

han escrito ó escriben todavía de la música; pero nosotros no podemos seguir todos los pasos de esta ciencia, y tal vez hemos hablado de ella mas de lo que correspondia á nuestro instituto. La música mas ha de ser mirada como arte deleytable, que como ciencia matemática; la acústica, que debe comprehender toda la doctrina del sonido, puede aun considerarse como naciente, y apenas tocada en pocos de sus puntos; empleen en ella sus estudios los géometras y los físicos, que con experiencias y con cálculos, descubrirán muchas útiles verdades, que son ahora desconocidas, y nos formarán una verdadera ciencia de la acústica, como la tenemos de la óptica que pasaremos á examinar.

IN-
m. VII.
222
dan

INDICE

ALFABETICO

DE LAS COSAS MAS NOTABLES

que contiene este tomo.

A

- Abaco* pitagórico pag. 71.
Adler 89, 96.
Alembert: álgebra 190, 204: geometría 304: mecánica 359, 371: hidrostática 404, 410: acústica 440, 493, 503.
Alfonso rey de Castilla: música 471, 474.
Algebra inventada por Diofante 136: descubrimiento de los signos algebraicos 161: cálculo infinitesimal 180.
Alkindi 79, 98.
Allejo 199, 425.
Amontons 361.
Anaximandro 37.
Apolonio 8, 242.
Arabes 24, 43: aritmética 86: álgebra 140: geometría 248: mecánica 319: hidrostática 382: náutica 417: música 462.
Archimedes: aritmética 80: geometría 238: mecánica 314: hidrostática 380.
Aristo 229.
Aristóteles: música 458.
Aristóteles 447.
Aritmética 66: arábica 72, 86: cuadrados mágicos 102: logaritmos 114: mecánica 118: trac-

tractyca, y dyádica 124.
Arriot 162, 164.
Atlantides 31.

ALFABETICO
B

Bachet de Meciriac: cuadrados mágicos 103: álgebra de Diofante 167.
Bacon Rugero 55.
Baylli, prefacion VII, 31.
Barometro 387.
Barrow 176, 292.
Barza, calculador 87.
Beaune 175.
Beda 23, 51: aritmética digital 77, 86: aritmética 86, 93: música 466.
Bernoulli 64, 132: álgebra 176, 184, 188, 192, 196, 202: geometría 298: mecánica 354, 362: hidrostática 398: náutica 426, 429: acústica 486.
Boecio 23, 51: abaco pitagórico, y cifras numéricas 71, 92: geometría 248: música 461.
Bombelli 156.
Borelli 329.
Boscovik: álgebra 209: geometría 307.
Bossut 213, 409.
Bouguer: náutica 434.
Brounker 127, 176, 291.

C

Caldeos 35.
Cardano 113, 140, 149, 151.
Carli 22, impugna á Bailly 32.
Cartesio: álgebra 160, 170: geometría 278: mecánica 330: música 484.
Cassini: hidrostática 391.

Cas-

Castelli 386.
Cavalieri 266.
Cesar 15, 48, 49.
Ciceron 20.
Cifras numerales llamadas arábicas, no conocidas por los pitagóricos 71: introducidas por los árabes 88.
Clairaut: álgebra 203: mecánica 371: hidrostática 403.
Condorcet 213, 409.
Cousin 213.
Cubo, su duplicacion 224.

D

Diofante: aritmética 83: álgebra 135.

E

Eratóstenes: aritmética 81: geometría 237.
Erman 362.
Euclides: aritmética 80: geometría 233, música 453.
Eulero: aritmética 133: álgebra 196, 205: geometría 363: náutica 424, 435: música 487, 494, 502.
Eximena 439, 477, 504.

F

Fermat: aritmética 120: álgebra 167: geometría 280.
Ferrari 155.
Ferro (Scipion del) 149.

Fon-

Fontana (Gregorio): álgebra 214.
Francon 468.
Frenicle: aritmética 104, 121: álgebra 169.
Frisio 209, 375, 409.

G

Galileo: geometría 259: mecánica 322: reloj oscilatorio 336: hidrostática 383: náutica 421: música 480.

Gerardo 58.

Gerberto 23, 51, 55: cifras numéricas 92: aritmética 108.

Grange (la): aritmética 133: álgebra 210: geometría 308: mecánica 375: hidrostática 407: acústica 497.

