

IBÉRICA

EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS

✿ Y DE SUS APLICACIONES ✿

IBERICA



“Μαθᾶναι οὐ μόνον τοῖς φιλοσόφοις ἔδιστον,
ἀλλὰ καὶ τοῖς ἄλλοις ὁμοίως.”

•El aprender es muy agradable, no sólo a los hombres
de ciencia, sino también a los demás.• ARISTÓTELES.

REVISTA SEMANAL ILUSTRADA

AÑO XIII VOL. XXV

1926

PRIMER SEMESTRE

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:
Palau, 3 — Apartado 143
BARCELONA

- Curso de Álgebra superior, *T. Colomina Cases*. 224
- «Introd. géom. à la Mécanique rationnelle», *Ch. Cailler*. 239
- «Théorie dynamique des gaz», *J. H. Jeans*. 239
- «Congrès international pour l'étude et la protection des oiseaux». 239
- «Annali della R. Scuola sup. d'Agricoltura», *Portici*. 240
- «Éléments de Géométrie analytique», *A. Tresse*. 240
- «L'éther existe et les phénomènes électromagnétiques son purement mécaniques», *F. Apraiz*. 240
- «La struct. de l'atome», *R. Campbell*. 240
- Sericicultura, *P. Vieil*. 240
- «H. Fayol: Le fondateur de la doctrine administrative», *H. Verney*. 255
- Prácticas de Coloidoquímica, *W. Ostwald*. 255
- Resumen de veterinaria práctica, *J. Barceló Martí*. 255
- Cultivo de la patata en ambos hemisferios, *M. González Retuerta*. 255
- Anuario del Obs. de Madrid para 1926. 255
- Prácticas de Física, *W. Watson*. 272
- Curso de Física, *W. Watson*. 272
- «La faune des lacs, des étangs et des marais», *L. Germain*. 288
- «Éclairage électrique», *P. Maurer*. 288
- Tenerife y sus aguas subterráneas, *R. de Ascanio y León*. 288
- Éléments d'Astrophysique», *A. Nodon*. 288
- «Émission. Chaleur solaire. Éclairage. Théorie de l'émiss.» *H. Bouasse*. 320
- «Optique cristalline. Polarisation. États mésophormes», *H. Bouasse*. 320
- «Optique cristalline. Double réfraction. Polarisation rectiligne et elliptique», *H. Bouasse*. 320
- «Propagation de la lumière. Théorie de la réflexion vitreuse et métallique», *H. Bouasse*. 320
- «Diffraction», *H. Bouasse*. 320
- Balística de las armas portátiles, *J. de la Llave*. 336
- Tablas Balísticas, *J. de la Llave*. 336
- «Le Radium», *F. Honoré*. 336
- «Premier conseil de Chimie». 349
- «Structure des molécules», *V. Henri*. 350
- «Pression de la lumière», *P. Lebedef*. 350
- Los fundamentos físicos de la Radiotécnica, *G. Spreen*. 351
- «La concentration en ions hidrogène de l'eau de mer», *R. Legendre*. 351
- La teoría de la relatividad, *J. Pla Cargol*. 351
- Por tierras de León, *C. Morán*, O. S. A. 368
- Manual práctico para descubrir las minas y para explotarlas, *J. Vidal Martí*. 368
- «Pour comprendre le Calcul intégral», *G. Durand*. 368
- Conferencias sobre balística interior, *J. Sánchez Gutiérrez*. 382
- Comercio**
- Situación económica, Perú. 53
- Progreso económico-industrial de Andalucía. 146, 179
- El informe de la comisión inglesa del carbón, *J. Ll.* 261
- Valor económico de la pesca en el Mediterráneo. 339
- El azúcar, Cuba. 389
- Enseñanza**
- La Universidad Aurora de Shanghai. 40
- La organización de las Facultades de Medicina en los EE. UU. de N. A., *F. Rodríguez Fornos*. 57, 72
- Cursos prácticos de Viti-vinicultura. 101
- Estado actual de los centros y estudios oceanogr. internac., *O. de Buen*. 156
- La enseñanza en España. 163
- Conferencia sobre radioactividad. 195
- Conferencia científica. 259
- Conferencias org. por la Soc. de H. N., Madrid. 322
- Física**
- Colores complementarios de los discos rotatorios bajo doble iluminación, *A. Steichen*, S. J. 26
- El prof. Hendrick Antoon Lorentz. 54
- Las ultra-membranas metálicas. 69
- Modernos procedimientos para el estudio de los movimientos rápidos. 86
- Los rayos ultrapenetrantes o de Millikan. 150
- La audición estereocústica. 167
- La ultrabalanza de Holtz. 212
- Los rayos Röntgen y las sustancias cristalizadas. 298
- De una exposición de aparatos de precisión, *Ad. Margaril*. 312
- Nueva fuente intermitente, *J. M.^a del Barrio*, S. J. 317, 361
- Aplicación de los cojinetes de bolas a los tranvías. 359
- El sistema Karolus para la transmisión fototelegráfica de las imágenes. 372
- Fotografía**
- El «film» plástico. 8
- Estado actual de la Estereofotogrametría, *J. de Etola*. 93
- Goodesía y Geofísica**
- Datos sísmicos, España. 78, 287
- Los temblores en 1919, 20 y 21, Chile. 102
- La perturbación electromagnética del 26-27 enero 1926, *J. Puig*, S. J. 121
- Datos macrosísmicos mundiales. 126, 335
- Estado actual del estudio de las corrientes telúricas, *J. Puig*, S. J. 198, 215
- Nuevo Observ. geofísico en Jacutsk. 262
- La constitución de la Tierra. 302
- Geografía**
- La Sierra del Guadarrama en invierno. 51
- La población del globo. 102
- La altura del Aconcagua. 116
- La provincia de Tarata, Perú. 182
- Un gran mapa de la república Argentina. 244, 277
- Una excursión a las lagunas de Ruidera, *J. Alonso Rodríguez*. 267
- La exposición misional y la Geografía. 270
- La exped. polar Amundsen. 296, 340, 376
- Geología y Paleontología**
- Tectónica del valle del Ebro, *R. Candel Vila*. 30
- El XIV Congr. Geol. int. 82, 354, 370, 387
- Época de la aparición de la cordillera central del Vallés, *J. Elías*. 285
- Nueva teoría acerca de la formación de petróleos. 302
- La constitución de la Tierra. 302
- Del mioceno de Aragón, *L. Navás*, S. J. 378
- La Peña Cerocita de Torremanzana, *D. Jiménez de Cisneros*. 393
- Historia Natural**
- Moluscos testáceos marinos de San Sebastián, *L. Bertrand*. 13
- La vida y la evolución filogenética. 32
- Un «Chlamydoselachus anguinus» (German) capturado en la región de San Sebastián, *L. Bertrand*. 38
- Mis excursiones cient. a Lión, Ginebra y Roma, *L. Navás*, S. J. 89
- El crecimiento de algunas anguilas en La Coruña, *A. Gandolfi*. 95
- La polilla de la patata, *R. García Marcet*. 123
- Conferencia del señor Castellarnau. 130
- La uva de Almería y la mosca mediterránea, *F. La Gasca Rull*. 139
- Utilización de la gambusia en España. 146
- Estado actual de los centros y estudios oceanogr. internac., *O. de Buen*. 156
- Las «Chara» en la profilaxis del paludismo. 163
- De la Argelia a Madagascar en automóvil. Resultados científicos. 166
- La edafología y la Geobotánica en la vida internacional y en España, *E. H. del Villar*. 186, 203, 220, 264
- Más observaciones sobre la anguila del Pisuerga, *A. Gandolfi Hornyold*. 189
- Protección a las aves. 230

