

# **CATÁLOGO**

**de**

# **PUBLICACIONES**

**2006**



**Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales  
Biblioteca**





**PUBLICACIONES**

**DE LA**

**REAL ACADEMIA**

**DE CIENCIAS EXACTAS,**

**FÍSICAS Y NATURALES**



**CATÁLOGO  
DE PUBLICACIONES  
DE LA  
REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS,  
FÍSICAS Y NATURALES**



**2003**

**Valverde, 22  
28004 Madrid (España)  
e-mail: biblioteca.racefyn@insde.es**

**Tel.: (+34) 917 014 230/31  
Fax: (+34) 917 014 233  
<http://racefyn.insde.es>**



## SUMARIO

	Págs.
<i>Discursos:</i>	
Inaugurales de Curso .....	9
De recepción de Sres. Académicos .....	17
<i>Memorias:</i>	
Generales: Serie primera .....	45
Generales: Serie segunda.....	59
Serie de Ciencias Exactas.....	65
Serie de Ciencias Físicas y Químicas.....	72
Serie de Ciencias Naturales.....	77
<i>Publicaciones Periódicas:</i>	
Anuario.....	87
Revistas .....	87
<i>Historia de la Ciencia</i> .....	89
<i>Diccionarios</i> .....	113
<i>Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica</i> .....	117
<i>Otras Publicaciones:</i>	
Cursos de conferencias, coloquios y seminarios .....	127
Sesiones necrológicas.....	148
Actualizaciones .....	154
Publicaciones varias .....	155
<i>Índice de autores</i> .....	179
<i>Índice de publicaciones</i> .....	192

---

(\*) agotado

(#) incluye I.V.A.



Real Academia de Ciencias

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

DISCURSO INAUGURAL

DEL CURSO 1947-48

LEÍDO EN LA SESIÓN CELEBRADA EL DÍA 19 DE NOVIEMBRE DE 1947

**DISCURSOS  
INAUGURALES**



MADRID  
DOMICILIO DE LA ACADEMIA:  
VALVERDE, 22-Tel. 212529  
1947



## **DISCURSOS INAUGURALES DE CURSO**

1. 1921.- BLAS CABRERA, *Momento actual de la Física.* \*
2. 1922.- JOAQUÍN MARÍA DE CASTELLARNAU, *¿Pueden explicarse químicamente los fenómenos esenciales de la vida?.* \*
3. 1923.- ANTONIO VELA Y HERRANZ, *Los eclipses a través del tiempo.* \*
4. 1924.- JOSÉ RODRÍGUEZ MOURELO, *El mecanismo de la reacción química.* \*
5. 1925.- AMALIO GIMENO CABAÑAS, *El misoneísmo en la Ciencia.* \*
6. 1926.- CECILIO JIMÉNEZ RUEDA, *El genio español a través de la Historia, desde el punto de vista matemático.* \*
7. 1927.- OBDULIO FERNÁNDEZ, *Las industrias de la fermentación en España.* \*
8. 1928.- JOAQUÍN MARÍA DE CASTELLARNAU, *De la finalidad de los fenómenos en los seres vivos.* \*
9. 1929.- PEDRO M. GONZÁLEZ QUIJANO, *La ciencia en la civilización moderna.* \*
10. 1930.- VICENTE INGLADA ORS, *La prospección sísmica en España.* \*
11. 1931.- PEDRO DE NOVO, *La cooperación científica.* \*
12. 1932.- JULIO REY PASTOR, *Sobre los progresos de España e Hispanoamérica en las Ciencias teóricas.* \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos inaugurales*.

---

13. 1933.- ÁNGEL DEL CAMPO, *Los progresos del análisis químico y de la colaboración española.* \*
14. 1934.- EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO, *El paisaje en general y las características del paisaje hispano.* \*
15. 1935.- PEDRO CARRASCO, *La competencia científica y la Academia de Ciencias.* \*
16. 1940.- JULIO PALACIOS, *Magnitudes y unidades electromagnéticas.* \*
17. 1941.- LUIS JESÚS FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA Y SALABERT, *El elefante en la Ciencia, la Mitología, la Tradición y la Historia.* \*
18. 1942.- ESTEBAN TERRADAS, *Del arrastre por corrimiento relativo de estratos fluidos.* \*
19. 1943.- JOSÉ GARCÍA SIÑÉRIZ, *Una nueva cuenca carbonífera en Gijón.* \*
20. 1944.- LUIS JESÚS FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA Y SALABERT, *Las águilas y su empleo en la cetrería.* \*
21. 1945.- JOSÉ A. SÁNCHEZ PÉREZ, *Cabalgata histórico-matemática.* \*
22. 1946.- JOSÉ MARÍA OTERO NAVASCUÉS, *Conceptos, magnitudes y unidades fotométricas.* \*
23. 1947.- AGUSTÍN MARÍN, *El petróleo en España.* \*
24. 1948.- ALFONSO PEÑA BOEUF, *Las presas de embalse.* \*
25. 1949.- ANTONIO RÍUS MIRÓ, *Mecanismo físico-químico de la combustión del carbón.* \*
26. 1950.- JAIME PUJÍULA DILMÉ, *Los desvíos de la vida.* \*
27. 1951.- PEDRO M. GONZÁLEZ QUIJANO, *El hombre y la máquina.* \*

