto, 15, 59, 67, 177, 225, 232, 242, 247
- abstracción, 76, 97, 261, 283, 302, 317, 323, 332
- Absurdo, 5, 11, 14, 17, 29, 36, 40, 56-57, 237, 249-251, 264, 285, 327, 345, 352, 354, 369
- Academia, 183, 186, 309, 314, 353, 356, 359, 398, 461
- accidente, 76, 359, 485, 502, 520
- acción, 12, 69, 93, 123, 170, 178, 188, 190, 193-196, 198-199, 201, 204, 225, 236, 240, 253, 256, 266, 275-278, 280, 282-286, 289, 293-294, 297-298, 302, 304-306, 309-310, 312, 315-318, 320-323, 325, 327-328, 330-332, 334, 341, 345, 365-366, 368-369, 371, 373-374, 393, 395, 406, 425, 444, 464, 472, 481, 496, 514, 517, 519-520
- acción formal, 294
- acción motriz, 277, 302, 304, 320
- acciones violentas, 294
- ácido, 217-218, 221, 230, 234
- Acta Eruditorum., 515
- actividades, 374
- acto, 68, 125, 265, 309, 520
- actual, 61, 65, 182, 320, 450, 514
- adición, 240, 255, 346, 391, 394
- afirmación, 17, 19, 28-29, 35, 70, 265, 490
- Agente, 59, 93, 131, 135-136, 139-141, 149, 190, 193-194, 289, 306, 312, 316, 322, 334, 345
- agregado, 17, 21, 31, 47, 50, 52, 54, 80, 95, 98, 102, 109, 132, 142, 159, 161, 177, 183, 185, 203, 256, 258, 288, 293, 316, 321, 339, 494, 504, 519
- agua, 81, 84, 87, 91, 113, 119, 141-142, 185, 221, 230, 234-235, 244, 271, 273, 280-282, 286-287, 291-292, 295, 350, 362, 364, 367, 376, 378, 385, 387-388, 391, 395, 398, 404-405, 409-414, 416-423, 430-435, 438, 442, 444, 447, 450, 454, 457, 459-464, 466-476, 478-480, 482, 484-486, 488-491, 494-496, 498-500, 502
- agua salada, 273, 362, 364, 367, 442, 472
- aire, 12-13, 24, 28-30, 37, 46-47, 54-55, 57-58, 66-67, 80-81, 83-84, 86-87, 89, 91, 97, 138, 174, 212, 214, 218, 221, 230-231, 286-288, 291-292, 295, 299-300, 307, 325, 358, 360, 376-378, 380-382, 385-389, 395-396, 402, 406, 409, 412-414, 416-417, 419-420, 422, 425, 428-429, 434, 438-439, 441, 449-451, 459, 463-464, 467, 469, 471, 480, 484, 495-496, 498, 500
- Aire viciado, 80, 83
- alma, 17, 143, 514, 516
- alteración, 5, 191, 318
- amor, 148, 315, 319
- análisis, 318
- analogía, 103
- ángulo, 59, 132, 233, 247, 254, 266, 307, 323, 389, 505
- animal, 379, 437, 476, 481
- antecedente, 16, 46, 139, 146, 151, 164-165, 175, 178, 181, 195, 201, 257

- apariencia, 18, 27, 71, 80, 97, 103, 107, 119, 143, 162, 191, 240, 247, 263, 265, 280, 300, 308, 325, 347, 392, 445, 464  
 argumentación, 61, 62, 148  
 argumento, 4, 8-11, 17, 24, 28-29, 31, 35-37, 39, 41, 46-47, 52, 55-57, 62, 64, 82, 85-86, 89-90, 92-93, 103-106, 110-111, 113, 118, 131-132, 134-135, 137, 139, 142, 145-146, 148, 166, 171-174, 178-179, 182, 189-190, 192, 200, 203, 220, 272-274, 279, 281, 284, 289, 297-298, 302, 306, 312-313, 318, 320-321, 323, 326, 330, 334, 337-338, 344-346, 352, 354, 357, 373  
 aritmética, 180, 461, 467  
 arminianos, 210  
 armonía, 8, 10, 17-18, 133, 168, 242-243, 270  
 arte, 18, 144, 352-353, 356, 359, 382, 436, 440, 484, 486, 492, 494, 496-497, 500  
 artesano, 176  
 asíntota, 66  
 átomos, 11, 303  
 Aumento de la fuerza motriz, 80, 82  
 auxilio, 24, 29, 276, 437  
 axioma, 59, 77-79, 190, 193, 283-285, 310, 312, 316-317, 321-322, 517, 519  
 azar, 440  
  
 balanza, 104, 225, 346, 377, 437  
 Barco, 80-81, 298, 391, 396, 398, 404, 416, 431, 501-505, 507-510  
 barómetro, 213, 215, 287  
 belleza, 242, 270, 363  
 Berlín, 210, 384, 390, 393, 441, 494, 498  
 biblioteca, 217, 304, 361, 364  
 bien público, 81, 206, 495  
 bienes, 369, 374  
 bondad, 20, 71, 73, 80, 182, 184, 191, 207, 214, 265, 270-271, 274, 312, 324, 351, 380, 458, 479, 482  
 bueno, 111, 122, 124, 197, 210, 264, 286, 311, 360, 384, 393-395, 398, 431, 441, 443, 448-449, 463, 469, 471, 499, 508  
 burbujas, 378  
  
 caída, 118, 123, 261, 280, 435, 472, 476  
 cálculo, 58, 132, 158, 160-162, 166-168, 201, 220, 226, 228, 230, 298, 385, 404, 437  
 calor, 8, 83, 215, 286, 291, 377, 403, 406, 414, 460-461, 463, 466, 469, 475, 480, 494-496, 499-500  
 cambio, 61, 69, 85, 88, 95, 124, 138-139, 143, 149, 164, 192-194, 197, 199, 212, 233, 240, 242, 253, 261, 284, 293, 302, 304, 309-310, 312-313, 317-321, 323, 326-327, 330, 334, 337-339, 341-342, 345, 347-350, 356, 358, 366, 431, 438, 461, 463, 520  
 Cambridge, 100, 109, 274, 293  
 cantidad, 4, 7, 10, 12-18, 21, 24-26, 31, 37, 40-41, 45, 47-48, 53-56, 58, 61, 63-66, 68-70, 76-80, 82-88, 92, 96-101, 105, 107, 109, 114, 116-117, 120, 122-123, 134-135, 143, 156, 177-179, 181-182, 192-193, 199, 201, 210, 212, 217, 228, 230, 233-241, 246-247, 249, 252, 254-256, 258-263, 265-269, 271, 276-277, 280-281, 286, 291-292, 294, 297, 300, 302-303, 306, 310, 317, 323, 332, 335-336, 339, 342, 348-349, 364, 366-367, 382, 388, 403, 411, 416, 419, 422, 425, 429-430, 432, 435, 438, 440, 442, 448, 460-461, 465, 472-474, 477-479, 484-486, 488, 490, 513-516  
 Cantidad de la acción, 256, 266, 286, 302, 306, 317  
 Cantidad de la fuerza, 78, 107, 236, 267, 302, 332, 513  
 Cantidad de movimiento, 13-14, 16-17, 26, 31, 41, 47-48, 53-55, 64-66, 68-70, 76-77, 80, 82-85, 88, 92, 96-97, 99, 101, 107, 114, 122, 134-135, 156, 177, 179, 181, 228, 233, 235, 239, 241, 246-247, 254-256, 258-263, 265, 267, 269, 276, 294, 302, 310, 332, 335-336, 339, 342, 514  
 Cantidad de potencia, 24, 31, 40, 53, 69, 77, 79, 87  
 Cantidad extensiva, 317  
 Cantidad intensiva, 317  
 carácter, 519  
 cartesianos, 4, 14, 20, 31, 35, 39, 45-48, 50, 56, 62, 65, 67-68, 70, 75, 101, 104, 114, 143, 235, 238, 517  
 catóptrica, 209  
 causalidad del bien, 269  
 causa, 5, 7-8, 10-12, 15-16, 18-19, 22-24, 27, 29, 35, 38-39, 41, 45-48, 51, 53-54, 58-60, 62-63, 67, 69, 75-78, 80, 82, 84, 88, 94, 97, 99, 104, 117-119, 123-124, 126-129, 132, 137, 140, 142-143, 149, 163, 169, 176, 182, 194, 197, 203, 205, 215, 217, 221, 231, 235-237, 241, 243, 245, 247, 249, 251-252, 256, 259, 261, 262, 264-270, 284, 286, 292, 304, 307, 313, 328, 347, 358, 373, 382, 388, 393, 396, 401,