- Utilidad práctica de los estudios oceanográficos. 231
- Resistencia de las ninfas del mosquito ordinario en las disol. de oxicianuro de mercurio, *D. Jiménez de Cisneros*. 234
- Moluscos testáceos de San Sebastián, *L. Bertrand*. 238
- El bisonte americano. 245
- El hipopótamo enano de Liberia. 247
- Distrib. geogr. de las diversas especies de anguilas. 295
- Arañas venenosas. Brasil. 323
- Aves agentes de la polinización, *J. M.º de Barnola*, S. J. Suplemento n.º 627-28
- Industrias**
- Aparatos de alta presión para los motores térmicos y para la industr. química. 22
- Curtido de las piel. de los grand. peces. 39
- La industria azucarera en España. 52
- Aprovech. de los residuos de pescado. 56
- Deposición galvanoplástica del caucho. 79
- El factor geogr. y las industr. españ. 82
- Los saltos del Duero. 84
- La producción cerámica levantina. 101
- Utiliz. industrial del calor terrestre. 102
- Utiliz. de las piel. de algunos reptiles. 105
- Obtención de productos biológicos en grande escala, *G. Palacios*, S. J. 106
- Las industrias alimenticias. 117.
- La industr. eléctrica española en 1925. 132
- Depósitos de cemento arm. para vino. 133
- La energ. hidroeléctr. en España. 180, 194
- Producción de leche, manteca y queso. 210
- Consumo de carnes en España. 210
- Los nuevos barnices celulósicos. 213
- La nueva fábrica de cemento portland «Asland» en Villaluenga (Toledo). 242
- El informe de la comisión inglesa del carbón, *J. Ll. S.* 261
- Los vidrios científicos en Italia. 279
- Nuevas aplic. del tántalo metálico. 304
- De una exposición de aparatos de precisión, *Ad. Margarit*. 312
- Movilización de reservas económicas en España, *J. Pueyo Luesma*. 326
- Sínt. del amoniaco en Sabiñánigo (Huesca), *J. Pueyo Luesma*. 328
- Fabricación de aluminio en Sabiñánigo, *J. Pueyo Luesma*. 332
- Industrias de arte español. 339
- Progr. de la Unión Eléctr. Madrileña. 339
- Aparatos «hydraulomat» para elevación de aguas. 341
- Medición de las variac. de temp. en los motores Diesel. 343
- Red nac. distrib. de energ. eléctr. 357, 389
- Los acumul. de vapor sistema Ruths. 358
- Aplicación de los cojinetes de bolas a los tranvías. 359
- La industria del radio. 560
- Ingeniería y construcción**
- Obras de mejora en el puerto y ensanche de Bilbao. 2
- Una gran obra hidráulica en proyecto. 25
- Rápida construcción de un ferrocarril. 71
- Viaducto del Malleco, Chile. 116
- Un túnel de más de veinte kilómetros. 120
- La chimenea Chanard. 134
- Aprovechamiento del Guadalquivir. 162
- El tubo de acero en las constr. metál. 184
- Los planes hidrológicos de Fomento. 226
- Inauguración de nuevos cuarteles. 227
- Proyecto de mejoras en el abastecimiento de aguas, Zaragoza. 243
- Nuevo puente en el Turia, Valencia. 258
- Patol. del hormig. arm., *Ad. Margarit*. 390
- Instituciones y Sociedades**
- El «Instituto Haffkine» de Bombay. 9
- Exposición nacional de maquinaria. 18
- La próx. Feria de Muestras, Valencia. 37
- Expos. intern. de naveg. fluvial y fuerza hidráulica. 71
- Conferencia nacional de Sericultura. 101
- Exposición de uvas tardías. 101
- Instit. hispano-mex. de intercambio univ., México. 102.
- Obtención de prod. biol. en grande escala, *G. Palacios*, S. J. 106
- R. Ac. de C. y A., Barcelona. 114, 178, 211, 242, 322
- Reunión de la Comisión electrotécnica internacional. 134
- Centenario de la Facultad de Medicina, Lisboa. 135
- Centros y estudios oceanográficos intern., *O. de Buen*. 156
- Comisión encarg. de revisar la leg. de pesca fluvial. 259
- La Exposición Misional y la Geografía. 270
- XIV. Congreso Geol. intern. 354, 370, 387
- Locomoción y automovilismo**
- Proyecto de metropolitano, Lisboa. 4
- Los ferrocarriles, Chile. 20
- Los ferrocarriles, Bolivia. 37, 372
- Inauguración de la línea Isabel II-Norte del Metropolitano, Madrid. 68
- Rápida construcción de un ferrocarril. 71
- Los ferroc. y tranvías españ. en 1925. 115
- El ferrocarril del Urola. 131
- Los ferrocarriles, Colombia. 133;
- La nueva estación de M. Z. A., Barcelona. 210
- Ferrocarril de Zumárraga a Zumaya, *J. M. Alonso Zavala*. 248
- Plan preferente de ferrocarriles de urgente construcción. 258
- Vías de comun. y desarr., Paraguay. 260
- Los tranvías de Barcelona. 338
- Construcción de 80 locomotoras. 338
- El Metrop. Transversal, Barcelona. 385
- Locomot. serie 4201-4210 constr. por la Maq. Terr. y Mar. para los Ferroc. Andaluces, *J. Prats Tomás*. 395
- Marina mercante**
- Construcción de buques, Bilbao 3
- Puerto y zona franca de Colonia, Uruguay. 5
- El canal de Suez. 25
- La marina española en 1925. 34
- Trabajos ocean. realizados por España en 1925. 35
- Valencia, puerto pesquero. 36
- Ampliación del dique Reina Victoria. 37
- El puerto de Castellón. 50
- La boya piloto López Sainz, Cuba. 68
- Movimiento marítimo, Chile. 69
- Expos. internacional de navegación fluvial y fuerza hidráulica. 71
- Memoria sobre las obras del puerto de Castellón, año 1924-25. 80
- La constr. naval y los buques de vapor. 104
- Los buques españoles de motor. 145
- La grúa flotante de 300 ton., Valencia. 146
- El trasatlántico italiano «Roma». 196
- El tonelaje amarrado en el mundo y la venta de buques. 213
- Un nuevo puerto frente a Port Said. 233
- La construcción naval en 1925. 263
- Construcciones navales. 276
- La botadura del trasatlántico «Ile-de-France». 278
- Sondajes acúst. en el Océano Índico. 294
- El «Asturias» y los grandes buques de motor. 299
- Nuevo buque motor. 360
- Marina de guerra**
- Nuevos buques de guerra. 50
- Nuevo dique flotante, Cartagena. 66
- Buque escuela de guardias marinas. 67
- Curiosa repar. del destroyer «Velasco». 98
- La construcción naval española. 114
- Reparación y ejemplaridad: Cervera, Jervis, Nelson. 126
- La marina de guerra española en 1925. 132
- El nuevo buque de guerra «Alcalá Galiano». 163
- Instal. premiada de la Soc. Esp. de Const. Naval en la Exposic. nac. de maq. 225
- Un buque que lleve el nombre de Cervantes. 259.
- Confer. en la Escuela Nav. de Guerra. 322
- El nuevo crucero «Emden» de la marina alemana. 325
- Estudio sobre la Marina alemana, *J. Gavalddá*. 396