28. 1952.- ENRIQUE DE RAFAEL VERHULST, *Momento actual de la Física.* \*
29. 1953.- PRIMITIVO HERNÁNDEZ SAMPELAYO, *De la vida marina paleozoica. Restos fósiles.* \*
30. 1954.- PEDRO PUIG ADAM, *Información, Entropía y Caos.* \*
31. 1955.- MANUEL LORA TAMAYO, *Educación científica.* \*
32. 1956.- JOSE MARÍA ALBAREDA Y HERRERA, *La Edafología, integración de Ciencias Naturales.* \*
33. 1957.- MANUEL VELASCO DE PANDO, *Abstracción y realidad.* \*
34. 1958.- EMILIO JIMENO GIL, *La evolución de la educación.* \*
35. 1959.- LUIS CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, *Pasado y presente del bosque en la región mediterránea.* \*
36. 1960.- EDUARDO TORROJA Y MIRET, *La evolución de las formas estructurales en relación con sus materiales, a lo largo de la historia de la construcción.* \*
37. 1961.- JOSÉ ANTONIO DE ARTIGAS SANZ, *Exploración espacial y Socialización científica.* \*
38. 1962.- JULIÁN SANZ IBÁÑEZ, *La nueva Citología.* \*
39. 1963.- SIXTO RÍOS GARCÍA, *Rentabilidad de la Investigación Científica.* \*
40. 1964.- ANTONIO COLINO LÓPEZ, *El Universo (Notas de un aprendiz de Cosmología).* \*
41. 1965.- MIGUEL BENLLOCH MARTÍNEZ, *El complejo hombre, planta, parásito.* \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos inaugurales*.

---

42. 1966.- ALBERTO DOU MASDEXEXÁS, *La verdad en la Matemática axiomática.* \*
43. 1967.- JOSE BALTÁ ELÍAS, *La exploración radioeléctrica del Espacio. Sus recientes resultados y problemas actuales.* \*
44. 1968.- JUAN GAVALA LABORDE, *La Geología, gran impulsora del progreso.* \*
45. 1969.- ANTONIO ROMAÑÁ PUJÓ, *El problema de la vida fuera de la Tierra.* \*
46. 1970.- JOSÉ GARCÍA SANTESMASES, *Cibernetica y proceso de la información visual en los seres vivos y en las máquinas.* \*
47. 1971.- FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO, *En el cincuentenario del descubrimiento de la lisozima.*
48. 1972.- JUAN GARCÍA-FRÍAS GARCÍA, *Los elementos numéricos de n dimensiones.*
49. 1973.- JOSÉ PASCUAL VILA, *El espacio en la química orgánica.*
50. 1974.- JOSÉ MARÍA RÍOS GARCÍA, *Gestación y desarrollo de un gran proyecto minero: la explotación de los fosfatos en el Sahara Occidental. Localización, investigación y evaluación de la zona rica de fosfatos, en Bucraa.*
51. 1975.- DARÍO MARAVALL CASESNOVES, *Las estructuras sugeridas por la mecánica cuántica y su interpretación física.*
52. 1976.- ENRIQUE COSTA NOVELLA, *Desarrollo y educación.*
53. 1977.- ANTONIO ALMELA SAMPER, *Prospección minera submarina.*
54. 1978.- GREGORIO MILLÁN BARBANY, *La resolución numérica de los problemas aerodinámicos.*