- 406, 416, 428, 448, 451, 460, 472, 488, 494, 496, 515, 517, 519
- Causa y efecto, 8, 10, 59, 62, 75, 77, 80, 82, 84, 88, 264
- causa final, 231, 236, 241, 243, 245, 249, 259, 262, 268, 270
- causa eficiente, 5, 117-118, 129, 231, 245, 247, 249, 256, 266, 269-270
- centro de gravedad, 6-7, 26, 33, 41, 45, 47-48, 110, 151, 154, 224, 239, 333, 335
- choque, 6-8, 11, 13-14, 18, 25-26, 31, 33, 41, 45, 47-48, 53-54, 63-64, 68, 76-77, 80, 85, 87-88, 92, 97, 104-105, 110, 114-116, 121, 123, 127, 132-133, 135, 151, 156, 158, 160-163, 167, 171, 181, 198, 219-220, 222-223, 225, 228, 231-232, 237-240, 242, 246-247, 250, 254-257, 259-262, 264-266, 290, 304, 307, 320, 323, 327-328, 332-333, 335-336, 339, 342, 345, 348-349, 353-355, 416
- choques oblicuos, 13, 328
- ciencia, 99, 105, 172, 179, 270, 332, 373, 394, 398, 457, 461, 487, 521
- círculo, 36, 40-41, 56, 101, 111, 117, 338
- coacción, 322
- coincidentes, 102
- compatible, 75, 355, 373
- compensación, 17, 80, 87, 94, 97, 369
- composición, 133, 240, 255, 265, 269, 284-285, 289, 307, 324, 338, 346, 354, 358, 377-378
- composición del movimiento, 133, 265, 307
- comprender, 10, 33, 53, 88, 140, 174, 196, 319, 462, 514
- compresión, 29, 57, 66-67, 80, 199, 221, 385, 387, 496, 500
- compuesto, 9, 102, 114, 278, 298, 323-324, 355
- conatus, 101, 269, 323
- conclusión, 9, 42, 45, 113, 141, 144, 222, 224, 240, 243, 276, 279, 284, 294, 317, 331-332, 345
- concurso, 342, 344, 354, 357
- condición, 34, 49, 87, 90, 121, 142, 179, 202, 206, 223, 232, 279, 288, 401, 497, 506
- congruentes, 59
- conocimiento, 5, 34, 62, 331, 450
- consecuencia, 4, 6-7, 11-13, 16-17, 22, 24-25, 29, 36, 38, 40, 48, 53-54, 59, 62, 69, 86, 90, 95, 98-100, 110, 116, 136, 147-148, 151, 160-161, 165, 167, 174-175, 178-179, 198, 205, 230, 233, 236-237, 239, 245, 251, 254-255, 259, 268, 275, 280, 289-290, 292, 294, 303, 319, 331, 358, 360, 389, 408, 426, 428, 447, 461, 496, 502, 520
- consecuencia necesaria, 110, 239
- consecuente, 139, 146, 151, 164-165, 175, 178, 181, 195-196, 245
- conservación, 14, 26, 33, 41, 47-48, 54-55, 65, 75-76, 82, 84, 87-88, 97, 99, 115, 122, 154, 156, 159, 205, 236-237, 239, 242, 249, 251, 255-256, 260, 263, 265, 269, 294, 516
- Conservación de la cantidad de movimiento, 82, 88, 156, 263, 269
- conservación de la fuerza, 65, 205, 239, 251, 256, 269, 516
- conservación del movimiento, 41, 47, 159, 251, 260, 263
- constituir, 107, 117
- contenido, 36-37, 57, 203-204, 233, 315, 376, 380, 420-421, 457
- continente, 57, 293-294
- continuidad, 197
- continuo, 172, 385, 438, 469, 471, 500
- contradicción, 5, 10, 179, 239, 249
- contradictorio, 5
- controversia, 17, 20, 23, 26, 31, 37-38, 42, 45, 52, 61, 64-65, 67, 70, 79, 81-82, 84-85, 88, 92, 95, 101, 218, 221, 245, 247, 263, 295, 337, 355, 368, 382, 391, 517, 519
- conveniencia, 76, 102, 148
- corrupción, 91, 230, 244, 439
- cosa, 3, 5, 7, 9-10, 16, 22-23, 26-27, 29, 34-37, 41, 43, 53-54, 56-57, 60-61, 63, 66, 68-70, 72, 75-76, 79, 86, 89, 97, 105, 109, 112-113, 116-119, 121, 126-128, 131-132, 134-136, 145-146, 148, 160, 162, 165, 169, 172, 176, 179, 183-184, 187, 191, 194, 197, 199, 201-202, 205, 207-209, 211-212, 214-215, 218, 221, 230-231, 235-236, 240, 242, 249-250, 252, 255, 260, 263, 265, 269, 271, 274, 279, 282, 286, 289-291, 294, 296, 300-301, 304-305, 307, 310, 315, 318, 322, 326, 331, 334-335, 341, 344, 347, 350, 353, 361, 363, 365-366, 373-374, 377-378, 382-384, 387-388, 390, 392, 394-396, 398-399, 402, 404-406, 409-411, 417-418, 428-429, 433-434, 437, 440-444, 447, 449, 452, 455, 457, 461-464, 466-469, 472, 477, 483, 486, 488, 490, 492-493, 499-500, 503, 508, 514-515, 519-521
- creación, 71, 382, 401, 520
- Creador, 10
- criaturas, 516, 520

- cristal, 209, 214, 271, 300, 363, 450  
 cuadratura del círculo, 36  
 cualidad, 4, 130, 172, 180, 363, 371, 472, 514, 518, 520  
 cubos, 364, 432  
 cuerpo, 5-18, 22-26, 28-31, 33, 36-37, 39-42, 45-48, 53-70, 75-78, 84-89, 92-107, 109-119, 121-124, 126-130, 132-133, 135-137, 139, 142-143, 145-146, 148-152, 154, 156, 158-161, 163-171, 174-178, 181-182, 187-188, 190-202, 204-205, 207, 215, 218-220, 222-225, 227-242, 244-247, 250-253, 255-260, 262-265, 267-269, 276-278, 282-284, 287, 289-290, 294-296, 298-300, 302-307, 309-310, 312-313, 315, 317, 320, 322-324, 326-328, 330-335, 338-342, 345-350, 354-358, 363-364, 366, 369, 371, 373, 378, 404, 412-413, 417, 419-423, 425, 431, 434, 437-438, 442, 451, 471, 497, 513-518, 520  
 cuerpo duro, 29, 66, 256, 332, 340  
 cuerpos orgánicos, 520  
 curva, 66, 172, 332, 335, 339, 342, 347, 349, 355  
  
 debilidad, 176, 202, 327, 348, 352, 358, 363, 459  
 decreto de gracia, 504  
 defecto, 76, 125, 152, 166, 231, 332, 354, 382, 404  
 definición, 36, 45-46, 53, 58-59, 64, 69, 77-80, 86, 193, 236  
 definición nominal, 77, 79, 193  
 definido, 17, 68  
 demostración, 9, 29-30, 37, 39-42, 50, 66, 69, 76, 123-124, 152-153, 165, 198, 202, 264, 275-276, 281, 283-285, 318, 352-354, 389, 429, 492  
 derecho, 3, 8, 12, 18, 39, 78, 89, 103, 109, 148, 156, 159, 171, 177, 180, 187, 192, 200, 203-204, 224, 231, 249, 254, 256, 258, 266, 293-294, 306, 318, 359, 410, 427, 442, 482, 502, 505  
 desorden, 394  
 destrucción, 63  
 determinación, 242, 261, 358  
 determinado, 41-42, 68, 77, 147, 169, 172, 242, 259, 268, 285, 322, 365-366, 393, 439, 471, 478, 482  
 diferencia, 6, 14, 17-18, 26, 29, 32, 36, 41, 46, 56, 62, 66, 96, 100, 111-113, 117, 124, 126-127, 129, 131-132, 135-136, 140-141, 151-152, 158, 160, 164, 172-173, 220, 235-237, 245, 247, 250, 256-257, 260-262, 283, 307, 310, 315, 321, 326, 334, 339-340, 342, 346-347, 355, 360, 363-364, 417, 436, 442, 449, 481, 492  
 Dinámica, 111, 253, 513, 517  
 dióptrica, 209  
 Dios, 5, 34, 47, 53, 70, 176, 186, 194, 202, 207, 212, 263, 322, 346, 383, 426, 437, 445, 457, 462, 508-509, 513-515, 520  
 discernir, 23, 305  
 disposición, 127, 184, 191, 194, 211, 416, 433, 435, 437, 441, 474, 479, 491, 497, 520  
 disputa, 20, 25-26, 33, 37, 41, 45, 50, 71, 73, 79, 106-107, 111, 113, 116, 125-126, 129, 136-138, 142-145, 156, 162, 165, 171, 178-179, 187, 189-190, 197, 209, 222, 242, 247, 281, 306, 309, 315, 320, 327, 330, 337, 353, 357, 517  
 distinción, 18, 107, 111, 117, 137, 141, 143-144, 169, 172, 225, 232, 236, 253, 293-294, 297, 318, 320, 322, 356  
 distinto, 518, 520  
 división, 431  
 doctrina, 5, 7, 48, 160, 165, 169-170, 247, 294, 327  
 duración, 199, 285, 302, 332, 335, 400, 461  
 dureza, 11, 24, 29, 36, 40, 55-56, 63, 66-67, 190, 192, 204, 250, 332  
 dureza de los cuerpos, 204  
  