Matemáticas

- La irreduct. de los campos analít. en la integral propia, *E. de Echagüebel*, S. J. 30, 46, 76
- Conf. sobre los nuev. princ. del cálculo de probab. aplicado a la estadística. 151
- Las Matemáticas en España en los últimos 50 años, *J. M. Plans*. 172
- Seg. y tercera parte del Cálculo elem. 175
- Curso de Álgebra superior. 224
- «Introd. géom. à la Mécan. ration.». 239
- «Éléments de Géom. analytique». 240
- La teoría de la relatividad. 351
- «Pour compr. le Calcul intégral». 368

Medicina e Higiene

- Frutos de la exped. de médicos españoles a Alemania. 19
- Enfermedad nueva de los pescadores de Koenigsberg. 21
- Empleo del acetileno como anest. gen. 24
- Curiosos casos de saturn. por el pan. 40
- Nueva forma de campaña hig., Holanda. 56
- La organ. de las Facult. de Medicina en los EE. UU. de N. A., *F. Rodríguez Fornos*. 57, 72
- La inspección veterinaria en los mataderos, mercados y vaquerías. 47
- El progr. de la Med. y la ciencia pura. 169
- Ventajas y condiciones de una buena iluminación, *J. Mañas*. 170
- La Medicina y la industria. 184
- La Higiene y el cólera. 185
- El bacilo tífico en las ostras. 185
- Acción fisiol. de los rayos ultrav. a través de los vidrios corrientes. 196
- Las válvulas electrónicas en diatermia, *L. Cirera Terré*. 218
- Terapéutica gener. de la tuberculosis. 224
- Triquinias y triquinosis. 233
- Estudios sobre la pasteurización. 277
- Desarrollo, Higiene y servicios médicos, Paraguay. 294
- El avión sanitario. 324
- Los servicios higiénicos, Cuba. 340
- La enseñ. médica y los hospít., Cuba. 357
- Tuberculosis y residencias antituberculosas, *Dr. J. Martí*. 362, 379
- La lucha antileprosa en el norte. 372

Meteorología

- Temp. extr. y lluvias. 64, 128, 176, 256, 352
- «Atlas elemental de nuvols». 127
- El meteorito de Olivenza. 143
- Nueva aportación al estudio de nubes de tormenta. 254
- Apar. para llenar autom. glob.-piloto. 263
- El invierno en el Báltico. 294
- Temper. excepcionales en Inglaterra. 325
- Datos acerca de la alta atmósfera. 392

Mineralogía y Metalurgia

- La riqueza minera de España en 1924. 163
- Los criaderos de oro, Galicia. 178
- Producción de cobre en la fábr. de metales, Lugones (Oviedo). 180
- Los pozos mineros más profundos. 197

Necrología

- Brinell, Juan Augusto. 228
- Buchanan, Juan. 54
- Cabra, Marqués de. 227
- Gouy, Jorge. 169
- Onnes, Kamerling. 214
- Orueta, Domingo de. 98
- Pérez Cossío, Leandro. 4
- Ricci-Curbastro, Gregorio. 151
- Villarrubias y Viada, Félix. 179
- Watts, Philip. 277
- Witz, Aimé. 228

