

ANALES DE LA ASOCIACION
ESPAÑOLA PARA EL PROGRESO DE

LAS CIENCIAS

Revista Trimestral



MADRID

SUMARIO

	Páginas
Presentación y saludo por el Vizconde de Eza, Presidente de la Asociación...	5
Don Segismundo Moret y Prendergast, primer Presidente, que fué, de la misma.	8
Palabras de D. Santiago Ramón y Cajal...	10
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
I. La Matemática del siglo XX.—I. La integral, por Julio Rey Pastor...	13
II. Las correspondencias algebraicas, por D. L. Berzolari (Pavía)...	25
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Sobre la expedición al Amazonas, por D. Gregorio Marañón...	29
Las longitudes geográficas, por D. Victoriano Fernández Ascarza...	34
<i>Crónica</i> .—Protuberancias solares en 1933. El Cometa 1933 f. Los canales de Marte. Lluvia de estrellas fugaces. La rotación del planeta Saturno...	44
<i>Bibliografía</i> ...	50
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
Ideas actuales sobre la materia, por D. Blas Cabrera...	53
El deuterio H ² , isótopo del hidrógeno de Masa 2, por D. Enrique Moles...	64
Los estudios químicos en la República Argentina, por D. Enrique Herrero Ducloux...	69
Sobre la polarización de los rayos electrónicos, por D. Luis Brú Vilaseca...	81
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
Síntesis fisiográfica y geológica de España, por D. Eduardo Hernández Pacheco.	85
La composición química en sistemática vegetal, por D. José Cuatrecasas...	92
Los envíos de Félix de Azara al Real Gabinete de Historia Natural de Madrid, por D. Angel Cabrera...	98
<i>Bibliografía</i> ...	98
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
Crisis política: crisis social, por D. José Gascón y Marin...	110
¿Lo económico y lo político, o ambos yuxtapuestos?...	117
<i>Crónica</i> .—M. Bastian, La Reglementation des conflits du travail dans la législation fascista. La nueva carta del trabajo alemana, El socialismo belga; nuevo plan...	123
<i>Bibliografía</i> ...	127
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
<i>Crónica</i> , por D. Rafael Altamira...	129
Excavaciones arqueológicas de la Cultura de "Las Cogotas", por D. Juan Cabré...	132
Mito y realidad de Rincón, pintor de los Reyes Católicos, por D. F. J. Sánchez Cantón...	136
La Legislación de Indias y la obra de D. Manuel Josef de Ayala...	145
<i>Noticias</i> ...	148
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
Un libro de Bergson. Las dos fuentes de la Moral y de la Religión. por don Juan Zaragüeta...	153
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
Los sonidos y el mecanismo de la audición, por D. A. G. García Tapia...	167
Avances en el problema de la Hormona sexual, por D. C. Jiménez Díaz...	188
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Cómo progresa la Aeronáutica, por D. Emilio Herrera Linares...	193
La teoría de las ondas sísmicas artificiales, por D. José García Sñeriz...	197
<i>Crónica</i> .—Corrosiones por cavitación. Distribución de las reacciones del terreno bajo los cimientos. Construcción de grandes presas. El alumbrado de la carretera nacional número 185 de París a Versalles, por Ville-d'Avray...	202
<i>Bibliografía</i> ...	210
NOTICIAS GENERALES:	
Association française pour l'Avancement des Sciences. Congreso en Fez y Marrakech...	213
Unión Geográfica Internacional. El Congreso Internacional de Varsovia en 1934...	219