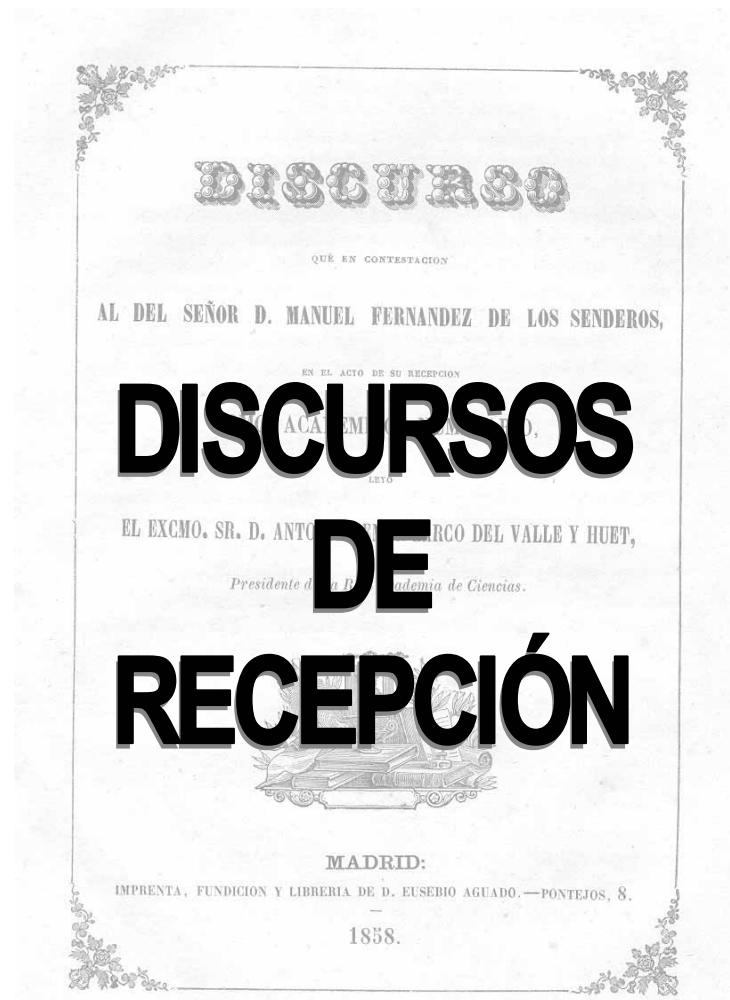
- 
55. 1979.- CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO, *Sobre el concepto de energía.*
  56. 1980.- ÁNGEL MARTÍN MUNICIO, *Ciencia y aristobiología.*
  57. 1981.- FEDERICO GODED ECHEVERRÍA, *La Ciencia en el desenlace de la última guerra mundial.*
  58. 1982.- ARMANDO DURÁN MIRANDA, *El saber físico y la Naturaleza.*
  59. 1983.- ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE Y PARELLADA, *La mejora genética vegetal: pasado, presente y futuro.*
  60. 1984.- BALTASAR RODRÍGUEZ-SALINAS PALERO, *Reflexiones de un hombre que piensa, cree y vive.*
  61. 1985.- JESÚS MORCILLO RUBIO, *Fundamentos Físico-químicos de las propiedades singulares de los ácidos nucleicos.*
  62. 1986.- MANUEL ALÍA MEDINA, *Una estructura mayor de la Península Ibérica y su proyección hacia el Atlántico.*
  63. 1987.- ENRIQUE LINÉS ESCARDÓ, *Valores estáticos de la matemática.*
  64. 1988.- FELIPE CALVO CALVO, *Antiguas artes, nuevas tecnologías.*
  65. 1989.- BERMUDO MELÉNDEZ MELÉNDEZ, *Evolución y Paleontología.*
  66. 1990.- JOSÉ JAVIER ETAYO MIQUEO, *De cómo hablan los matemáticos y algunos otros.*
  67. 1991.- ANTONIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ, *Productos naturales de plantas superiores en medicina.*
  68. 1992.- JOSÉ MARÍA FÚSTER CASAS, *Vulcanismos: Riesgos cercanos y remotos.*
  69. 1993.- MIGUEL DE GUZMÁN OZÁMIZ, *El pensamiento matemático, eje de nuestra cultura.*

Catálogo de publicaciones: *Discursos inaugurales*.

---

70. 1994.- ALBERTO GALINDO TIXAIRE, *Tras el tiempo*.
71. 1995.- PEDRO GARCÍA BARRENO, *Los primeros pasos de la Real Academia de Ciencias*.
72. 1996.- JOSÉ MARÍA MONTESINOS AMILIBIA, *Números, combinatoria y nudos: de lo discreto a lo continuo*.
73. 1997.- LUIS GUTIÉRREZ JODRA, *En torno a la energía*.
74. 1998.- MARGARITA SALAS FALGUERAS, *Presente y futuro de la biología molecular*.
75. 1999.- ANTONIO GARCÍA-BELLIDO, *Los genes del Cámbrico*.
76. 2000.- AMABLE LIÑÁN MARTÍNEZ, *La mecánica de fluidos en el siglo XX*.
77. 2001.- MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO, *Superconductividad: Presión, temperatura y otros caminos*.
78. 2002.- PEDRO GARCÍA BARRENO, *A nuestra propia imagen*.
79. 2003.- PEDRO JIMÉNEZ GUERRA, *Los números en la biblia*.
80. 2004.- MANUEL ELICES CALAFAT, *Los gozos y las formas. Reflexiones sobre la estética de las formas estructurales*.
81. 2005.- MANUEL RAMÓN LLAMAS MADURGA, *Los colores del agua, el agua virtual y los conflictos hídricos*.

**Discursos Inaugurales: 8.00 €(#)**





## **DISCURSOS**

### **Discursos leídos en las sesiones públicas de recepción de los señores Académicos Numerarios.**

Los discursos núms. 1 al 16 están incluidos en los Tomos I al V de la primera serie de las Memorias.