Obsequios y Premios

- Huxley biólogo, *J. M. Ibero*, S. J. 10
- Huxley paleontólogo, *J. M. Ibero*, S. J. 28
- Recompensa al explorador Amundsen. 40
- Huxley antropólogo, *J. M. Ibero*, S. J. 43
- El profesor Hendrik Antoon Lorentz. 54
- Huxley conferenciante, *J. M. Ibero*, S. J. 61
- Una gloria de la Ciencia: N. Stenon, *J. Villar*, S. J. 109, 158, 188
- Recompensa al señor La Cierva. 114
- Homenaje al Excmo. señor de Madariaga. 130
- Premios de la Ac. de C. exact., fis. y nat., Madrid. 162
- Alberto Abraham Michelson. 182
- Monumento a Pizarro en Piura, Perú. 227
- En honor de Sadi Carnot. 260
- Don Arturo Bofill y Poch. 274
- Premios de la R. Ac. de Med., Madrid. 323
- Conc. del Inst. de Ing. Civ. de España. 338.
- Homenaje a Lorenzo Pardo. 372

Psicología

- La orientación profesional, Alemania. 169
- «Les mécanismes subconscients». 111

Química

- El ácido sulfhídrico líquido, para labor. 9
- Estudios de la Química contemporánea. 16
- El Químico técnico. 47
- Aplic. del zirconio y de sus compuest. 119
- El hierro carbonilo como antidetonante. 152
- Química industrial. 208

- La ultrabalanza de Holtz. 212
- «Emploi des indices colorés. La determ. colorimètre de la concentr. des ions hydrogène. 224
- Aplic. de la luz ultrav. al anál. quím. 229
- La transmutación del mercurio en oro. 244
- Prácticas de Coloidoquímica. 255
- Estudios sobre la pasteurización. 277
- La depurac. electro-osmótica del agua. 297
- Los rayos Röntgen y las sustan. crist. 298
- Descubr. de un nuevo elem. químico. 301
- Nueva teoría acerca de la formación de petróleos. 302
- Nuevas aplic. del tántalo metálico. 304
- «Premier conseil de Chimie». 349
- Los compuestos de helio. 360
- La fosforesc. del trióxido de fósforo. 377

Telefonía y Telegrafía

- El receptor radiofónico «Reflex». 6
- El superheterodino Ducretet. 85
- Apuntes sobre telefonía. 127
- «La T. S. F. des amateurs». 160
- «Construisez donc vous-même votre post de T. S. F. 160
- Montajes y ejercicios prácticos para aficionados. 160
- Radiofonía. 160.
- La est. electr. ferr. mayor del mundo. 232
- Nueva estación radiotel. en Tánger. 242
- La telef. dirigida de alta frecuencia. 245
- Los servic. telefón. en España en 1925. 277
- Cómo se construye un «tropadino», *J. Pericas*, S. J. 280, 365
- Estaciones de T. S. H. en España. E. A., J.-I. Radio Barcelona, *R. Gea Lacasa*. 305
- Los fundam. físicos de la Radiotécnica. 351
- Sistema Karolus para la transmis. fototelegráfica de imágenes. 372

Asuntos varios

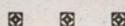
- De la urbanización de la Plaza de Cataluña, *Pedro J. Bassegoda*. 12
- Los perros en Alemania. 39
- Comercio intelectual con América. 67
- El general Bruce en Madrid, *R. C. V.* 84
- Una simplificación notable en los procedimientos de impresión fotolitográfica: la supresión de los tipos. 117
- La propaganda del turismo en España. 133
- La Biblioteca de la Revista IBÉRICA, *J. Mora Gosch*. 290
- El «violinista». 325.
- Estudios acerca del olfato. 341
- La Ciencia y las Ciencias ocultas, *F. M. Palmés*, S. J. 347
- Restauración de la cripta de San Francisco en Asís. 392

ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS

- A**bonos y materiales fertilizantes. 144
 Ac. de C., Barcelona. 114, 178, 211, 242, 322
 Aceite, Argentina. 85
 Acero (El tubo de) en las constr. metál. 184
 Acetileno (Empleo del) como anes. gen. 24
 Acumuladores de vapor sistema Ruths. 358
 Acúst. (Sondajes) en el Océano Índico. 294
 Aérea (La ruta) del Oriente. 344
 Aéreas (Red alemana por líneas). 228
 Aéreo (Servicio) en África del Sur. 375
 Aerodin. (Exper. de) a bordo del R-33. 104
 «Agricoltura (Annali della R. Scuola Superiore d')», Portici. 240
 Agropec. (Riqueza) y minera, Asturias. 147
 Aguas (Mejor. en el abast. de), Zarag. 243
 Álgebra (Curso de) superior. 224
 Algodón. (Empr.) en el Guadalquivir. 211
 Alimenticias (Las industrias). 116
 Altura (La) del Aconcagua. 116
 Alturas (Nuevo mét. de med.) en avión. 230
 Aluminio (Fabr. de), Sabiñánigo. 332
 Amoníaco (Sint. de), Sabiñánigo. 328
 Análisis quím. (Apl. de la luz ultr. al). 229
 Analíticos (Irreduct. de los campos) en la integral propia. 30, 46, 76
 Anguilas (Crec. de algun.), La Coruña. 95
 — (Distr. geogr. de las div. esp. de). 295
 — (Más obs. sobre las) del Pisuerga. 189
 Antileprosa (La lucha) en el Norte. 372
 Anuario del Obs. de Madrid para 1926. 255
 Aprovechamiento del Guadalquivir. 162
 Arañas venenosas, Brasil. 323
 Argentina. Superficie sembrada. 20.—El aceite de oliva. 85.—Un gran mapa de la República. 244, 277
 «As. franç. pour l'av. des Sc., Liège». 48
 «Astrophysique (Éléments d')». 288
 Atmósfera (Datos acerca de la alta). 392
 «Atome (La structure de l')». 240
 Audición estereocústica (La). 167
 Autog. (El) La Cierva en Francia. 148, 293
 Autom. (De Argelia a Madagascar en). 166
 Avión sanitario (El). 325
 Aves ag. de la poliniz. Supl. n.º 627-28
 — (Protección a las). 230
 Azúcar, Cuba. 37, 389
 Azucarera (La industria), España. 52
- B**acilo (El) tífico en las ostras. 185
 Balística de las armas portátiles. 336
 — interior (Confer. sobre). 382
 Balísticas (Tablas). 336 212
 Barnices (Los nuevos) celulósicos. 212
 Biblioteca (La) de la Revista IBERICA. 290
 Biología (Elem. de) y de Protistología. 63
 Biológic. (Obt. de prod.) en gr. escala. 106
 Bisonte (El) americano. 245
 Bolivia. Los ferrocarriles. 37, 372
- Boya (La) piloto López Sainz, Cuba. 68
 Brasil. Café. 69.—Arañas venenosas. 323
 Buque escuela de guardias marinas. 67
 — (Nuevo) de g. «Alcalá Galiano». 163
 — que lleve el nomb. de Cervantes. 259
 Buques (Construcción de), Bilbao. 3
 — (Nuevos) de guerra. 50
 — (El ton. amarrado y la venta de). 213
 — de motor españoles. 146
 — — (El «Asturias» y los grandes). 299
 — — (La const. naval y los). 104
- «**C**aceres a l'África tropical». 127
 «Calcul intégral (Pour compr. le)». 368
 Cálculo de probab. (Conf. sobre los nuevos princ. del) apl. a la estadística. 151
 — elemental (2.ª y 3.ª parte del). 175
 Calor terrestre (Utiliz. industr. del). 102
 Canal (El) de Suez. 25
 Carbón (Inf. de la comis. inglesa del). 261
 Carnes (Consumo de), España. 210
 Caucho (La deposición galvan. del). 70
 Celulósicos (Los nuevos barnices). 212
 Cemento portland «Asland» (Nueva fábrica de), Villaluenga. 242
 Centenario de la Fac. de Med., Lisboa. 135
 Cerámica (La producción) levantina. 101
 Ciencia (Una gloria de la): Nicolás Ste-non. 109, 158, 188
 — (La) y las Ciencias ocultas. 347
 Cobre (Producción de), Lugones. 181
 Cojinetes de bolas en los tranvías. 359
 Cólera (La higiene y el). 185
 «Colloïdes (Introduit. à l'étude des)». 175
 Coloidoquímica (Prácticas de). 255
 Colombia. Ferroc. 133.—Aviación com. 372
 Colores complem. de los discos rotatorios bajo doble iluminación. 26
 Comercio intelectual con América. 67
 Concurso del Inst. de ing. civ., España. 338
 Conferencia científica. 259
 — del señor Castellarnau. 130
 — sobre la prod. del suelo aragonés. 208
 — en la Escuela Naval de Guerra. 322
 — org. por la Soc. de H. N., Madrid. 322
 «Congr. int. pour l'étude des oiseaux». 239
 Congreso Geológ., Madrid. 82, 354, 370, 387
 Contrucción (La) naval española. 114
 Cordill. centr. del Vallés (Ép. de la) 285
 Cripta (Rest. de la) de S. Franc., Asís. 392
 Crucero «Emden» (El nuevo). 325
 Cuarteles (Inauguración de nuevos). 227
 Cuba. Prod. azuc. 37, 389.—Serv. higién. 340.—La enseñ. médica y los hospit. 357
 Cultivo en seco (Nuevo método de). 208
- Ch**ile. Los ferrocarriles. 20.—Movimiento marítimo. 69.—La altura del Aconcagua. 116.—Viaducto del Malleco. 116
- «Chimie (Premier Conseil de)». 349
 Chimenea (La) Chanard. 134
 «Chlamydoselachus anguinus» (Garman), San Sebastián. 38
- D**epósitos de cemento arm. para vino. 133
 Descubrimientos arqueológicos. 5
 «Diffraction». 320
 Dique (Ampliación del) Reina Victoria. 37
 — flotante (El nuevo), Cartagena. 66
- E**clipse homérico. 302
 Econ.-industr. (Progr.), Andalucía. 148, 179
 Edafol. y la Geob. en la vida internac. y en España. 186, 203, 220, 264.
 Eléctrica (La industr.) españ. en 1925. 132
 — (Progr. de la Unión) Madrileña. 339
 «Électricité (Notions d')». 144
 «Électrique (Éclairage)». 288
 Electromagnética (Perturb.) del 26-27 enero 1926. 121
 Electrotecnia (Curso de). 112
 Electrotécnica (Reunión de la C. int.) 134
 Elemento quím. (Descub. de un nuevo). 301
 «Émission. Chaleur sol. Éclairage...» 320
 Enciclopedia Espasa. 15, 351, 384
 Energ. hidr. dispon. y explot., España. 180
 Enfermedad nueva de los pescadores, Koenigsberg. 21
 «Enigmes (Les) de la Science». 144
 Enseñanza (La) en España. 163
 Estación nueva de M. Z. A., Barcelona. 210
 — E. A. J.-1 Radio-Barcelona. 305
 Estereocústica (La audición). 167
 Estereofotogram. (Estado act. de la). 93
 Estrella (La) «Nova Pictoris». 343
 Estrellas (Ocultaciones de) en febrero. 88
 «Éther (L') et les phén. électromag.» 240
 Exc. científ. a Lión, Ginebra y Roma. 89
 Expedic. de méd. españ. a Alemania. 19
 — polar (La) Amundsen. 296, 340, 376
 — — del comandante Byrd. 377
 — — del capitán Wilkins. 296
 «Explosifs, poudres, gaz de combat». 224
 Exposición de aparatos de precisión. 312
 — nacional de maquinaria. 18
 — misional (La) y la Geografía. 270
 — de naveg. fluvial y fuerza hidr. 71
- F**acultades de Medicina (La organización de las), Norteamérica. 57, 72
 «Faune de France. Amphipodes. Himénoptères vespiformes. Diptères». 223
 «— des lacs, des étangs et des marais». 288
 Fayol, H. Le fondateur de la doctrine administrative. 255
 Feria (La próx.) de Muestr., Valencia. 37
 Ferrocarril (Rápida construc. de un). 71
 — (El) de Urola (Zumárr.-Zumaya). 131, 248