Gregori: álgebra 196: geometría 292.

Gregorio de San Vicente 284.

Griegos 8: verdaderos padres de las matemáticas 36: traducidos 61.

Guglielmini 391.

Guido Aretino 466.

Guido Ubaldo 321.

Guldin 264.

H

Hipaso 443.

Hipocrates chio 222, 224.

Hire (la): aritmética 103, 105, 131.

Hoste 431.

Huigens: aritmética 129: geometría 287: mecánica 334: reloj oscilatorio 336: náutica 429.

J

J

Juan (Don Jorge) 355, 377, 406, 436.

K

Keplero 262.

L

Lecchi 409.

Leibnitz: aritmética 124: álgebra 178: geometría 297: mecánica 355.

Leonardo de Pisa 59, 88, 100: aritmética 109: álgebra 140, 146.

Logaritmos 114.

Lorgna 214, 375, 409.

Lucas Pacioli: aritmética 112: álgebra 142, 148.

Lugares geométricos 228.

M

Maclaurin 190, 364, 400, 433.

Mairan: música 501.

Mariotte: hidrostática 389.

Menecmo 226.

Mercator 176, 195, 291.

Moamad: aritmético 87: álgebra 140, 143.

Moscopulo 102.

Muris (Juan de) 468.

Muschembroek 426.

Música: su origen 340: griega 441: de los árabes 462: de la iglesia 464: su introducción en la poesía vulgar 470: sus escuelas 473: su restablecimiento 475.

N

Neper: logaritmos 114.
Newton: aritmética 128: álgebra 177: geometría 293: mecánica 345: hidrostática 394: acústica 485.
Nicomaco: aritmética 82: música 441, 455.
Núñez, ó *Nonio*: álgebra 157: geometría 457: náutica 426.

P

Pablo de Dagomari: aritmética 111: 146.
Pappo: aritmética 84: geometría 230, 232, 245: mecánica 319.
Pardies 427.
Pascal: aritmética 120: hidrostática 389.
Pitágoras: aritmética 68: geometría 220: música 441.
Place 213.
Platon 78, 225, 229.
Purbach 254.

Q

Quadratura del círculo 222, 285.

R

Rameau 503.
Ramos (Bartolomé) 474.
Regiomontano 25, 110, 147, 255.
Renau 428.
Ricatti 21, 209, 358, 375, 500.
Riccioli 328.

Ro-

W

Roberval 271, 330.
Rolle 186, 200.
Romanos 13, 48.

S

Sacrobosco 56, 110.
Salinas 479.
Sauveur 129, 489.
Secciones cónicas 226.
Stevin 321.

T

Tailor 196, 199, 302, 492.
Tales 36, 218.
Tartaglia 113; 150, 258, 220.
Tartini. 504.
Thabit: aritmética 87: álgebra 143: geometría 251: náutica 417.
Tolomeo: música 448.
Torricelli 270: mecánica 328: hidrostática 386.
Triseccion del ángulo 231.
Tschirnausen 301.

V

Valerio (Lucas): geometría 259: mecánica 321.
Varignon 354, 361.
Victoria 469.
Vieta 114: álgebra 159: geometría 258.
Viviani 229, 278, 329.

Tom. VII.

Ttt

Wa-

W

Wallis : aritmética 127 : álgebra 176 , 195 : geometría 290 : mecánica 333.

X

Ximenez 147 , 375 , 409.

Z

Zarlino 478.

ERRATAS DE ESTE TOMO.

Página.	Línea.	Dice.	Lease.
8	25	Apolinos	Apolonios
16	25	explicaciones	especulaciones
34	7	literatura	literaria
39	2	componia	componian
77	9	multilicados	multiplicados
119	24	1370	1730
126	9	que fué	fue que
129	2	habian	habia
191	7	hacen	hace
207	16	particulares	parciales
218	3	estudiosos	estudios
221	25, 26	contracto	contacto
260	7	eoremas	teoremas
287	21	antigüedad	antigua
324	16	el diámetro	al diámetro
370	19	las mecánicas	la mecánica
475	5	entendido	entendido,

NOTA.

En el tomo VI, pag. 627, lin. 15, donde dice : de los, lease por los.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
D. D. RANGEL FRUAS

LIBRERIA