 ecuación, 161, 519  
 efecto, 6-8, 10-11, 15-16, 23-25, 30, 35-37, 41, 48, 54-56, 59, 61-62, 64, 66-69, 75-80, 82, 84-88, 93, 95-100, 103-105, 107, 109-111, 116, 119, 123-127, 129, 131-133, 135-136, 143, 146-149, 156, 158, 160, 174, 176-177, 179, 185, 200, 205, 211-212, 217, 219-223, 225, 231-232, 234-237, 241-245, 247, 249-253, 256, 262-265, 267, 271, 278, 280, 282-284, 291-293, 295-298, 302-303, 309, 316, 322-323, 328, 332, 335, 344, 364, 368-369, 374, 377, 385-390, 393-395, 405, 409, 413-414, 417-419, 421-423, 425, 428-429, 431-434, 438, 454-455, 460-461, 463, 466-471, 473-474, 476, 478-479, 481-482, 484-485, 490, 495-501, 508, 515-516, 519-520  
 efecto formal, 283  
 efecto violento, 10, 77  
 efecto relativo, 247  
 Ejercicio, 193-194, 197, 202, 294, 316-317, 323, 327, 437, 441, 519  
 Ejercicio de debilidad, 327



- Ejercicio de fuerza, 197, 202, 323, 327  
 elasticidad, 5, 23, 37, 47-48, 54-58, 63, 85, 88,  
 92, 94, 100, 129, 135, 222, 332, 335, 339  
 elástico, 8, 14, 29, 41, 46, 58, 66-69, 159, 256,  
 304, 349  
 enfermedad, 197, 235, 378, 390, 426, 428, 436-  
 437, 440-441, 447, 478  
 ente, 97, 111, 242, 262, 287, 304  
 entelequia, 331, 334-335, 338-339, 345, 347,  
 358, 520  
 entendimiento, 316  
 equilibrio, 68, 101, 167, 177-179, 225, 231, 233-  
 234, 239, 253, 256, 259, 268, 346, 434, 437  
 equivalencia, 103, 132, 137, 143, 251, 263  
 equivalente, 6, 96, 101, 103, 111, 116, 124, 146,  
 395, 405  
 error, 4, 74, 80, 83, 102, 107, 170, 234, 285, 374,  
 436, 439, 448, 467  
 Escrúpulo, 143, 222, 284, 391  
 Escudos (moneda), 209, 211, 457, 474, 479,  
 485, 487, 509  
 esencia, 80, 162, 269, 349, 514, 516-518, 520  
 esfuerzo, 25, 53, 114, 164, 167, 169, 174, 197,  
 200, 286-287, 298, 327, 380, 387, 392, 418,  
 420, 422, 450, 502, 509-510  
 espacio, 4, 12, 37, 45, 47, 53, 55, 93, 99, 105,  
 110, 116, 129-130, 132, 137, 143, 173, 253,  
 259-260, 264-265, 267, 275-278, 281, 283-  
 285, 297, 299, 301, 306, 310, 312-313, 315,  
 317-321, 326-327, 330, 337-338, 344, 348,  
 366, 382, 385-386, 408, 414, 416, 427, 429,  
 432, 499  
 especie, 169, 193, 245-246, 269, 272, 289, 293-  
 294, 298, 305, 347, 353, 418, 471, 495, 520  
 espejo, 209, 271, 273, 300, 303, 308, 311, 314,  
 319, 325, 363, 367  
 esperanza, 52, 127, 130, 174, 202, 281, 356, 404,  
 482, 485, 507-508  
 espíritu, 15, 80-81, 83-84, 87, 91, 118, 169, 199,  
 214-215, 221, 230, 234-235, 244, 247, 270-  
 271, 274, 319, 347, 412, 429, 514, 520  
 Espíritu de vino, 80-81, 83-84, 87, 91  
 Espíritu del azufre, 221, 230, 234-235, 244, 271  
 Espíritu del vitriolo, 221, 230, 244  
 Espíritu de la sal, 221, 230  
 Espíritu de nitro, 230  
 Estado (movimiento), 10, 16, 68-69, 123-124,  
 141, 182, 191, 197, 199, 202, 225, 236-237,  
 253, 290, 295, 307, 315-316, 450  
 Estado (de comprensión), 12  
 Estado (natural), 12, 93-94, 440, 515  
 Estado (de la cuestión), 45, 52, 246  
 estado (de las cosas), 43, 99, 384, 394, 406, 438,  
 487-488, 500  
 Evangelio, 293  
 evidencia, 137, 352, 497  
 existencia, 513  
 experiencia, 8, 21, 27, 34, 56, 59, 76, 80, 83-84,  
 88, 91, 96-97, 100, 105, 107, 113, 119-120,  
 122, 124, 128, 132, 146, 150, 156, 159, 162,  
 165, 207-208, 212, 214-215, 217-218, 221,  
 230, 235-236, 238, 241-242, 244, 247, 250-  
 252, 256, 263, 268-269, 279, 285-286, 289-  
 291, 295, 298, 301-302, 307-308, 317, 327,  
 335-336, 342, 348-349, 351-356, 358, 361,  
 364, 375, 377-382, 387-389, 398, 402, 404-  
 405, 408-409, 411, 414, 426, 429, 433, 438,  
 444, 449-451, 455-456, 460, 471, 473-474,  
 478-480, 484, 486, 488, 491, 499, 507-508  
 experimentos, 14, 19, 29, 59, 62, 68, 209, 303,  
 314, 350  
 expresar, 144, 365, 368, 385, 389  
 expresión, 103, 109, 124-125, 149, 171, 178,  
 312-313, 331, 338  
 exterior, 54, 81, 91, 128, 255, 284, 317, 320-321,  
 330, 339, 341, 348, 358, 374, 412, 459, 500,  
 513-514  
 falso, 29, 164, 181, 276, 361  
 fe, 20, 144, 331  
 felicidad, 464, 508  
 fenómeno, 19, 128, 169, 247, 249, 251-253, 260,  
 265, 269, 335, 338, 341-342, 349-350, 448,  
 460  
 ficción, 204, 239-240, 249  
 figura, 7, 12, 37, 57, 76, 78, 86, 90, 93, 98, 102,  
 106, 112-113, 133-134, 146-147, 151, 155-  
 156, 158, 160-162, 164, 175, 189, 196, 201,  
 218-219, 224, 228, 234, 247, 254, 266, 287,  
 289, 295, 298-299, 303, 314, 324, 327-328,  
 333, 355, 381, 391, 414, 421, 454, 456, 492,  
 494, 496, 500, 513  
 Filosofía, 124, 197, 280, 294, 513, 520  
 finito, 36, 56  
 Física, 43, 52, 63, 111, 280, 291  
 Florencia, 209  
 fluido, 10, 22, 28-29, 87, 97, 99, 113, 425  
 Fluido de la gravedad, 87  
 Forma (filosófica), 138, 141, 319-320, 325, 330,  
 337, 352, 355-358  
 forma (de algo), 112, 209, 280, 398, 419, 448,  
 455, 472, 520