1. MANUEL RÍOZ Y PEDRAJA, *Importancia filosófica de la Química, considerada en su historia y en sus relaciones con las demás ciencias que, como ella, tienen por objeto el estudio de la naturaleza.* (1851) \*
2. MANUEL MONTEVERDE, *Inmenso desarrollo de las Matemáticas a contar del siglo XVII.* (1851) \*
3. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE, *Condiciones favorables que España reúne, por su posición geográfica y su topografía física, para el cultivo de las Ciencias.* (1851) \*  
Contestación a los dos anteriores discursos.
4. JOSÉ MARTÍN DE LEÓN, *Aparente sencillez del organismo vegetal.* (1852) \*
5. JUAN M. POU Y CAMPS, *Contrapeso que las Ciencias, y señaladamente la Química, ejercen con sus pasmosos adelantos sobre los males que afligen a la Humanidad.*  
Contestación a los dos anteriores discursos de ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE. (1852) \*
6. JOSÉ DURO Y GARCÉS, *Diferentes métodos de ensayar y afinar los metales preciosos y sus aleaciones más usuales.* (1854) \*
7. ANTONIO AGUILAR Y VELA, *Exposición histórica de los principales progresos de la Astronomía.*  
Contestación de ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE. (1855) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

8. FELIPE NARANJO Y GARZA, *Necesidad de una descripción completa de la cordillera de Sierra Morena con relación a los tres reinos de la Historia Natural.*  
Contestación de ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE. (1857) \*
9. MANUEL FERNÁNDEZ DE LOS SENDEROS, *Importancia del estudio de las Matemáticas y enlace íntimo de estas Ciencias con las Físicas y Naturales.*  
Contestación de ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE. (1858) \*
10. MANUEL RICO Y SINOBAS, *Fenómenos de la electricidad atmosférica.*  
Contestación de ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE. (1859) \*
11. EDUARDO RODRÍGUEZ, *Adelantamiento de las Ciencias Físicas en el concepto de sus múltiples y variadas aplicaciones.*  
Contestación del MARQUÉS DEL SOCORRO. (1860) \*
12. MIGUEL COLMEIRO, *Estabilidad de las especies vegetales.*  
Contestación de MARIANO DE LA PAZ GRAELLS. (1860) \*
13. LUCIO DEL VALLE, *Influencia de las Ciencias Exactas y Naturales en las Artes de la Construcción y más particularmente en aquéllas en que figura el hierro como principal elemento de trabajo.*  
Contestación de CIPRIANO SEGUNDO MONTESINO. (1861) \*
14. FRUTOS SAAVEDRA MENESES, *Progresos de la Geodesia.*  
Contestación de VICENTE VÁZQUEZ QUEIPO. (1861) \*
15. RAMÓN PELLICO, *Importancia teórico-práctica de los estudios geológicos.*  
Contestación de RAFAEL AMAR DE LA TORRE. (1862) \*
16. JOSÉ SUBERCASE, *Leyes que rigen el movimiento y la resistencia de los fluidos.*  
Contestación de LUCIO DEL VALLE. (1862) \*

- 
17. CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO, *Historia de los instrumentos de Observación en Astronomía y Geodesia, e influencia que en la constitución de ambas ciencias éstos han ejercido.*  
Contestación de ANTONIO AGUILAR Y VELA. (1863) \*
  18. EDUARDO NOVELLA, *De la naturaleza o constitución física del Sol, inferida de los fenómenos que durante sus eclipses totales se observan.*  
Contestación de EDUARDO RODRÍGUEZ. (1865) \*
  19. MANUEL MARÍA DE AZOFRA, *Motores aplicables a la industria.*  
Contestación de JOSÉ SUBERCASE. (1865) \*
  20. JOSÉ ECHEGARAY, *De las Matemáticas puras en España.*  
Contestación de LUCIO DEL VALLE. (1866) \*
  21. CASIANO DEL PRADO, *Enfriamiento del globo terráqueo en las épocas geológicas.*  
Contestación de MANUEL RICO Y SINOBAS. (1866) \*
  22. JOSÉ BALANZAT, *Influencia de la filosofía matemática en el estudio y progreso de las Ciencias Exactas.*  
Contestación de MANUEL MARÍA AZOFRA. (1866) \*
  23. JOSÉ MORER, *Conducción y distribución de aguas potables en la antigua Roma y en las naciones modernas.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY. (1867) \*
  24. MAGÍN BONET, *De la constitución o formación del individuo o de la especie en Química.*  
Contestación de EDUARDO RODRÍGUEZ. (1868) \*
  25. LAUREANO PÉREZ ARCAS, *Trabajos zoológicos realizados en España, sobre todo en los siglos más florecientes de su historia.*  
Contestación de NICOLÁS CASAS DE MENDOZA. (1868) \*
  26. MIGUEL MERINO, *Del origen, importancia y aplicaciones del Cálculo de las probabilidades.*  
Contestación de ANTONIO AGUILAR Y VELA. (1868) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