SUMARIO

	Páginas
La Ciencia como factor en la solución de los problemas mundiales, por el Vizconde Eza, Presidente de la Asociación...	227
Don José Echegaray y Eizaguirre, por el V. de E...	231
SECCIÓN 1. ^a MATEMÁTICAS:	
Uma prioridade da Ciência matemática portuguesa. Daniel Augusto da Silva e a Constituição da Astatica (1814-1878), pelo Prof. Fernando de Almeida e Vasconcelos...	235
SECCIÓN 2. ^a ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
El problema de los asteroides, por D. Enrique Gullón y Senespleda...	253
<i>Crónica.</i> —La actividad solar. Un año de eclipses. Nuevos telescopios gigantes.	264
<i>Bibliografía</i> ...	268
SECCIÓN 3. ^a FÍSICA Y QUÍMICA:	
Ideas actuales sobre la materia, por D. Blas Cabrera (conclusión)...	271
El IX Congreso Internacional de Química Pura y Aplicada, por D. Augusto Pérez Vitoria...	280
La XI Conferencia de la Unión Internacional de Química, por D. Augusto Pérez Vitoria...	289
SECCIÓN 4. ^a CIENCIAS NATURALES:	
La terminación tectónica occidental de la Sierra Bermeja, por Jean Sermet...	291
La gruta de Contencher, Estación Musteriense, por el Conde de la Vega del Sella.	296
Caracteres del Zócalo Continental del Golfo guipuzcoano, por D. Fernando de Buen...	304
Algunos datos sobre las costumbres del "pipistrellus pipistrellus" (Schreber), por D. E. Morales Agacino...	309
<i>Bibliografía</i> ...	317
SECCIÓN 5. ^a SOCIOLOGÍA:	
Ni quiebra ni desmayo, por D. Luis Marichalar, Vizconde de Eza...	325
<i>Bibliografía</i> ...	347
SECCIÓN 6. ^a HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Guerreros indígenas de la Edad de Hierro, de la Península Ibérica, con pendientes de oro, por D. J. Cabré Aguiló...	353
Congresos de Antropología en Portugal y Paris, por D. Francisco de las Barras y de Aragón...	359
Organización y actividades del Museo Naval, por D. Julio F. Guillén...	368
El XII Congreso Internacional de Ciencias Históricas. Varsovia, 1933, por don Cayetano Alcázar...	374
Inscripción hallada entre los escombros que rellenaban un aljibe de Lucentum, por D. José Lafuente Vidal...	377
Rectificación histórica. La nacionalidad portuguesa de Pedro Hispano, por don Joaquín Carreras Artau...	378
<i>Bibliografía crítica y noticias</i> ...	385
SECCIÓN 7. ^a MEDICINA:	
Sobre el problema etiológico del cáncer, por el Dr. Goyanes...	395
Cirugía del dolor, por el Dr. González Duarte...	417
SECCIÓN 8. ^a INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
El petróleo en Marruecos, por D. Agustín Marín y D. Juan Lizaur...	427
<i>Crónica.</i> —Curso sobre hormigón en la Escuela de Ingenieros de Caminos. El elevador de barcos de Niederfinow. Utilización del método del péndulo para ensayo de materiales...	438
<i>Bibliografía</i> ...	445
NOTICIAS GENERALES:	
Congreso de Rabat de la Asociación Francesa para el progreso de las Ciencias.	447