- Ferrocarriles y tranvías españ. en 1925. 115
 —, Bolivia. 37
 —, Colombia. 133
 —, Chile. 20
 — (Plan prefer. de) de urg. constr. 258
 Film (El) plástico. 8
 Física (Curso de). 272
 — (Curso de) general. 31
 — (Manual de). 31
 — (Prácticas de). 272
 — razonada para segunda enseñanza. 31
 Fisiología (Instituto de), Univers. de Barcelona. Trab. del quinquenio 1920-25. 80
 Flores (Aficionados a las) y jardines del México antiguo. 149, 165, 181, 196, 212
 Fotolitográfica (Simplif. en los proced. de impres.): la supresión de tipos. 117
 Fototelegráfica (Sistema Karolus para la transm. de imágenes). 373
 Fuente (Nueva) intermitente. 317, 361
 «Gambusia» (Utiliz. de la), España. 145
 «Garrigue (La) du littoral, depuis Montpellier jusqu'à Sagunto». 16
 «Gaz (Théorie dynamique des)». 239
 Geobotánica (La) en la vida intern. y en España. 186, 203, 220, 264.
 Geografía (La Exposic. misional y la). 270
 Geográfico (El factor) y las industrias españolas. 82
 Geológ. (Congr.), Madrid. 82, 354, 370, 387
 «Géologie (Introduction à la)». 144
 «Géométrie analyt. (Éléments de)». 240
 Globos-piloto (Aparato para llenar automáticamente los). 263
 «Grenoble et sa Région». 47
 Grúa flotante de 300 ton., Valencia. 146
 Guadarrama (La sierra del) en invierno. 51
Helio (Los compuestos de). 360
 Herbarios (Los) de Catal. y su conserv. 112
 Hidráulica (Una gran obra) en proyecto. 25
 Hidroeléctrica (Energía), España. 180, 194
 Hidrología agr. y abast. de agua de las explotaciones rurales. 192
 Hidrológicos (Planes) de Fomento. 226
 Hierro carbonilo como antidetonante. 152
 Higiene (La) y el cólera. 185
 Higiénica (Nueva forma de campaña), Holanda. 56
 Hipopótamo (El) enano de Liberia. 247
 Historia Nat. Vida de los anim., de las plantas y de la Tierra. 15
 Hojas divulg. Granja Escuela, Zaragoza. 47
 Hombre (La antig. del) y su evolución. 47
 Homenaje a Lorenzo Pardo. 372
 — al Excmo. señor de Madariaga. 130
 Hormigón armado (Patología del). 390
 Huxley antropólogo. 43
 — biólogo. 10
 — conferenciante. 61
 — paleontólogo. 28
 «Hydrautom.» (Apar.) para elev. aguas. 341
 «Ile de France» (Botadura del). 278
 Ilumin. (Ventajas y cond. de una buena). 170
 Industria (La Medicina y la). 184
 — azucarera en España. 52
 Industrias de arte español. 339
 Informe (El) de la com. ingl. del carbón. 261
 Insectos exót. nuevos o poco conoc. 63
 «Instituto (El) Haffkine» de Bombay. 9
 — hispano-mexicano de interc. univ. 102
 Integral propia (La irreduct. de los campos analíticos en la). 30, 46, 76
 «Ions hydrogène (Emploi des indic. colorés. La determ. color. de la concentration des)». 224
 — — (Concentr. en) de l'eau de mer. 351
 Invierno (El) en el Báltico. 294
Lagunas (Las) de Ruidera. 267
 Langosta (Plaga de la) en Aragón. 48
 Leche (Prod. de), manteca y queso 210
 León (Por tierras de). 368
 «Lin. Sa culture et son industrie dans l'Europe occidentale». 16
 Locomotoras (Construcción de 80). 338
 — 4201-4210 constr. por la Maq. Terr. y Marít. para los Andaluces. 395
 «Lumière (Pression de la)». 350
 — (Propag. de la). Théorie de la réfl. vitreuse et métallique». 320
 Luz ultrav. (Aplic. de la) al anal. quím. 229
 Lluvias. 64, 128, 176, 352
Macrosísmicos (Datos) mundiales. 126, 335
 Magnética (Temp.), aurora boreal... 324
 Manual del ingeniero. 16
 «Maréchal Bourmont (Le)». 192
 Marina alemana (Estudio sobre la). 396
 — española (La) en 1925. 34
 Matemáticas (Las) en España. 172
 «Mécanique rat. (Introd. géom. à la)». 239
 «Mécanismes (Les) subconscients». 111
 «Meccanica razionale (Lezioni di)». 175
 Medicina (La) y la industria. 184
 — (El progr. de la) y la ciencia pura. 169
 Megalítico (El recinto), Talatí de Dalt. 41
 Mercurio (La transmut. del) en oro. 244
 Meteorito (El) de Olivenza. 143
 Metropolitano (El) Transv., Barcelona. 386
 — (Inaugur. de la línea Isabel II-Norte del), Madrid. 68
 — (Proyecto de), Lisboa. 4
 Minas (Manual práctico para descubrir) y explotarias. 368
 Minería (La riqueza) en España en 1924. 163
 Mineros (Los pozos) más profundos. 197
 Mioceno (Del) de Aragón. 378
 «Molécules (Structure des)». 350
 Moluscos (Estudio de los testáceos marinos, San Sebastián. 12, 238
 Monografía de los Sífidos, Canarias. 80
 Montajes y ejerc. práct. para aficion. 106
 Monumento a Pizarro en Piura, Perú. 227
 Mosca medit. (La uva de Almería y la). 139
 Mosquito ordinario (Sobre la resist. de las ninfas del) en las disoluciones de oxicianuro de mercurio. 234
 Motor (El) eléctrico pequeño en agricultura y en la economía doméstica. 153
 Motores Diesel (Med. de las variaciones de temperatura en los). 343
 Movim. rápidos (Modernos proced. para el estudio de los). 86
Naranjera (La prod.), Norteamérica. 38
 Navales (Construcciones). 263, 276
 Nota astron. 14, 79, 143, 207, 271, 348, 400
 Nubes de tormenta (Nueva aportación al estudio de las). 254
 «Núvols (Atlas elemental de)». 127
Obras de Balmes. 80, 175, 288, 351
 — en el puerto y ensanche de Bilbao. 2
 Observat. (Nuevo) geofísico, Jacutsk. 262
 Oceanográficos (Utilidad práctica de los estudios). 231
 — (Centros y estudios) internac. 156
 — (Trabajos), España. 35
 Olfato (Estudios acerca del). 341
 «Optique crist. Double refr. Polarisation. États mésophormes». 320
 Orient. profesional (La), Alemania. 168
 Oro (Criaderos de), Galicia. 178
 Ostras (El bacilo tífico en las). 185
Paleocrinoideo español de la familia «Petricochrinidae». 80
 Paludismo (Las «Chara» en la profilaxis del). 163
 Paracaídas para la aviación. 166
 Paraguay. Vías de comunicación. 260.— Higiene y servicios médicos. 294
 Pasteurización (Estudios sobre la). 277
 Patata (La polilla de la). 123
 — (Cult. de la) en ambos hemisferios. 255
 Patología (De) vegetal. 48
 Peña (La) Carochita, Torremanzanas. 393
 Perú. Situación económica 53.—La provincia de Tanata. 182
 Perros (Los) en Alemania. 39
 Pesca (Valor econ. de la) en el Medit. 339
 — fluvial (Comisión para revisar la legislación de). 259
 Pescado (Aprovech. de los residuos de). 56
 Petróleos (Nueva teoría). 303
 Pieles (Curtido de) de grandes peces. 39
 — (Utilización de las) de reptiles. 105
 Población (La) del globo. 102
 Polinización (Aves agentes de la). Suplemento n.º 627-28
 «Poste (Construisez donc, vous-même votre) de T. S. F.». 160
 Prehistoria (Cartilla de). 80
 — de Montserrat, Barcelona. 35