27. ILDEFONSO SIERRA, *Los llamados fluidos imponderables, y aplicación del análisis matemático al estudio de la Física.*  
Contestación del MARQUÉS DEL SOCORRO. (1869) \*
28. EDUARDO SAAVEDRA, *De la verdad y la belleza en las Matemáticas y en cuantas ciencias de las Matemáticas más inmediatamente dependen.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1869) \*
29. LUIS DE LA ESCOSURA, *Límites del análisis químico.*  
Contestación de MAGÍN BONET Y BONFILL. (1869) \*
30. SANDALIO DE PEREDA, *Origen, composición y termalidad de las aguas minerales.*  
Contestación de MIGUEL COLMEIRO. (1870) \*
31. PEDRO A. DE LA LLAVE, *Reflexiones sobre la enseñanza de las Matemáticas.*  
Contestación de CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO. (1871) \*
32. RAMÓN LLORENTE Y LÁZARO, *Zoología aplicada, principalmente en sus relaciones con los animales domésticos.*  
Contestación de MARIANO DE LA PAZ GRAELLS. (1875) \*
33. JUAN VILANOVA, *De la importancia y altísima significación de los estudios paleontológicos, en todos conceptos considerados.*  
Contestación de SANDALIO DE PEREDA. (1875) \*
34. FRANCISCO DE PAULA MÁRQUEZ, *Historia de las ciencias náuticas en nuestra Península.*  
Contestación de ANTONIO AGUILAR Y VELA. (1875) \*
35. ESTEBAN BOUTELOU, *Del origen y progresos de la Botánica y de los botánicos que más han contribuido a la creación y adelantamiento de esta ciencia.*  
Contestación de MIGUEL COLMEIRO. (1877) \*
36. JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO, *Fauna malacológica de la Península.*

- Contestación de MARIANO DE LA PAZ GRAELLS. (1877) \*
37. MÁXIMO LAGUNA, *Reproducción de los vegetales y fecundación de las plantas fanerógamas en particular.*  
Contestación de MARIANO DE LA PAZ GRAELLS. (1877) \*
38. MANUEL FERNÁNDEZ DE CASTRO, *Influencia de la electricidad en el metamorfismo de las rocas y en la formación de los criaderos metalíferos.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1878) \*
39. JOAQUÍN MARÍA BARRAQUER, *Aplicación e importancia del péndulo en la investigación de la figura de la Tierra.*  
Contestación de CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO. (1881) \*
40. GABRIEL DE LA PUERTA, *Constitución íntima de los cuerpos y acciones químicas de éstos, unos sobre otros.*  
Contestación de MANUEL RICO Y SINOBAS. (1881) \*
41. MELITÓN MARTÍN, *Evolución en la Ciencia.*  
Contestación de MANUEL RICO Y SINOBAS. (1882) \*
42. MANUEL SÁENZ DÍEZ, *La Química en los tiempos modernos.*  
Contestación de MAGÍN BONET Y BONFILL, sobre "La Química en tiempos anteriores al siglo XIX". (1883) \*
43. GUMERSINDO VICUÑA, *Relaciones principales entre las teorías matemáticas de la Física.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1883) \*
44. DANIEL DE CORTÁZAR, *Meteorología endógena, y estado interno del globo terráqueo, según los últimos adelantos de la Geología.*  
Contestación de MANUEL FERNÁNDEZ DE CASTRO. (1884) \*
45. FEDERICO DE BOTELLA Y HORROS, *Orografía del territorio español y leyes generales a que parece sometida.*  
Contestación de JUAN VILANOVA. (1884) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

46. MANUEL BECERRA, *Evolución de la Matemática e influencia que en los progresos de esta ciencia ejerció la civilización árabe.*  
Contestación de EDUARDO SAAVEDRA. (1886) \*
47. JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO, *Concepto actual del elemento químico.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1888) \*
48. SIMÓN ARCHILLA, *Concepto y principios fundamentales del Cálculo infinitesimal.*  
Contestación de GUMERSINDO VICUÑA. (1888) \*
49. ALBERTO BOSCH, *Aplicación de las Matemáticas a las Ciencias Morales y Políticas.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1890) \*
50. FRANCISCO DE PAULA ARRILLAGA, *Fundamentos matemáticos de la novísima Metrología de precisión.*  
Contestación de MIGUEL MERINO. (1890) \*
51. JAVIER LOS ARCOS, *Aplicaciones de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, al arte de las guerras.*  
Contestación de ALBERTO BOSCH Y FUSTEGUERAS. (1892) \*
52. JULIÁN CALLEJA, *Necesidad de proteger los estudios antropológicos en España.*  
Contestación de JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO. (1892) \*
53. JUSTO EGOZCUE, *Conceptos y límites naturales de la especie en el mundo orgánico.*  
Contestación de DANIEL DE CORTÁZAR. (1893) \*
54. EDUARDO TORROJA Y CABALLÉ, *De la índole y extensión, fecundidad y trascendencia de la Geometría pura o moderna.*  
Contestación de FRANCISCO DE PAULA ARRILLAGA. (1893) \*
55. AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ, *Del uso de las aguas en España, con aplicación especial al abastecimiento de poblaciones y a los riegos.*

Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1893) \*

56. ACISCLO FERNÁNDEZ VALLÍN, *Cultura científica de España en el siglo XVI.*

Contestación de MIGUEL MERINO. (1894) \*

57. FRANCISCO DE PAULA ROJAS, *Algunas reflexiones sobre la unidad de las fuerzas físicas.*

Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1894) \*

58. RICARDO BECERRO DE BENGOA, *Tendencias de la Química moderna.*

Contestación de GABRIEL DE LA PUERTA. (1894) \*

59. JUAN NAVARRO REVERTER, *Lo invisible y lo desconocido.*

Contestación de MANUEL BECERRA. (1894) \*

60. MANUEL PARDO, *Importancia de la Química en la construcción.*

Contestación de ALBERTO BOSCH Y FUSTEGUERAS. (1894) \*

61. PRÁXEDES MATEO SAGASTA, *Concepto de las Academias de Ciencias, distinto según los tiempos y raíces; origen, desenvolvimiento y organización de estas Corporaciones, y fines a que deben aspirar en el estudio y aplicación de los conocimientos que son objeto de su instituto.*

Contestación de CIPRIANO SEGUNDO MONTESINO. (1897) \*

62. LUCAS MALLADA Y PUEYO, *Los progresos de la Geología en España durante el siglo XIX.*

Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1897) \*

63. SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL, *Fundamentos racionales y condiciones técnicas de la investigación biológica.*

Contestación de JULIÁN CALLEJA Y SÁNCHEZ. (1897) \*

64. SANTIAGO BONILLA Y MIRAT, *Anatomía y fisiología de la molécula química.*

Contestación de RICARDO BECERRO DE BENGOA. (1898) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

65. DIEGO OLLERO Y CARMONA, *Los progresos de las armas de fuego en sus relaciones con los de las Ciencias matemáticas.*  
Contestación de FRANCISCO DE PAULA ARRILLAGA. (1898) \*
66. CARLOS CASTEL Y CLEMENTE, *Valor de los agentes que determinan la distribución de los vegetales en el Globo.*  
Contestación de MÁXIMO LAGUNA. (1899) \*
67. PEDRO PALACIOS Y SÁENZ, *Consideraciones acerca de la influencia del terreno en la distribución de los vegetales.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1900) \*
68. BLAS LÁZARO E IBIZA, *Armas defensivas empleadas por los vegetales en la lucha por la vida.*  
Contestación de MÁXIMO LAGUNA. (1900) \*
69. JOSÉ MUÑOZ DEL CASTILLO, *Estequiología o Química de los cuerpos simples.*  
Contestación de AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ. (1901) \*
70. EDUARDO ECHEGARAY, *Importancia de la Geología en el arte de construir.*  
Contestación de AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ. (1901) \*
71. LEONARDO TORRES QUEVEDO, *Máquinas algébricas.*  
Contestación de FRANCISCO DE PAULA ARRILLAGA. (1901) \*
72. JOSÉ MARÍA DE MADARIAGA, *Exposición de algunas consideraciones sobre la explicación de ciertos fenómenos eléctricos y magnéticos, y de sus relaciones con los de la luz.*  
Contestación de FRANCISCO DE PAULA ROJAS. (1902) \*
73. JOSÉ RODRÍGUEZ MOURELO, *Estudio de la educación científica que deben tener los españoles para cumplir los más elevados fines del progreso en los órdenes material, moral y social, realizando con ello las aspiraciones humanas.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1903) \*

- 
74. VICTORINO GARCÍA DE LA CRUZ, *Leyes más sencillas y fundamentales que rigen la morfología interna de los materiales histológicos.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO. (1903) \*
75. JOSÉ MARVÁ Y MAYER, *Función de la Ciencia y de la Industria en la guerra moderna, concepto y finalidad de aquellos factores desde el punto de vista de las instituciones armadas.*  
Contestación de AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ. (1904) \*
76. RAFAEL SÁNCHEZ LOZANO, *Origen de la Hormaguera y formación de las cuencas hulleras españolas.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1904) \*
77. JOSÉ GÓMEZ OCAÑA, *Gobierno nervioso del corazón.*  
Contestación de JULIÁN CALLEJA Y SÁNCHEZ. (1904) \*
78. VICENTE VENTOSA, *Exposición de los conocimientos adquiridos acerca de los movimientos estelares.*  
Contestación de JUAN NAVARRO REVERTER. (1905) \*
79. NICOLÁS DE UGARTE, *Materia y espíritu, Mecánica y justicia.*  
Contestación de FRANCISCO DE PAULA ARRILLAGA. (1907) \*
80. GUSTAVO FERNÁNDEZ BASTOS, *El buque de combate.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1907) \*
81. VICENTE DE GARCINI Y PASTOR, *Aplicaciones de las Matemáticas a ciertas operaciones financieras que se rigen por la ley del interés compuesto o sometidas a condiciones aleatorias dependientes de sucesos probables.*  
Contestación de LEONARDO TORRES QUEVEDO. (1908) \*
82. MIGUEL VEGAS Y PUEBLA COLLADO, *Interpretación geométrica del imaginario.*  
Contestación de EDUARDO TORROJA CABALLÉ. (1909) \*
83. JUAN FAGÉS VIRGILI, *Los químicos de Vergara y sus obras.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO. (1909) \*