- forma (silogística) , 85, 110, 132, 142-145, 148-149, 167, 187, 189, 297
- fortuna, 51, 392, 437
- Fósforo, 303
- Francia, 6, 173, 209, 319, 325, 352, 356, 381, 403, 439, 475
- Fricción, 287, 291, 295-296, 417, 421, 431, 433, 463
- fruto, 104, 190, 270, 293, 354, 384, 439, 444, 510
- fuego, 207, 212, 215, 271, 273, 281-282, 288, 295, 299-301, 303, 307, 311, 350, 364, 392, 394-396, 398, 400, 403-410, 412, 414, 416-420, 422, 425, 439, 449-450, 452, 454, 460, 463, 466-482, 486, 491-492, 494, 496, 498, 501-502, 508
- fuelle, 122, 216, -271, 273, 445, 453, 476, 491
- Fuente (de las causas), 10, 18, 68, 72, 270, 279, 294
- Fuente (del error), 102, 107, 285
- fuerza, 3-15, 18, 20, 22-24, 26, 28-31, 33, 37-38, 40-43, 45-47, 50, 52-62, 64-71, 73, 76-78, 80, 82-85, 87-88, 91-93, 95-105, 107, 109-111, 113-119, 121-124, 126-133, 135-139, 141-143, 145-146, 149, 153, 158, 160-161, 163-172, 174-179, 181-182, 188-190, 192-202, 204-205, 218-228, 230-242, 245-247, 250-256, 259-260, 263-269, 271-273, 276-277, 279, 281-282, 285-291, 293-295, 297-300, 302-308, 310-311, 313, 317-318, 322-323, 327-328, 331-332, 335, 339, 344-345, 348, 353-354, 357-358, 360, 363-366, 371, 373, 377, 381-382, 385-389, 392-396, 398, 400-401, 404-414, 416-423, 425, 428-430, 432-435, 437-439, 442, 444, 450, 452, 454, 456-457, 459-461, 463, 467-470, 473-474, 476, 478-482, 484-485, 492, 495-497, 500, 508, 513-521
- fuerza absoluta, 18, 61, 133, 225, 236
- Fuerza ascensional, 178
- Fuerza centrífuga, 335, 432, 434-435
- Fuerza del equilibrio, 179
- Fuerza eficaz, 64-65, 68-69
- Fuerza elástica, 12, 30, 37-38, 41, 344, 454
- Fuerza motriz, 55, 64, 80, 82-83, 282, 429, 514
- fuerza viva, 101, 168-170, 172, 174, 177-179, 181-182, 188, 193, 204-205, 223, 225-226, 232-234, 236, 238, 241-242, 247, 253, 256
- fuerza muerta, 101, 103, 167-170, 172, 177-179, 181-182, 188, 222, 225-226, 231-234, 237, 239-242, 247, 253, 256, 259, 265, 268
- fuerza primitiva, 269, 516-517, 519
- Fuerza transferida, 65
- Galia, 173
- género humano, 470
- Geometría, 270, 513, 515, 519
- Glóbulo, 151, 158, 161, 164, 166-167, 175-176
- Gracia, 56, 191, 207, 212, 287, 367, 371, 383, 444-445, 452, 487, 504, 508
- gravidad, 4-7, 10, 13, 22-23, 26, 28, 33, 35, 39, 41, 45, 47-48, 53-54, 58, 60-64, 69, 76, 80, 85-87, 89, 97, 99, 104-105, 110, 113, 115, 127-129, 140, 147, 151, 154, 172-173, 222, 224, 226, 239-240, 242, 246, 256, 259-261, 328, 333, 335, 342
- Guerra, 176, 381, 383, 390, 394-395, 406
- Hannover, 9, 26, 28, 39, 49, 64, 74-75, 84, 95, 109, 120-121, 131, 138, 148, 154, 159, 166, 170-171, 177, 180, 184, 187, 192, 194, 198, 203, 209, 213, 216, 221, 227-228, 233, 249, 264, 273, 275, 279, 283, 293, 302-303, 309, 311, 315, 330-331, 333, 337, 344, 352-353, 360, 368, 370, 373, 380, 386, 390, 406-407, 412-413, 416, 420, 425-426, 431-432, 435, 440-441, 454, 457, 463, 465, 468, 471, 473, 476, 478, 491, 504-505, 509-510
- hipótesis, 29-30, 53, 87-88, 99, 105, 147, 158-159, 165-166, 168, 189-190, 195-196, 198, 201, 231, 236, 247, 250, 252, 285, 331, 338, 341-342, 345, 347-350, 371, 373, 514, 517
- Holanda, 199, 368, 371, 389-390, 394, 398, 400-401, 457, 469, 508
- hombre, 19, 26, 36, 56-57, 60, 62, 67-68, 70, 84, 92, 210, 358, 369, 374, 382, 386, 389, 391, 396-397, 400, 403-405, 427, 429-430, 433-434, 437-438, 443-444, 452, 456, 467, 471, 473-474, 476, 478-479, 481-482, 497, 499, 501, 510, 517
- homogéneo, 251, 265
- idea, 79, 119, 147, 165, 213, 273, 286, 288, 377-378, 384, 391-392, 395-396, 398, 405, 450, 466-467, 481, 494-496, 517, 519
- identidad, 132
- ignorancia, 74, 373, 518
- igual, 4, 6-11, 13-16, 18, 22-23, 25, 28, 30, 35-38, 40, 53, 58-62, 75-78, 84-86, 89-90, 93, 96-100, 102-103, 107, 110-111, 113-117, 119, 121, 126-127, 129-130, 133, 136-139, 143, 145, 146, 148-154, 156, 158, 160-164, 167, 171,

- 174, 177-179, 182, 188, 196, 198, 201, 204-205, 219-220, 222-223, 228, 231, 233-238, 241-242, 245-247, 250-254, 256, 258-262, 264, 266-268, 275-277, 285, 287-288, 294, 300, 302, 304, 306, 313, 317-318, 321, 323, 325, 327, 330, 333, 342, 345-346, 349, 354, 357, 369, 371, 373-374, 377, 393, 404, 416-418, 422, 425, 434-435, 437, 441, 483, 485, 495, 513, 516, 519-520
- igualdad, 8, 10, 22-23, 25, 31, 59, 77, 80, 82, 84, 88, 124, 139, 160, 237, 264-265, 341, 366, 369, 374
- igualdad de la causa y del efecto, 77, 80, 82, 84, 88, 264
- imaginación, 274, 447, 519
- impenetrabilidad, 520
- ímpetu, 12-13, 30, 57
- imposible, 23, 34, 36, 40, 47, 48, 54-56, 63, 65-66, 69, 83, 99, 117, 119, 129, 137, 175-176, 182, 190, 201, 225, 247, 250-251, 307, 310, 319, 342, 388, 390, 397, 433-434, 488, 491, 509
- impulso, 15, 60, 339
- inclinación, 4, 35, 283, 331-332, 334-335, 338-339, 342, 346-347, 351, 359, 364-365, 389, 502
- incomparable, 39, 97
- incompatible, 137, 342, 346-347, 349, 355, 358, 514, 520
- incremento, 127, 172, 258
- indiferencia, 334, 338, 342, 349-350, 461
- indiferencia de la materia, 334, 338, 342, 349
- inercia, 253, 268, 283, 289, 304, 307, 310-311, 322, 331-332, 335, 338-339, 345-346
- inercia natural, 253, 268, 283, 289, 304, 331
- inercia de la materia, 346
- infinito, 36, 41, 56, 170, 172, 456
- ingredientes, 230
- instante, 172, 177, 182, 193, 307, 328, 342, 429, 464
- inteligencia, 268, 437
- intensión, 199, 304, 344-345
- Italia, 452
- Journal des savants, 513, 515, 517
- juez, 337, 144
- juicio, 11, 76, 165, 235, 279, 318, 326, 396, 409, 501
- justicia, 115, 124, 182, 269, 281, 310, 332, 501
- justo, 145, 148, 162, 171, 447, 467
- juzgar, 4, 43, 80, 86, 93, 102-103, 136, 150-151, 159-160, 162, 196, 207, 231, 264, 279, 301, 359, 396, 405, 417-418, 426, 433, 437, 448, 454, 474, 476, 479, 486, 492, 507-508
- Legua, 173, 179, 182, 188, 275-276, 284, 338, 341, 344, 348, 352, 354, 357, 365-366, 368-369, 373-374, 463
- Leipzig, 3, 9, 20, 26, 43, 49-50, 71, 133, 218, 221-222, 273, 368, 392, 396, 411, 414, 494, 497, 515
- ley, 5, 10, 18, 29, 47, 53-54, 59, 64-67, 70, 76, 87-88, 100, 122-123, 129-130, 147, 153, 159, 167-168, 170, 177, 179, 181-182, 188, 192, 205, 222, 224-225, 231, 233-234, 237, 239-242, 250, 255-256, 258-260, 263, 265, 268-270, 349, 456, 515-516, 520
- Ley colectiva de las conservaciones, 242
- Ley de la fuerza muerta, 167, 177, 179, 181-182, 188, 222, 225, 231, 233-234, 237, 242, 256, 265
- Ley de la fuerza viva, 177
- ley de la naturaleza, 5, 10, 67, 100, 147, 153, 159, 179, 225, 239-240, 250, 269
- Ley del equilibrio, 167, 231, 234, 256, 259, 268
- Ley distributiva de los cambios, 242
- leyes de la cantidad de movimiento, 76
- leyes de la mecánica, 129
- libertad, 342, 429,
- línea, 4, 7, 13, 35, 52, 79, 89, 94, 96, 98-99, 101, 109, 112, 114, 128, 139-141, 144, 151-152, 155-156, 162, 168, 170, 172, 218-220, 224, 233, 241, 247, 258-259, 289, 309, 318-319, 324-325, 328, 332-333, 335, 338-340, 342, 347, 349, 355, 391, 393, 401, 441, 459, 498
- líquido, 80-81, 306, 376, 471
- lo extenso, 519
- lo mismo, 10, 16, 58, 69, 78, 82, 88, 122, 142, 246-247, 260, 264-265, 278, 286, 304, 314, 319, 324-326, 328, 350, 355, 386, 395, 417, 515, 520
- Londres, 21, 80-81, 183, 207, 314, 350, 376, 455, 459, 487, 489, 501, 508, 510
- longitud, 7, 100, 113, 118-119, 122, 173, 284, 326, 341, 369, 374, 387, 397, 400, 452, 457, 463, 471
- lugar, 29, 35-36, 39, 54, 57-59, 6, 69, 78, 81, 87, 89, 95, 99, 113, 122, 132, 136, 141, 167, 174, 177-179, 185, 193-194, 196-197, 204-205, 210-212, 214-219, 222-223, 225, 231,