SUMARIO

	Páginas
Don Eduardo Dato e Iradier, por el V. de E.	451
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Nuevas corrientes en Geometría diferencial, por el Prof. Wilhelm Blaschke...	455
Estado actual de la teoría de la hiperconvergencia, por D. Sixto Ríos...	472
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOPÍSICA:	
El "Tratado de los cometas" del P. Casani (1703), por D. Armando Cotarelo Valledor...	485
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
Sobre la desintegración artificial de los elementos, por D. Luis Bru Villaseca...	521
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
Las fases orogénicas de Stille en las formaciones geológicas de España, por don Maximino San Miguel de la Cámara...	529
Significación geológica del relieve submarino del Cantábrico, por D. Eduardo Hernández-Pacheco...	542
Fauna de la isla de Formosa.—Naturalistas que se han ocupado de la misma, por el R. P. José María Tuñón, O. P.	547
<i>Crónica</i> .—El próximo Congreso de Entomología en Madrid...	554
<i>Bibliografía</i> ...	556
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
La situación económico-social vista por la Oficina Internacional del Trabajo, por D. José Gascón y Marín...	561
Crédito Agrícola, por el Vizconde de Eza...	568
<i>Crónica</i> .—Rusia: Su evolución, renegadora del comunismo...	596
<i>Bibliografía</i> ...	607
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Alejandro Farnesio, por D. Ciriaco Pérez Bustamante...	611
El operista español Don Juan Hidaigo, por D. José Subirá...	615
La inscripción en mármol de las excavaciones de Alicante, por D. Francisco Figueras Pacheco...	623
El Instituto Hispano-cubano y el Centro de Estudios de Historia de América en la Universidad de Sevilla, por D. José M.ª Ots...	626
<i>Crónica</i> .—Junta de Investigaciones histórico-bibliográficas...	630
La Octava Asamblea del Comité Internacional de Ciencias Históricas (París, Marzo 1934)...	633
<i>Bibliografía crítica y noticias</i> ...	636
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
Un libro de Bergson, Las dos fuentes de la Moral y de la Religión, por don Juan Zaragüeta (conclusión)...	651
<i>Bibliografía</i> ...	671
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
Síntesis del estado actual de la fisiología ovárica, por el Dr. D. Carlos Maórtua.	683
Serodiagnóstico comparado de sífilis y tuberculosis, por D. Fernando Fuente Hita...	696
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Un temporal y una avería, por D. Eduardo J. de Castro...	705
<i>Bibliografía</i> ...	713
NOTICIAS GENERALES:	
XXVI Congreso Internacional de Americanistas Sevilla-España...	717

SUMARIO

	Páginas.
El aliento póstumo del maestro, por el V. de E.	723
Don José R. Carracido, por el V. de E.	731
SECCIÓN 1. ^a MATEMÁTICAS:	
Nota sobre el teorema fundamental del Algebra, por D. J. M. ^a Orts...	733
Superficies desarrollables que pasan por una línea, por D. Luis A. Santaló Sors.	737
SECCIÓN 2. ^a ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Determinación de la longitud geográfica de Izaña (Tenerife), por D. José Tinoco y D. Rafael Carrasco...	745
Las "Dracónidas" de 9 de octubre de 1933, por D. Ramón M. ^a Aller...	763
Bibliografía...	787
SECCIÓN 3. ^a FÍSICA Y QUÍMICA:	
Las texturas cristalinas y la deformación plástica de los metales, por D. J. Palacios	780
La oxiquinoleína en análisis químico, por D. R. Montequi...	818
SECCIÓN 4. ^a CIENCIAS NATURALES:	
Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas en Galicia, por D. Carlos González de Andrés...	829
Indices craneales medios obtenidos de cinco yacimientos visigodos de España, por D. Francisco de las Barras de Aragón...	838
La entomología aplicada, en la actualidad, por D. M. Quilis Pérez...	842
Hallazgo de la eosforita en el Son (Coruña), por D. Gabriel Cardoso y D. Isidro Parga Pondal...	849
Bibliografía...	851
SECCIÓN 5. ^a SOCIOLOGÍA:	
La reforma del Estado, por D. José Gascón y Marín...	859
Bibliografía...	876
SECCIÓN 6. ^a HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Un punto oscuro de la historia gallega: El factor político en el levantamiento hermandino gallego del año de 1467, por D. Salustiano Portela Pazos...	881
La II Conferencia Internacional para la enseñanza de la Historia, por D. Cayetano Alcázar...	889
El Catálogo de las Ciencias, por Al-Fārabi, por D. Angel González Palencia...	893
La cueva de los Casares, por D. Juan Cabré Aguiló...	899
La moneda antigua, factor de cultura, por el P. Arturo García de la Fuente, Agustino...	906
Textos portugueses medievales: Subsidio para un inventario bibliográfico, por Fidelino de Figueiredo...	917
La séptima sesión del Comité Internacional de Bibliotecas celebrada en Madrid, por D. J. Lasso de la Vega...	932
Historiografía catalana de 1934, por D. J. Carreras Artau...	938
Publicaciones gallegas...	945
Congreso de Historia de las Ciencias, por F. de F.	947
Bibliografía crítica y noticias...	951
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
Ser y sustancia en Aristóteles, por D. Fulgencio Egea Abelenda...	963
Crónica.—VIII Congreso Internacional de Filosofía, celebrado en Praga del 2 al 8 de septiembre de 1934, por D. Juan Roura Parella...	975
SECCIÓN 7. ^a MEDICINA:	
La orientación profesional como medida preventiva en los accidentados del trabajo, por el Dr. Benito Nogales...	981
SECCIÓN 8. ^a INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Defensa y utilización de las aguas de nuestros ríos, por D. José Luis Escario...	997
Bibliografía...	1000
NOTICIAS GENERALES:	
Concurso en homenaje y estímulo de la Ciencia española...	1003
XXVI Congreso Internacional de americanistas...	1016
INDICE GENERAL DEL TOMO I...	1017