84. BLAS CABRERA Y FELIPE, *El éter y sus relaciones con la materia en reposo.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1910) \*
85. ENRIQUE HAUSER, *El saber positivo y el progreso humano.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA DE MADARIAGA. (1910) \*
86. EDUARDO MIER Y MIURA, *Utilidad de la Sismología, constitución interna de la Tierra, causa de los terremotos, y nuevos instrumentos sismológicos.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ MOURELO. (1911) \*
87. JOSÉ CASARES, *La valencia química y utilidad de este concepto en la ciencia.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ MOURELO. (1913) \*
88. LUIS OCTAVIO DE TOLEDO, *Algunos de los descubrimientos realizados en la teoría y resolución de las ecuaciones durante el siglo XIX.*  
Contestación de MIGUEL VEGAS. (1914) \*
89. IGNACIO GONZÁLEZ MARTÍ, *Algunas consideraciones acerca de la invariabilidad del átomo, como consecuencia de los actuales conocimientos.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO. (1914) \*
90. JOAQUÍN MARÍA CASTELLARNAU, *La Morfología de las plantas, según las leyes biogénicas.*  
Contestación de BLAS LÁZARO. (1914) \*
91. AUGUSTO KRAHE, *Afinidades de la Geometría y del Análisis.*  
Contestación de JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1914) \*
92. PEDRO DE ÁVILA, *D. Máximo Laguna y su obra científica.*  
Contestación de BLAS LÁZARO. (1915) \*
93. IGNACIO BOLÍVAR, *Los Museos de Historia Natural.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1915) \*

94. BERNARDO MATEO SAGASTA, *Importancia del agua en Agricultura.*  
Contestación de JOAQUÍN MARÍA CASTELLARNAU. (1916) \*
95. RICARDO ARANAZ, *Iniciación de las denotaciones.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ MOURELO. (1917) \*
96. CECILIO JIMÉNEZ RUEDA, *Algunas consideraciones acerca de la evolución de los conceptos de punto, recta, plano y espacio.*  
Contestación de LUIS OCTAVIO DE TOLEDO. (1918) \*
97. OBDULIO FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ, *Modo de actuar de la Academia de Ciencias en la reorganización industrial de España.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO. (1918) \*
98. JUAN MANUEL DE ZAFRA Y ESTEBAN, *Los progresos de la construcción y de la Mecánica aplicada.*  
Contestación de AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ. (1919) \*
99. JOSÉ MARÍA TORROJA Y MIRET, *La fotogrametría terrestre y aérea.*  
Contestación de AMÓS SALVADOR Y RODRIGÁÑEZ. (1920) \*
100. ANTONIO VELA HERRANZ, *Magnitudes estelares.*  
Contestación de LUIS OCTAVIO DE TOLEDO. (1920) \*
101. JULIO REY PASTOR, *Investigaciones sobre el problema del Ultracontinuo.*  
Contestación de AUGUSTO KRAHE. (1920) \*
102. AMALIO GIMENO Y CABANAS, *De las imperfecciones y defectos del organismo humano.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1922) \*
103. FLORENTINO AZPEITIA Y MOROS, *Significado y valor de las especies fósiles, como argumento en Geología para la clasificación y distinción de los terrenos.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1922) \*

- 104.RICARDO GARCÍA MERCET, *Importancia y utilidad de los estudios entomológicos.- Desarrollo que alcanzan en España.- Lo que en esta materia se ha hecho, y lo que falta por hacer en nuestro país.*  
Contestación de IGNACIO BOLÍVAR. (1922) \*
- 105.EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO, *Rasgos fundamentales de la construcción e historia geológica del solar ibérico.*  
Contestación de JOAQUÍN MARÍA CASTELLARNAU. (1922) \*
- 106.DOMINGO DE ORUETA Y DUARTE, *Historia del microscopio y su aplicación en las Ciencias Naturales.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1923) \*
- 107.JOSÉ MARÍA PLANS Y FREYRE, *Algunas consideraciones sobre los espacios de Weyl y de Eddington y los últimos trabajos de Einstein.*  
Contestación de LUIS OCTAVIO DE TOLEDO. (1924) \*
- 108.LUCAS FERNÁNDEZ NAVARRO, *La Atlántida.*  
Contestación de IGNACIO BOLÍVAR. (1925) \*
- 109.PEDRO DE NOVO, *El velo de Isis en la síntesis geológica.*  
Contestación de DANIEL CORTÁZAR. (1925) \*
- 110.LUIS SÁNCHEZ CUERVO, *La energía.*  
Contestación de BLAS CABRERA FELIPE. (1925) \*
- 111.PEDRO M. GONZÁLEZ QUIJANO, *Azar y determinismo.*  
Contestación de LEONARDO TORRES QUEVEDO. (1925) \*
- 112.ÁNGEL DEL CAMPO, *Fases principales por que ha ido pasando el pensamiento científico en torno a la idea del sistema periódico.*  
Contestación de BLAS CABRERA FELIPE. (1927) \*
- 113.LUIS JESÚS FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA Y SALABERT, *Aves de rapiña en la cetrería.*  
Contestación de JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO. (1927) \*