- Premios de la Acad. de Med., Madrid. 323
 — — de C. exac., fis. y nat., Madrid. 162
 Presión (Apar. de alta) para mot. térm. 22
 Puente (Nuevo) en el Turia, Valencia. 258
 Puerto (El) de Castellón. 50, 80
 — (Nuevo) frente a Port Said. 233
 — pesquero, Valencia. 36
- Q**uímica (Estudios de) contemporánea. 16
 — industrial. 208
 Químico (El) técnico. 47
- R**adio (La industria del). 360
 Radioactividad (Confer. sobre). 195
 Radiofonía. 160
 Radiotécnica (Los fundam. físic. de la). 351
 Radiotelegráfica (Nueva est.), Tánger. 242
 «Radium (Le)». 336
 «Raid» (El) aéreo a la Argentina. 136
 Rayos Röntgen (Los) y las sust. cristal. 298
 — ultrapenetrantes (Los) o de Millikan. 50
 Receptor (El) radiofónico «Reflex». 6
 Recompensa al señor La Cierva. 114
 Red nac. distrib. de energía electr. 357, 389
 «Regénération (Les bases physicochimiques de la)». 112
 Rep. y ejempl.: Cervera, Jervis, Nelson. 126
 Reservas económ. (Movil. de), España. 326
 «Roma» (El trasat. italiano). 196, 247
 Rotor (Nuevo buque). 360
 Rupestres (Grabad.), Limeuil (Francia). 104
- S**altos del Duero (Los). 84
 Saturnismo (Cur. casos de) por el pan. 40
 «Science (Confins de la) et de la Foi». 48
 Sericultura. 101, 240
 Sierra (La) del Guadarrama en invier. 51
 Sísmicos (Datos) de España. 78, 287
 — — mundiales. 126, 335
 Sulfhídrico (El ácido) liq., en los labor. 9
 Superheterodino (El) Ducretet. 85
- T**ántalo metál. (Nuevas aplic. del). 304
 Tectónica del valle del Ebro. 30
 Telefonía (Apuntes sobre). 127
 — (La) dirigida de alta frecuencia. 245
 Teléfon. (Serv.) en España en 1925. 277
 Telegráfica (La estación) ferrov. mayor del mundo. 232
 Telúricas (Estado actual del estudio de las corrientes). 198, 215
 Tembl. (Los) de Tierra en 1919, 20 y 21. 102
 Temperaturas excepcion., Inglaterra. 325
 — extremas. 64, 178, 176, 256, 352
 Tenerife y sus aguas subterráneas. 288
 Tierra (La constitución de la). 302
 Tisaje mecánico. 144
 Tranvías (Los) de Barcelona. 338
 — (Ferroc. y españoles) en 1925. 115
 Trióxido (La fosfor. del) de fósforo. 377
 Triquinas y triquinosis. 233
 «Tropadino» (Cómo se constr. un). 280, 365
 «T. S. F. (La) des amateurs». 160
- Tuberculosis (Terapéutica gen. de la). 224
 — y resid. antituberculosas. 362, 379
 Túnel (Un) de más de 20 kilómetros. 120
 Turismo (La propag. del) en España. 133
- U**ltrabalanza (La) de Holtz. 212
 Ultra-membranas (Las) metálicas. 69
 Ultraviolados (Acc. fisiol. de los rayos) a través de los vidrios corrientes. 196
 Universidad (La) aurora de Shanghai. 40
 Universo (Una ojeada al). 235
 Urbanización de la Plaza de Cataluña. 12
 Uruguay. Puerto y zona franca de Colonia. 5.—El censo ovino en 1924. 37
 Uva (La) de Almería y la mosca medit. 139
 Uvas (Exposición de) tardías. 101
- V**álvulas (Las) electr. en diatermia. 218
 Veterinaria (Inspección) en mataderos, mercados y vaquerías. 79
 — (Resumen de) práctica. 255
 Viaje (Proy. de) del explor. Amundsen. 152
 Vida (La) y su evolución filogenética. 32
 Vidrios científicos (Los) en Italia. 279
 «Violinista» (El). 325
 Viti-vinicultura (Cursos prácticos de). 101
 Vuelo (La tentat. de) ártico de Wilkins. 296
- Z**irconio (Aplic. del) y de sus comp. 119
 «Zoologie (Leçons préliminaires de)». 48



ÍNDICE DE NOMBRES (*)