SUMARIO

	Páginas
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Distância e vizinhança, por D. Aureliano de Mira Fernandes...	5
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Panorama náutico astronómico, por el Capitán de fragata, hidrógrafo, D. Rafael Estrada...	21
Dos documentos referentes a la navegación y conquistas de los portugueses en las Indias Orientales, por D. Francisco de las Barras de Aragón...	29
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
Estudio de las propiedades piezo-eléctricas del cuarzo y de sus aplicaciones, por D. Gustavo de Montaud...	43
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
Estudio demográfico de la mortalidad y natalidad en España, por D. Luis de Hoyos Sáinz...	71
Consideraciones al trabajo de A. Dubois y H. G. Stehtin (La grotte de Cotencher station monstériene), por el Conde de la Vega del Sella...	93
Les peintures rupestres schématiques de la Peninsule iberique. T. III. (Sierra Morena), por C. Vega del Sella...	102
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
Ausencia de ideas y vaguedad de acción, por El Vizconde de Eza...	105
El "compromiso" de Roosevelt, por X. X. X...	118
El Comité antimonopolista, la Corporación y el Sindicato, por E...	120
Técnica, democracia, organización, por E...	133
Las causas de circunstancias como causa de caducidad de los tratados internacionales, por D. Gaspar Bayón y Chacón...	136
"Annales sociologiques". Alcan, 1934, por E...	138
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Las doctrinas del P. Vitoria en la colonización de Filipinas. (Cartas del P. Rada.), por D. Santiago Sangro y Torres...	141
Una tonada del operista don Juan Hidalgo, por D. José Subirá...	166
Novas manifestacións de arte rupestre do litoral galego, por D. F. Bouza-Brey.	175
Bibliografía crítica y noticias...	177
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
La filosofía jurídica del Prof. Amor Ruibal, por D. Enrique Luño Peña...	195
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
La vacunación antivaricólica en el Ejército español, por el Dr. Ricardo Murillo.	215
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Una gran figura nacional: De Blas Pascal a Torres Quevedo, por D. M. Lorenzo Pardo...	231
Los estudios experimentales de hidrodinámica y el Canal de experiencias de El Pardo, por D. Felipe Garre Comas...	236