- 239, 260, 265-267, 270, 276, 301-302, 309-310, 312-313, 317-321, 326-327, 331-332, 334-335, 339, 341, 344-348, 356, 359-360, 365-366, 385, 387, 395, 397, 403, 406, 417, 420, 435, 437, 439, 441, 444, 453, 457, 470, 467, 472, 476, 479, 482, 484, 488, 492, 495, 514-516
- luz natural, 231, 233
- magnitud, 76, 285, 291, 344, 354, 365, 466
- mal, 92, 94, 103, 128, 137, 162, 197, 215, 232, 241-242, 245, 252, 280, 383, 395, 401, 408, 436-437, 443, 477
- máquina, 80, 100, 176, 180, 185, 287-288, 291, 300, 350-351, 358, 363-365, 367-368, 377, 381-382, 385-389, 391, 393-401, 403-406, 408, 412-414, 417-419, 422, 426, 428-435, 437-438, 442, 444, 447, 450, 452, 454, 456-457, 459, 461-464, 466-469, 470-476, 478-482, 484-492, 494-502, 507-508
- máquina aritmética, 180, 461, 467
- máquina hidráulica, 430
- mar, 207, 230, 434, 448, 451, 455, 457, 501
- masa, 8-9, 15, 28, 37-38, 41, 45, 55-56, 59, 62, 68, 114, 123, 128, 135-136, 142, 145-146, 148, 150, 163, 166, 168, 201, 205, 218-220, 222-223, 225, 231, 234-238, 240, 246, 250-251, 259, 263, 265, 267, 269, 309, 322, 327, 331-332, 334, 339, 391, 466
- Matemática (Nuestra ciencia es matemática) , 26, 99, 105 183, 504, 521
- matemáticos, 428
- materia, 20, 24, 26, 29, 33-35, 37, 39-40, 43, 47-48, 53-55, 57-58, 60-66, 68-69, 74-76, 80, 83-90, 93-94, 99-100, 103, 105, 107, 111, 115-116, 118-119, 122, 124-125, 127-129, 131-132, 135-137, 139-140, 142, 146, 169, 179, 204, 245, 253, 263, 265, 267-269, 279, 296, 304, 306-308, 310-311, 319, 328, 334-335, 338-339, 341-342, 345-346, 350, 354-355, 364, 378, 382, 395, 398, 401, 410, 429, 444, 455, 464, 515, 518
- materia matemática, 103
- Materia fluida, 99
- materia gravitacional, 116, 124, 131-132, 135-137, 139-140
- materia sutil, 122, 306
- Materias invisibles, 111
- máxima, 10, 29-30, 40, 76, 171, 244, 255-256, 259-260, 265, 306, 331-332, 335, 339, 444, 486
- mecánica, 8, 10, 79, 101, 112, 123-124, 129, 192, 253, 263, 269, 468, 515-516, 521
- Mecánica antigua, 253
- mecanismo, 13, 514, 521
- Medicina, 230, 234, 436-437, 440, 443, 447
- medida, 9-10, 24, 41, 56, 58-59, 67-69, 78, 99, 111, 113, 123, 127, 136, 173, 209, 284, 306, 310, 326, 352, 381, 394, 401-402, 425-426, 430, 445, 451, 461, 463, 487, 507-508, 515
- Medida de la fuerza, 9-10, 111
- medida real, 58-59
- mejor, 9, 16, 27, 37, 43, 49, 68, 70-71, 80-81, 84, 87-88, 90, 103, 114, 129, 136, 140, 144, 148, 150, 165, 176, 189, 194, 202, 211, 215, 224, 252, 260, 263, 268-270, 274, 286, 291-292, 295, 300-301, 353-356, 358, 361, 364-365, 367-368, 376, 378, 385, 387, 391, 393-394, 399, 404-407, 412, 417, 419, 423-424, 429, 432-433, 437-440, 442-444, 452, 454, 461, 463, 474-475, 479-480, 482, 484, 488, 491, 495, 499-502, 507-508, 513, 517, 519
- mente, 15, 18, 39, 62, 107, 135, 171-172, 179, 185, 188, 194, 205, 208, 215, 240, 251, 253, 256, 265, 284, 290, 318-319, 326, 339, 341, 346, 348, 357, 393, 416, 426, 456, 492, 500, 515
- metafísica, 514-515, 517, 521
- metal, 215, 244, 311, 319, 367, 406, 423, 452, 493
- método, 181, 214-215, 250, 256, 259, 264, 284, 303, 308, 363, 367, 377, 437, 445
- mineral, 303, 455
- Minuto, 101, 106-107, 284, 297, 302, 306, 405, 409
- modo, 5, 7-8, 10-12, 15-16, 18, 23-25, 28-31, 36-37, 39-41, 43, 46-49, 54-60, 64, 66-70, 73, 75-76, 86, 89, 100, 103, 107, 121-122, 128, 142, 145, 149, 171, 189, 196, 199, 223, 234, 237, 241, 245, 249, 252, 254, 259, 264-265, 267, 269, 271, 276, 300, 308, 319, 322, 330, 335, 346, 350, 354, 364, 370, 377, 382, 387, 391, 394-395, 403, 407, 413-414, 429, 432, 444, 450, 452, 495, 498, 514-515, 519, 520
- molino, 418, 423, 449-450, 457, 469, 476
- montaña, 280, 419, 448, 453, 472
- motivo, 43, 76, 85, 88, 92, 122, 125, 132, 143, 170, 192, 207, 211, 218, 236, 251, 286, 303, 316, 319, 327, 337, 355, 387, 390-391, 400-401, 410, 429, 456, 444, 486
- movimiento, 5-8, 10-18, 23, 25-26, 28, 30-31, 33, 36-37, 40-41, 43, 45, 47-48, 53-60, 63-66,