- A. T.** 382
 ALONSO RODRÍGUEZ, J. 267
 Amundsen. 152, 296, 340, 376
- † **B**ARNOLA, S. J., J. M.^a DE. Suplemento n.º 627-28
 BARRIO, S. J., J. M.^a DEL. 317, 361
 BASSEGODA, P. J. 12
 BERTRAND, L. 12, 39, 238
 Bofill y Poch, A. 274
 Brinell, J. A. 228
 BUEN, O DE. 156
 Buchanan, J. 54
 Byrd, R. E. 377
- C**abra, Marqués de. 227
 CANDEL VILA, R. 30
 CIRERA TERRÉ, L. 218
- E**CHAGUIBEL, S. J., E. DE. 30, 46, 76
- ELÍAS, J. 285
 ELOLA, J. DE. 93
- F**ONTSERÉ, E. 254
- G**ANDOLFI, H. A. 95, 189
 GARCÍA MERCET, R. 123
 GAVALDÁ, J. M.^a 396
 GEA SACASA, R. 305
 Gouy, J. 169
- H**ERRERA, E. 235, 344
 Huxley, T. E. 10, 28, 43, 61
- I**BERO, S. J., J. M.^a 10, 28, 43, 61
- J**IMÉNEZ DE CISNEROS, D. 234, 393
 — — HERVÁS, D. 41
- K**amerlingh Onnes. 214
 Karolus. 373
- L**a Cierva, J. 114, 148, 292
 LA GASCA RULL, F. 139
 LA LLAVE, J. DE. 136, 261, 292
 Lorentz, H. A. 54
 Lorenzo Pardo, M. 372
- M**AÑAS, J. 170
 MARGARIT, AD. 312, 390
 MARTÍ, J. 362, 379
 Michelson, A. A. 182
 Millikan, R. A. 150
 MORA GOSCH, E. 290
- N**AVÁS, S. J., L. 15, 63, 89, 224, 378
- O**rueta, D. de. 98
- P. T.** 287
 PALACIOS, S. J., G. 106
 PALMÉS, S. J., F. M.^a 111, 347
 PARDO, L. 80
 PERICAS, S. J., J. 153, 290, 365
 Pizarro, F. 226
- P**LANS, J. M.^a 172, 175
 PRATS TOMÁS, J. 395
 PUEYO LUESMA, J. 326
 PUIG, S. J., I. 121, 198, 215
- R. C. V.** 84, 143
 Ricci-Curbastro, G. 151
 ROBERT, J. BTA. 126
 RODRÍGUEZ FORNOS, F. 57, 72
 Ruths. 358
- S**adi Carnot, L. 260
 STEICHEN, S. J., A. 26
 STERON, N. 109, 158, 188
- V**ILLAR, S. J., I. 109, 158, 188
 —, E. H. DEL. 186, 203, 220, 264
 Villarrubias Viada, F. 179
- W**atts, Ph. 277
 Wilkins, G. H. 296
 Wittz, A. 228
- Z**AVALA, J. M. A. 248

(*) Los números en negritas y los nombres en versales hacen referencia a artículos o notas y a sus autores.

ÍNDICE DE SUPLEMENTOS

Ciencia práctica

<p>Aparato fotográfico «Cien vistas». I El viscosímetro Michell. I El «Prolinear», objetivo de gran luminosidad para proyecciones. V Un molinillo de laboratorio. V Un nuevo encendedor. V Una nueva lámpara de luminiscencia. V Un revelador nuevo: el «Glyconiol». VI El «Cinetype». IX Aparato para el dibujo rápido de planos: el Zeiss-Block. IX</p>	<p>El aparato agrícola «Retro Force». X Microscopio de bolsillo. X Los anuncios luminosos «Phal». XIII Un matamoscas eléctrico. XIII El reloj eléctrico «Bulle-Clock». XIII Un nuevo metalizador de proyección. XIV El autofrigor. XVII Máquinas-útiles para aficionados y para usos domésticos. XVII Una incubadora eléctrica. XXI Aparatos Siemens de medida para radio-telefonía. XXI</p>	<p>Aparato Sloan para la refrigeración directa de un líquido. XXII</p> <p>Consultas Págs. I, VI, X, XIV, XVIII, XXII</p> <p>Libros recibidos Págs. III, VII, XII, XVI, XX, XXIV</p> <p>Instituciones Págs. IV, VIII, XII, XX, XXIV</p>
---	--	---



ERRATAS PRINCIPALES

Pág.	Col.	Línea	Dice	Léase
9	2. ^a	6	elasticidad	plasticidad
13	1. ^a	35	Cenidae	Conidae
22	(grabado)		1000 atmósferas	100 atmósferas
25	1. ^a	8	queda oprimido	queda deprimido
79	»	-9	SANZ ESPAÑA	SANZ EGAÑA
86	»	21-22	el circuito L ₄ C ₄ , sintonizado con el L ₁ C ₁ , aumenta	el circuito L ₄ C ₄ , acordado a la baja frecuencia rebajada, aumenta
99 y 100			(Los grabados están cambiados)	
119	(grabado)		por simple contrato	por simple contacto
175	»	1	ASOTTI	CISOTTI
197	»	3	400 HP	40000 HP
»	»	4	tuberías	turbinas
202	2. ^a	35	extenderá	entenderá
213	»	34	los grasos (véase más abajo);	los grasos;
»	»	36	su permeabilidad	su impermeabilidad
269	»	22	<i>Rana sculenta</i>	<i>Rana esculenta</i>
271	1. ^a	16	PP. de Cheu	PP. de Scheut
285	(nota)	7	lagunas lacustres	margas lacustres
311	(firma)		RUFINO GEA LACASA	RUFINO GEA SACASA
329 (cuadro del grabado)			<i>Superficie del embalse</i>	<i>Superticie de la cuenca o área colectora</i>
350	1. ^a	-23	(Omitanse esta línea y la siguiente)	
»	»	-18	volumen	volumen del 1. ^{er} Consejo de Química
»	2. ^a	-28	<i>Konsmine</i>	<i>Kousmine</i>
»	»	-10	esencial	crucial
376	»	-3	la una	las 2 ^h 30 ^m (hora de Gr.)
377	»	3 y 4	15 de mayo a las 13 ^h	14 de mayo a las 9 ^h
400	1. ^a	5	habilidad	habitabilidad