SUMARIO

	Páginas
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Don José María Plans y Freyre, matemático, por D. José Barinaga...	259
Don José María Plans, maestro, por D. Pedro Puig Adam...	262
Don José María Plans, académico y catedrático, por D. Blas Cabrera...	268
Do paralelismo das superficies, pelo Dr. Pedro José da Cunha...	273
Algunas propiedades de las ecuaciones diferenciales de Bernoulli y de Riccati, por D. Patricio Peñalver...	280
<i>Bibliografía</i> ...	291
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Para la fijación del concepto Geografía, por el Dr. José Gavira...	293
Una nueva edición de 1530 de la summa de Geographia del Bachiller Martín Fernández de Enciso, por D. Julio Guillén, Capitán de Corbeta...	300
Observaciones fotográficas de RX Cephei, por D. Rafael Carrasco...	309
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
La Conferencia Internacional de Física de Londres: octubre de 1934: El Estado sólido, por D. J. Palacios...	315
Las células fotoeléctricas y sus aplicaciones al análisis químico, por D. Félix González, Ingeniero militar...	333
Algunas anomalías en la obtención de los hidratos del I_2O_5 , por D. Augusto Pérez-Vitoria...	350
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
El volcán de fortuna llamado Cerro del Monagrillo, por D. Maximino San Miguel de la Cámara...	353
Las fases orogénicas más antiguas de la tierra, según Krenkel (Alteste orogenesen der Erdkruste-Naturw. 21. Berlín 1933), por D. M. San Miguel de la Cámara	360
Identidad de las faunas del Barremiense de Colombia y del SE. de España, por D. Daniel Jiménez de Cisneros...	365
De la existencia de antiguas playas en la provincia de Alicante, por D. Daniel Jiménez de Cisneros...	367
<i>Bibliografía</i> ...	372
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
Un pueblo, un alma, por el Vizconde de Eza...	385
La segunda enseñanza en Europa, por D. Miguel Aguayo...	391
Reverdecimiento de la cultura, por X...	410
El Renacimiento, siempre renacido, por E...	413
La eterna Rusia, por E...	419
Orden social y educación, por X...	424
Estudio sobre la ciencia española del siglo XVII, por X...	427
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
El problema de una crítica de los valores españoles, por el Prof. Dr. Helmuth Plessner...	429
El filósofo, teólogo y médico hebreo cordobés Maimónides, por D. Ángel González Palencia...	437
Un alto-relieve hispánico de la necrópoli de la Albufereta, Alicante, por D. Juan Cabré Aguiló...	442
<i>Bibliografía crítica y noticias</i> ...	446
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
O dever dos intellectuaes, por D. Fidelino de Figueiredo...	465
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
Expedición Iglesias a la Guinea española, por el Dr. D. Luis Nájera Angulo...	493
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
La explotación del petróleo en Venezuela, por D. I. Roso de Luna, Ingeniero de Minas...	503
Influencia de las sales en las resistencias del cemento portland, por D. Jesús Iribas de Miguel, Alumno de 6.º año de la Escuela de Caminos...	521
<i>Bibliografía</i> ...	525

SUMARIO

	Páginas
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Ideas sobre mecánica ondulatoria, por D. Francisco Fernández Mier... ..	531
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Alguns característicos climatológicos de Portugal, por D. Alvaro de Carvalho Andrea... ..	549
Estudios de Geografía humana.—Las tallas medias de los hombres de veinte años en la provincia de Córdoba. (Año 1929), por D. Juan Carandell... ..	571
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
Las conductibilidades térmicas y "El coeficiente de Lorente" en los metales puros y en algunas de sus aleaciones, por D. Carlos Barutell... ..	577
Influencia del eclipse de sol del 31 de agosto de 1932 sobre la propagación de las ondas cortas, por D. Edmundo Mairlot... ..	585
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
La Cueva de la Tarascona (Segovia), por D. José Pérez de Barradas... ..	607
Sobre una interesante disposición de las concentraciones de mica en el granito, por D. F. de Chaves P. del Pulgar... ..	617
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
La base de la educación política en España, por El Vizconde de Eza... ..	623
<i>Bibliografía</i>	642
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Lope de Vega y Valencia, por D. Eduardo Juliá Martínez... ..	649
Una "seguidilla" satírica de Barbieri, por D. José Subirá... ..	668
Algunos comentarios sobre las conclusiones de la Sección Española del II Con- greso Internacional de Bibliotecas y Bibliografía, por D. J. Lasso de la Vega... ..	680
Una colección de arte Inca, por D. Martín Almagro... ..	687
La Semana de Historia del Derecho (1935)... ..	695
<i>Bibliografía crítica y Noticias</i>	698
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
La Filosofía jurídica del Prof. Amor Ruibal (<i>conclusión</i>), por D. Enrique Luño Peña... ..	705
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
Una Escuela de médicos rurales en Ríaza, por el Dr. A. García Tapia... ..	731
La corrección de la miopía por sistemas de vidrios convexos, por el Profesor D. Manuel Márquez... ..	740
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Nueva clasificación de los aceros de baja carburación por la facultad de en- durecerse por el temple en agua, por D. César Serrano... ..	747
Sobre los orígenes de la Arquitectura románica: Estado actual del problema, por D. Francisco de A. Iñiguez... ..	753
<i>Bibliografía</i>	760
NOTICIAS GENERALES:	
El Congreso de la British Association, por el V. de E.... ..	767