- 68-70, 75-80, 82-85, 88, 91-92, 96-97, 99-101, 105, 107, 111-112, 114, 117, 119, 122-123, 129, 131, 133-137, 139-140, 143, 149-150, 156, 159, 164, 170, 175, 177-179, 181-182, 188, 190, 193, 196-199, 201-202, 204, 218, 221, 223-225, 228, 231-235, 238-242, 246-247, 249-256, 258-267, 269-270, 276-278, 280, 283-285, 286-287, 289-291, 294, 298, 302-307, 309-310, 313, 315-317, 320-321, 323, 327, 330-336, 338-339, 341-342, 344-349, 353-358, 360, 363, 365-366, 369, 371, 373-374, 388, 423, 428-431, 434, 472, 482, 497, 513-516, 521
- movimiento simple, 317
- movimiento compuesto, 355, 298
- movimiento perpetuo, 5, 10-11, 23, 28, 36, 40, 47, 53-56, 58, 64-65, 77, 79, 82, 97, 100, 111, 114, 123, 129, 238, 250-252, 264, 332, 335, 339, 342, 345, 349
- movimiento violento, 434
- muerte, 81, 83, 208, 210, 353, 356, 359, 393, 456, 483
- mundo, 10, 33, 41, 48, 103, 107, 115-117, 181, 185, 188-190, 192, 195-196, 201, 218, 276-277, 291, 294, 309, 317, 368, 411, 436-437, 443, 457, 483, 499, 514, 519
- naturaleza, 5, 10, 14, 17-18, 63-65, 67, 69, 99-100, 105, 111, 147, 153, 159, 164, 167, 179, 207, 221, 225, 231, 235, 239-240, 242, 244, 250, 252, 263, 269, 290, 304, 338, 391, 407, 412, 436-437, 440, 443-444, 520-521
- negación, 39-40, 144, 320, 341, 350
- noción, 14, 15, 122, 137, 143, 344, 353, 513, 515, 517, 519
- prenoción, 520
- noción de extensión, 517
- noción de fuerza, 513, 519, 143
- noción de potencia, 14, 15
- nociones primitivas, 344
- nociones simples, 353
- nociones de la geometría pura, 513, 515
- nombre, 65-66, 86, 95, 109-110, 185, 193, 209, 211, 214, 241, 260, 347, 351, 359, 372, 423, 443, 449, 494, 504
- número, 4, 9-10, 20, 22, 27-28, 32, 35, 38, 46, 58-59, 70, 74, 76-78, 85-87, 89-90, 93-94, 97-98, 100, 110-111, 116-117, 129, 135, 149, 154, 156, 176, 180, 183, 185, 215, 224, 227-228, 236, 238, 245-246, 251, 259, 264-265, 317, 346, 355, 374, 389, 397, 444, 467, 474, 479, 487, 492, 500
- objeción, 9, 16, 20, 36, 52, 57-58, 82, 107, 120, 125-126, 145, 199, 226, 236, 240, 272, 291, 303, 310, 313, 332, 335, 369, 371, 379, 393-394, 397, 400, 431, 515, 519
- obligación, 352, 436, 491
- operación, 151, 212, 214, 300, 303, 316-317, 377, 386, 388, 391, 395, 402-403, 405, 417, 429, 472, 474, 486, 488
- oposición, 355
- orden, 23, 133, 139, 141-142, 242, 263, 269-270, 295, 315, 337, 346, 374, 394, 473, 478,
- origen, 53, 240, 263, 273
- Oxford, 14, 376
- Paciente, 28, 35, 40, 59-60, 97-98, 110, 121, 126-127, 131-132, 135-136, 139-143, 149, 322, 334, 447
- parábola, 389
- paradoja, 18, 168, 231-232, 236, 240-241, 245, 249, 259, 267-268, 373
- París, 3, 209, 214, 326, 376, 398, 430, 461, 513
- partículas, 135-136, 169, 278, 413, 446, 448
- pasión, 316-317, 437, 520
- Paso, 40, 78, 140, 174, 187, 189, 192, 240, 259, 381-382, 391, 393, 397-398, 400-401, 429, 449, 459, 504
- péndulo, 112
- perfecto, 41, 63, 255, 327, 355-357
- peso, 4-6, 30, 37, 53, 55, 64, 68-69, 78-79, 85, 88, 95, 100-101, 104, 106-107, 109-113, 117, 119, 122-124, 129, 133, 169, 182, 207, 209, 242, 256, 283-284, 287, 292, 295, 346, 380-382, 385, 391, 393, 395-397, 401, 403, 409, 416, 418-419, 428-434, 437-438, 444, 451-452, 482
- petición de principio, 28, 35, 46, 62, 92, 117, 121
- Pie, 11, 69, 75, 96, 101, 106-, 107, 112, 118, 121, 144, 209, 225, 238, 284, 297, 301-302, 306, 326, 374, 381, 385, 397, 405, 409, 414, 418-419, 421, 423, 427-428, 434, 438, 450, 460, 464, 467, 489
- podagra, 455, 457
- Polonia, 273
- posibilidad, 5-6, 11, 23, 29, 47, 66, 129, 195-196, 200, 204, 230, 250, 380, 520
- posible, 6, 10-11, 14, 21, 24, 26, 39-40, 43, 51, 57, 62, 68, 70, 73, 108, 121, 126, 129-130,

- 136, 142, 149, 158, 162-163, 169, 179, 182, 184, 189-190, 201, 223, 235, 240, 250, 261, 289, 297, 307, 318, 334, 363-364, 376-377, 398, 408, 443, 450-451, 455, 457, 460, 462, 464, 491
- posición, 67, 176, 222, 406
- positivo, 230, 399, 520
- potencia, 5, 8-16, 23-24, 31, 36-38, 40, 45, 48, 53, 55, 58-62, 64-65, 68-69, 75-80, 85-87, 89-90, 92, 96, 98, 133, 137, 177-178, 242, 250, 269, 273, 276-278, 294, 311-312
- potencia motriz, 23, 48, 53, 55, 58, 76, 273
- práctica, 29, 41, 61-62, 67, 69, 101, 111, 123, 127, 176, 207, 250, 291, 332, 391, 395, 398, 409, 429, 431, 433-434, 445, 449-450, 452, 454, 456, 493, 499
- Precipitación, 246, 260-262, 267
- predisposición, 397
- prejuicio, 10, 236-237, 261, 457
- premisa, 9, 30, 89, 106, 275-276, 324-325, 345
- presencia real, 514, 516-517, 519
- principio, 8, 15-16, 18, 19, 53-54, 59, 61, 68, 70, 77, 80, 82, 88, 92, 97, 102, 105, 110, 113, 117, 119, 122, 129, 133, 146, 148, 156, 160, 169, 178, 196, 204, 230, 236-240, 243, 249, 251, 255, 263, 269, 273, 281, 283-284, 291, 302-303, 327, 330, 336, 342, 347, 349-350, 356, 358, 364, 382, 391, 430, 454, 456, 491, 494, 513, 516, 520-521
- Principio de la composición de los movimientos, 240
- Principio de la fuerza muerta, 255
- Principio de la conservación de la fuerza, 516
- Principio de la conservación de la cantidad de movimiento, 156, 249
- Principio de la conservación de la misma cantidad de la fuerza viva, 236
- principio de la igualdad de la causa y del efecto, 77, 88
- principio de la conservación del progreso, 237
- Principio de la rarefacción del agua, 273, 281, 494
- principio de orden en la naturaleza, 263, 269
- Principio general de la igualdad de la causa y del efecto mecánico, 80, 82
- Principio de la equivalencia del efecto y de la causa, 251
- privación, 339, 346, 373
- problema, 39, 53, 87, 143, 268, 426, 459, 502
- producción (movimiento), 24, 77, 99, 124, 242, 253, 268, 304, 323
- producción (obras), 92, 212, 480
- producción (de recursos), 271
- progreso (movimiento), 17-18, 31, 40, 144, 191, 228, 237-240, 245, 255, 257-258, 265, 340, 466
- Progreso (en el conocimiento o razonamiento), 144, 176, 183, 191, 197, 202, 208, 255, 280, 282, 356, 383, 466, 484, 487
- propiedad, 56, 124, 165, 301, 306, 313, 326, 334, 413, 443, 456, 513, 519
- proporción, 6, 10, 31, 67, 79, 84-87, 89, 91, 99, 101, 119, 122, 131, 136, 177, 179, 211, 220, 234, 238, 242, 246, 259, 265, 285, 296, 322, 338, 344, 391, 394, 418, 473-474, 479
- Proporción de la velocidad, 179
- Proporción de las potencias, 85, 89
- Proporción de las resistencias, 85-86, 89
- Proporción de las velocidades, 101
- Proporción de los números, 85
- Proporción de sus velocidades, 85
- Proporción del número, 86, 89
- proposición, 4, 9, 22, 35, 41, 45-46, 53, 64, 86, 92, 106, 111, 119, 123, 128, 133, 141, 144, 165, 167, 181, 187, 200, 240, 283-284, 306, 331, 344, 352-353, 357, 401, 471, 473, 476, 482, 484
- Química, 27, 212, 218, 230
- rarefacción, 273, 281, 395, 494
- rarefacción del aire, 395
- Rarificado, 81, 467, 496
- Razón (en argumento), 4, 8-10, 14, 17, 22, 30, 35-36, 39-41, 50, 53, 55-56, 65, 70, 76, 80, 82, 84, 90-93, 97, 106-107, 111, 116, 120, 122, 130, 132, 137, 139, 142, 144, 163, 165, 167-168, 181, 193, 200, 205, 214, 220, 224-225, 227, 231, 236-237, 242, 244-245, 247, 249-253, 259-260, 264, 268, 275-277, 279-281, 283-286, 290, 295, 298, 304, 306-307, 310, 312-313, 315-321, 325, 327-328, 330, 337-339, 341-342, 344-345, 349, 352, 356, 366, 368-369, 373-374, 386, 388, 391-392, 403, 406-407, 417, 422, 429, 431, 435, 440-441, 459-460, 467, 475, 477-478, 480, 495, 513, 515
- razón (de movimiento), 172, 176, 256, 417, 495, 513, 515, 517, 519
- razón (seres sin), 310
- razón doble de los diámetros, 229
- razón recíproca (movimiento de los cuerpos), 7, 8, 56, 161, 167, 205, 225, 227, 366