SUMARIO

	<u>Páginas</u>
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Formulas dos poliedros, por D. Carlos Alvarez Pereira e D. Armando das Neves Larcher...	771
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Solução adoptada para o aproveitamento dum espectroheliografo como espectrohelioscopio, por D. Gumersindo Sarmiento da Costa Lobo...	777
Importancia geográfica del Estrecho de Gibraltar, por D. Rafael de Buen...	781
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
La química física y la ciencia del suelo, por D. J. M. Albareda...	787
SECCIÓN 4.ª CIENCIAS NATURALES:	
La ganadería porcina de Ulises y un error zoológico de "La Odisea", por don Eduardo Hernández-Pacheco...	799
La Colección eleográfica de España del Jardín Botánico de Madrid, por don Eduardo Balguerias Quesada...	804
Notas sobre la geología de los alrededores de Ramales, por D. Fernando Rodríguez Pérez...	816
<i>Bibliografía</i> ...	826
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
La Oficina Internacional del Trabajo en 1934, por D. José Gascón y Marín...	835
La normalidad de lo anormal, por E...	840
¿Tristes destinos?, por X...	850
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
Lope de Vega, por D. Miguel Artigas...	861
Un alto relieve en la Necrópolis cartaginesa de la Albufereta (Alicante), por don José Lafuente Vidal...	874
Algo sobre cómo se hace un libro, por D. José Aguilar...	879
El XXVI Congreso Internacional de Americanistas (1935)...	898
La Tercera Asamblea de la Conferencia Internacional de Enseñanza de la Historia...	906
La Asociación Española de Amigos de la Arqueología americana y su moción al XXVI Congreso Internacional de Americanistas...	910
A propósito de una traducción árabe, por D. José A. Sánchez Pérez...	913
<i>Bibliografía crítica y Noticias</i> ...	916
SECCIÓN 7.ª MEDICINA:	
Las leishmaniosis visceral y cutánea y su importancia en España, por D. Luis Nájera Angulo...	933
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
La industria cementera en España, por D. Antonio López Franco...	963
Los tipos de suelos de Galicia, por D. Emilio H. del Villar...	970

SUMARIO

	Páginas
La ciencia y la ciudadanía, por el Vizconde de Eza...	5
SECCIÓN 2. ^a ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA:	
Los progresos de la Náutica, por D. Rafael Estrada...	9
Ensayo de la distribución del territorio y de la población rural en Galicia, por D. Juan López Soler...	16
SECCIÓN 3. ^a FÍSICA Y QUÍMICA:	
La Física que aprendió nuestra generación y la que hoy enseña, por D. Blas Cabrera...	41
El microscopio de electrones, por D. Luis Bru Villaseca...	46
El Relativismo de Einstein ante la razón y la experiencia, por D. Alfonso Galván	57
SECCIÓN 4. ^a CIENCIAS NATURALES:	
O Morro traquítico de Montemór (Caneças), por el Licenciado Carlos Fernando Torre de Assunção...	75
Investigaciones micrográficas sobre la diferenciación de los ramos florales y zarcillos de ampelopsis hederácea. D. C., por D. Julio Uruñuela y Fernández de Larrea...	82
Contribución al estudio de las criptógamas que producen daños a las plantas cultivadas en Galicia, por D. Pedro Urquijo Landaluze...	94
SECCIÓN 5. ^a SOCIOLOGÍA:	
Del control del crédito y de los medios de remediar la restricción del crédito en período de depresión, por D. Eduardo Sanz y Escartín...	119
Posibilidad de una nueva estructuración europea a base de la idea española de Derecho internacional, por D. José María Castroviejo Blanco Cicerón...	123
El hombre, ese desconocido, por X...	133
Índices de rehacimiento y perspectivas halagüeñas, por X. X. X...	140
¿Reconciliación, rectificación?... ..	150
Crónica social: I.—La coparticipación en la industria. II.—El difícil arte del político...	153
Notas bibliográficas: I.—¿Llegarán a la mayoría de edad? II.—Justicia social. III.—Sociología...	157
SECCIÓN 6. ^a HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
El Archivo de los Estados Unidos de América, por Roscoe R. Hill...	159
Francisco de Avila, por Hermann Trimborn...	163
Notas sobre "La hija del aire", por D. Santiago Montero Díaz...	175
En torno a la creación de un Museo de Indias...	188
Bibliografía crítica y Noticias...	194
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
Breve Tratado de Educación de D. Rodrigo Sánchez de Arévalo, por D. Anselmo Romero Marín...	205
SECCIÓN 7. ^a MEDICINA:	
Del homenaje al Dr. Tapia en Riaza, brindis del presidente de la Asociación, Vizconde de Eza...	215
Ramón y Cajal, investigador e educador, por el Prof. Geraldino Brites...	217
SECCIÓN 8. ^a INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Las instalaciones modernas en los grandes escenarios, por D. Rafael Altamira, Ingeniero industrial...	237
NOTICIAS GENERALES.	
El homenaje a Altamira, por El Vizconde de Eza...	254