- razón de la fuerza, 30, 276, 387  
razón de las leyes de movimiento, 515  
razón de sus velocidades, 161  
razón última, 263, 269  
razón constante, 256, 260  
razón compuesta, 275-277, 281, 283-285, 304, 310, 312-313, 318, 320, 327, 330, 337, 341, 345, 366, 369  
razón simple, 275, 277, 312-313, 327, 330, 345  
razón duplicada, 277, 285, 312  
razón doble de las velocidades, 119, 294, 313, 320, 327, 330, 388, 422  
Razón exterior, 339  
razón a priori, 53, 242  
razón formal, 373  
razonamiento, 4, 10, 22, 76, 89, 97, 136, 138, 144, 159-160, 167, 172, 187, 189, 200, 204, 260, 309, 318, 324, 327, 374  
Razones universales, 87-88  
real, 58-59, 65-66, 116, 132, 137, 346, 514, 516-517, 519  
realidad, 29, 79, 86, 89, 127, 344, 348, 353, 366, 368, 371, 373, 456  
recompensa, 100, 141-142, 196, 202, 205, 298, 341, 369, 371, 374, 402  
reducir (argumento), 28, 101, 249-250, 264, 325, 352, 520  
reducir (substancias), 387, 417, 500  
reducir (movimiento), 60, 119, 146, 149-150, 178, 181-182, 224, 265, 287  
refracción, 263, 268, 455  
refracción de la luz, 455  
regla, 6, 14, 18, 26, 45, 50, 54, 61, 68, 76, 91, 111-112, 143, 150-151, 156, 158-159, 161, 167, 199, 218-219, 221-222, 233, 242, 249-251, 255, 262, 264-265, 268, 280, 339, 354, 417, 478  
regla de Huygens, 45, 61  
reinos, 269  
relación, 64, 85, 88, 97, 105-106, 131-132, 140, 143, 151, 156, 158, 160, 163, 193, 198, 202, 215, 218, 225, 228, 234, 236, 448, 251, 286, 294, 306-307, 310, 319, 322, 346, 350, 365, 368, 386, 403, 418, 426, 459, 495, 505, 508.6  
religión, 210, 361, 401  
reloj, 23, 105, 116  
Remuneración, 71, 211, 474, 479  
Repetición (movimiento), 9, 43, 78, 96, 98, 102, 142, 144, 241, 252, 356  
reposo, 5-7, 13-14, 16, 18, 23, 31, 33, 35, 40, 55, 60-61, 97-98, 106, 114, 116, 119, 123, 126, 131, 137, 139-140, 146, 149-151, 154, 156, 158, 160, 163, 167-168, 181-182, 187-188, 190, 196-197, 201-202, 204-205, 219, 222-225, 236-238, 240, 242, 247, 250, 252-254, 259-261, 264, 266-267, 269, 289-290, 298, 304-305, 307, 310, 323, 327, 331, 333-334, 338-339, 341-342, 345-346, 349, 354-355, 357, 360, 371, 373, 423  
resistencia, 4, 9-10, 22-23, 28, 35-36, 40, 48, 53, 55-56, 58-59, 62, 76, 85-87, 89-90, 93-94, 97-99, 104-105, 107-108, 110-111, 116-117, 122, 127-130, 182, 188, 190, 196, 201-202, 281, 283-285, 289-292, 294, 297, 303-304, 307, 309, 312, 322, 324, 327, 338-339, 345, 347, 386, 388, 412, 417, 419, 429, 431, 433, 450, 472, 496, 498, 514-515, 520  
resorte, 10, 11, 13, 15, 24, 29, 38, 40-41, 46-47, 54, 56, 68-69, 75-79, 86-87, 89-95, 98-111, 117, 122-123, 126, 128-129, 132-133, 136-137, 164-165, 167-168, 170-172, 174-175, 177-178, 181-182, 187-188, 190, 192-193, 195-196, 198, 200-201, 204-205, 222-225, 227, 231-238, 240-243, 245, 250, 252, 255-256, 259, 267-268, 298-299, 349, 353, 373, 417, 420, 422, 425, 449, 460, 480  
río, 388, 404, 419, 422-423, 439, 473-474, 476, 479-480, 491, 508  
Royal Society, 27, 180, 183, 314, 350-353, 356, 358, 376, 413, 429, 455, 489  
Sabiduría (de Dios), 10, 269, 437  
seguirse (argumento), 53, 265  
sentido (movimiento), 33, 250, 324,  
sentido (argumento/discurso/definiciones), 3-8, 22-23, 31, 59, 62, 66, 75, 82, 85-87, 92, 109-110, 113, 117, 118, 122, 125-126, 140-141, 156, 159, 163, 178, 193, 223, 239, 244, 256, 266-267, 297, 305, 307, 309, 319, 322-334, 375, 393, 395, 414, 467, 472, 513  
sentidos (cuerpo), 29, 56, 62-63, 66, 86  
serie, 31, 258  
silogismo, 86, 110, 138, 144, 146, 148-151, 156, 158-160, 162, 164-167, 174-175, 178, 181-182, 187, 189, 195, 198, 200-201, 203-205, 331  
silogismos categóricos, 331  
Prosilogismos, 110, 138  
sistema, 143, 194, 197, 247, 346, 517, 520  
sólido, 274, 425, 431, 493  
solución, 17, 226, , 236 447  
sonido, 8

- substancia, 263, 269, 410, 413, 450, 519-520  
 sujeto (individuo) , 302, 514, 519  
 suma, 12, 14, 17-18, 40, 60, 68, 110, 161-163,  
 205, 222, 238-239, 252, 256, 258, 260-262,  
 268, 342  
 sustancia, 269  
 sustitución, 62, 188-190, 200, 204, 218-219, 222-  
 223, 225, 230  
  
 tangente, 303, 335  
 teorema, 515, 204  
 teoría, 18, 176, 207, 346, 391, 398, 404, 429,  
 434, 448, 456  
 Teoría del movimiento abstracto, 346  
 término, 8, 13, 10, 22, 29, 31, 37, 55, 65-66, 103,  
 110-111, 123, 125-126, 129, 144, 148, 161,  
 198, 294, 321, 331, 409, 464, 331, 373, 513,  
 517  
 tiempo, 3, 13, 20, 22, 24, 26, 28, 31, 34, 37-38,  
 40, 43, 47, 51, 53-54, 57-59, 62, 71, 76, 80-  
 83, 91, 93, 97, 100, 104, 107, 111, 117-120,  
 126-127, 129-132, 135-137, 173, 175-176,  
 179-184, 188, 190, 193, 195-197, 199, 201,  
 208-209, 217, 221, 228, 230-231, 233-234,  
 236, 241-242, 245-247, 250, 261, 266, 271-  
 272, 275-276, 278-279, 281-282, 284-286,  
 289-290, 294-298, 301, 303-304, 306, 310,  
 312-313, 317-319, 327, 338, 341-342, 348-  
 349, 356, 358, 361, 363-366, 368-369, 371,  
 374, 376-378, 380-381, 383, 385, 388-389,  
 391-392, 395, 399-404, 406, 408, 410, 412,  
 417, 420, 424, 429-430, 433-434, 436-437,  
 443, 448, 450, 453, 456-457, 461, 464, 466,  
 471, 478, 481-482, 484-486, 490, 495-498,  
 501-502, 508, 516, 518, 520  
 Tierra, 261, 273, 282, 361, 363, 383, 409, 436,  
 448, 463, 470, 473, 482  
 todo, 12, 190, 257, 519  
 transubstanciación, 174  
 triángulo, 133, 204, 254, 266  
  
 Unidad (medida) , 6, 69, 78, 173, 219, 284,  
 Unidad $\neq$  todo, 519  
 universal, 353, 356  
 universo, 41, 65, 69-70, 199, 277  
  
 Vacío, 246, 249, 289, 294, 377, 382, 385-387,  
 389, 405-406, 412-416, 422, 429, 454, 464,  
 466  
 Vacío indefinido, 246  
 vapor, 80, 286, 291, 295, 388, 398, 405, 414, 454,  
 460-461, 463, 466-467, 495-496, 499-500  
 velocidad, 6-10, 12-13, 16, 22, 28-31, 33-35, 37-  
 41, 45, 53, 58-62, 68-69, 76-78, 86, 89-90, 92,  
 95-98, 100-103, 105-107, 110-113, 118-119,  
 121-122, 124, 127-128, 131-133, 135-136,  
 138-142, 145-146, 148-151, 154, 156, 158,  
 160-161, 163, 166-170, 172, 176, 179, 182,  
 188, 190, 193, 196-198, 205, 218-220, 222-  
 225, 227-228, 231, 233-242, 246-247, 250-  
 252, 254, 256-262, 264-265, 267, 275-276,  
 278, 285, 289-290, 298, 300, 306-307, 313-  
 314, 317, 319, 322, 324-325, 328, 332-333,  
 335, 339, 341, 344-345, 347-350, 354-355,  
 357-358, 364, 366, 369, 371, 374, 382, 386,  
 388-389, 417, 419-423, 428-429, 431, 438,  
 496  
 verdad, 7, 11, 16, 21, 23, 28, 36-37, 39-40, 45-46,  
 56-57, 62-63, 65, 68, 74, 76-77, 81, 86, 89-90,  
 92, 98, 105, 107, 115, 117, 119-120, 123-124,  
 126-127, 137-138, 141, 143, 145, 148, 159,  
 169-171, 174-176, 200, 215, 217, 221, 225,  
 234, 240-241, 243- 244, 247-248, 253, 256,  
 259, 263, 279, 281, 284, 303-304, 310, 315-  
 316, 318-319, 322, 325-326, 330, 334, 339,  
 348-349, 353-354, 356, 374, 384-385, 397,  
 406, 423, 426, 440, 460, 466, 472, 509-510,  
 514-515  
 verdadero, 29, 47, 61, 68, 79, 116, 123, 136,  
 139, 146, 151, 165, 175, 178, 195-196, 199,  
 201, 223, 237, 247, 309, 347, 395, 432, 489  
 Violentas, 293-294, 448  
 virtud, 132, 244, 513, 515  
 vis, 61, 65, 70  
 visión, 456  
 vivo (rojo), 447, 466, 468-469, 471-473, 475,  
 477-478, 480  
 vocablo, 68, 273  
 voluntad, 279, 316, 368, 396, 441, 514, 515, 520  
 voluntad de Dios, 513, 515, 520



## TRADUCTORES DE PRESENTE VOLUMEN

**ALBERTO GUILLERMO RANEA.** Doctor en Filosofía (Universidad Nacional de La Plata), con una tesis titulada «Estática y Dinámica en la Mecánica de Galileo Galilei». Profesor titular ordinario de Gnoseología en la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina). En la Universidad Nacional de La Plata ha sido profesor de Filosofía de las ciencias y de Filosofía Moderna. Investigador científico del CONICET (1986-2004). En la actualidad es Profesor de Historia de la Ciencia y de la Técnica en la Universidad Torcuato Di Tella (Buenos Aires). Ha sido investigador de la Alexander-von-Humboldt-Stiftung (Bonn, R. F. de Alemania, 1985-86), de la John Simon Guggenheim Foundation (New York, EEUU, 1991) y de la British Academy (Londres, Reino Unido, 2003).

**JOSEP OLESTI VILA.** Doctorado en Filosofía (1991) por la Universidad Autónoma de Barcelona, actualmente es Profesor Titular de la Universidad de Girona. Se ha dedicado especialmente a la filosofía de la época moderna, a cuyos principales autores ha dedicado estudios y publicaciones (Hobbes, Descartes, Spinoza, Bayle, Leibniz, Kant). Ha traducido al catalán los *Nuevos ensayos sobre el entendimiento humano* (1997) y el *Discurso de metafísica* y la *Monadología* de Leibniz (2018). También ha traducido la *Ética* de Spinoza (2013). Es miembro numerario del Instituto de Estudios Catalanes.

**G. W. LEIBNIZ**  
**OBRA FILOSÓFICAS Y CIENTÍFICAS**  
www.leibniz.es

- Volumen 1: FUNDAMENTOS DEL CONOCIMIENTO  
Editor: Juan A. Nicolás
- Volumen 2: METAFÍSICA  
Editores: Ángel Luis González - Agustín Echavarría
- Volumen 3: CIENCIA GENERAL Y ENCICLOPEDIA  
Editores: Oscar M. Esquisabel - Manuel Sánchez-Rodríguez
- Volumen 4: ESCRITOS SOBRE HISTORIA  
Editores: Tomás Guillén Vera - Roberto Casales
- Volumen 5: LENGUA UNIVERSAL, CARACTERÍSTICA Y LÓGICA  
Editores: Julián Velarde - Leticia Cabañas
- Volumen 6: NUEVOS ENSAYOS SOBRE EL ENTENDIMIENTO HUMANO  
Editor: Javier Echevarría
- Volumen 7: ESCRITOS MATEMÁTICOS (A+B)  
Editora: Marisol de Mora
- Volumen 8: ESCRITOS CIENTÍFICOS  
Editor: Juan Arana
- Volumen 9: ESCRITOS MÉDICO-FILOSÓFICOS  
Editores: Adelino Cardoso - Miguel Escribano
- Volumen 10: ENSAYOS DE TEODICEA  
Editor: Tomás Guillén Vera
- Volumen 11: ESCRITOS TEOLÓGICOS Y RELIGIOSOS  
Editores: Socorro Fernández - Ildefonso Murillo - A. Andreu
- Volumen 12: ESCRITOS ÉTICOS, JURÍDICOS Y POLÍTICOS (A+B)  
Editores: Jaime de Salas - Concha Roldán
- Volumen 13: ESCRITOS SOBRE BELLEZA  
Editora: María Ramon Cubells
- Volumen 14: CORRESPONDENCIA I (A. Arnauld, B. des Bosses)  
Editores: Juan A. Nicolás - María Ramon Cubells
- Volumen 15: CORRESPONDENCIA II (Ch. Wolff, N. Malebranche, Th. Hobbes,  
B. Spinoza, P. Bayle, S. Foucher, N. Remond)  
Editores: Juan A. Nicolás - Rogelio Rovira
- Volumen 16: CORRESPONDENCIA III (A+B) (Johann Bernoulli, B. de Volder)  
Editor: Bernardino Orio
- Volumen 17: CORRESPONDENCIA IV (A+B) (D. Papin, J. L'Enfant, Ch. Huygens, J. Bouvet,  
Lady Masham, G. Wagner)  
Editores: Juan A. Nicolás - Alberto Guillermo Ranea - M. Palomo
- Volumen 18: CORRESPONDENCIA V (S. Clarke, Princesa Carolina, H. Conring,  
S. Pufendorf, I. Newton, A. Conti, J. Chamberlayne)  
Editor: Eloy Rada
- Volumen 19: CORRESPONDENCIA VI (Bossuet, Pellison, Marie de Brinon, Eckard)  
Editores: Juan A. Nicolás - Marta Mendonça
- Volumen 20: ÍNDICES  
Editor: Juan A. Nicolás