SUMARIO

	Páginas
SECCIÓN 1.ª MATEMÁTICAS:	
Sobre la vocación científica, por D. Julio Rey Pastor...	259
Complemento a la Memoria "Estado actual de la teoría de la hiperconvergencia", por D. S. Ríos...	264
SECCIÓN 2.ª ASTRONOMÍA:	
El nuevo Observatorio de Física cósmica de San Miguel (República Argentina), por D. Ignacio Puig...	267
SECCIÓN 3.ª FÍSICA Y QUÍMICA:	
El magnetismo de átomos y moléculas, por D. B. Cabrera...	275
El relativismo de Einstein ante la razón y la experiencia (Continuación), por D. Alfonso Galván...	293
Bibliografía...	307
SECCIÓN 4.ª NATURALES:	
La litología del solar hispano, por D. Eduardo Hernández-Pacheco...	309
Vindicando a Homero, por D. Luis Segalá y Estalella...	314
Nota adicional, por D. Eduardo Hernández-Pacheco...	318
Sobre las enfermedades de virus que atacan a las patatas cultivadas en Galicia, por D. Bibiano Fernández Osorio Tafall...	321
Bibliografía...	337
SECCIÓN 5.ª SOCIOLOGÍA:	
La Sociedad de Naciones, por D. José Gascón y Marín...	341
Crónica y bibliografía económico-financiera...	349
Crónica y bibliografía agraria...	352
SECCIÓN 6.ª HISTORIA Y FILOLOGÍA:	
El plan de estudios de las Ciencias históricas en los Congresos de nuestra Asociación, por D. Rafael Altamira y Crevea...	369
La cuestión de la independencia de Filipinas durante el régimen español, por James A. Robertson...	374
Manuscritos de Barbieri existentes en la Biblioteca Nacional, por D. José Subirá...	385
El altorrelieve de la Albufereta de Alicante, por D. Francisco Figueras Pacheco...	397
Noticias...	410
SUBSECCIÓN DE FILOSOFÍA:	
La psicología en la vida humana, por D. Juan Zaragüeta...	413
SECCIÓN 8.ª INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:	
Los faros de la Aviación, por D. Eduardo de Castro...	419
Comunicaciones verticales por disolución, por D. Juan Manuel López de Azcona...	425
Las instalaciones modernas en los grandes escenarios (Continuación), por don Rafael Altamira...	432
Bibliografía...	451
NOTICIAS GENERALES:	
Informe sobre los trabajos presentados con opción al "Premio Echegaray", de la Fundación del Excmo. Sr. Vizconde de Eza...	457
CIRCULARES DEL XV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS:	
Primera circular...	459
Segunda circular...	460