- 114.JOSÉ G. ÁLVAREZ UDE, *Seguros sociales, especialmente en lo que a la Matemática se refiere.*  
Contestación de JULIO REY PASTOR. (1928) \*
- 115.AGUSTÍN J. BARREIRO, *Características de la Fauna y de la Flora filipinas y labor española en el estudio de las mismas.*  
Contestación de IGNACIO BOLÍVAR. (1928) \*
- 116.VICENTE INGLADA, *Trascendencia científica del fenómeno sísmico.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA MADARIAGA. (1929) \*
- 117.PEDRO CARRASCO GARRORENA, *La investigación de periodicidades y la actividad solar.*  
Contestación de CECILIO JIMÉNEZ RUEDA. (1929) \*
- 118.AGUSTÍN MARÍN Y BERTRÁN DE LIS. *Desarrollo histórico de las aplicaciones de la Geología.*  
Contestación de PEDRO NOVO. (1931) \*
- 119.JULIO PALACIOS, *Mecánica cuantista.*  
Contestación de BLAS CABRERA FELIPE. (1932) \*
- 120.MARIANO FERNÁNDEZ CORTÉS. *Consideraciones sobre las máquinas agrícolas modernas.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1932) \*
- 121.ESTEBAN TERRADAS, *Programa de un curso sobre ecuaciones diferenciales.*  
Contestación de JULIO REY PASTOR. (1933) \*
- 122.EMILIO HERRERA, *Ciencia y Aeronáutica.*  
Contestación de JOSÉ MARVÁ. (1933) \*
- 123.ENRIQUE MOLES, *Del momento científico español 1785-1825.*  
Contestación de BLAS CABRERA FELIPE. (1934) \*
- 124.ALFONSO PEÑA BOEUF, *La resonancia en las estructuras.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1934) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

- 125.JOSÉ A. SÁNCHEZ PÉREZ, *Monografía sobre el matemático portugués D. Juan Bautista Labaña.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1934) \*
- 126.PRIMITIVO HERNÁNDEZ SAMPELAYO, *Geología gallega.*  
Contestación de AGUSTÍN MARÍN. (1934) \*
- 127.JOSÉ GARCÍA SIÑÉRIZ, *La Geofísica aplicada a la Prospección.*  
Contestación de ENRIQUE HAUSER. (1935) \*
- 128.ANTONIO DE GREGORIO ROCASOLANO, *La bioquímica del lignito.*  
Contestación de OBDULIO FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ. (1938) \*
- 129.FRANCISCO NAVARRO BORRÁS, *Estudio de algunos tipos de ecuaciones integrales singulares.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1939) \*
- 130.JAIME PUJÍULA DILMÉ, *El valor de los mecanismos en la ontogénesis.*  
Contestación de PEDRO DE NOVO. (1941) \*
- 131.JOSÉ M<sup>a</sup>. ALBAREDA Y HERRERA, *Valor formativo de la Investigación.*  
Contestación de JOSÉ CASARES GIL.(1942) \*
- 132.LUIS M<sup>a</sup>. UNAMUNO, *Algunas aplicaciones de la Micología a diversos ramos de la Ciencia de la Industria.*  
Contestación de JAIME PUJÍULA DILMÉ. (1943) \*
- 133.ENRIQUE DE RAFAEL VERHULST, *El valor objetivo de los conocimientos y teorías científicas.*  
Contestación de JULIO PALACIOS MARTÍNEZ. (1943) \*
- 134.WENCESLAO BENÍTEZ INGLOTT, *El Universo sideral.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1943) \*

- 135.LUIS DE HOYOS SÁINZ, *Raciología prehistórica hispana.*  
Contestación de EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1943) \*
- 136.JOSÉ MARÍA DUSMET Y ALONSO, *Recuerdos para contribuir a la historia de la Entomología en España.*  
Contestación de EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1944) \*
- 137.EDUARDO TORROJA Y MIRET, *Unas posibles bases anelásticas de la Resistencia de materiales, aplicables al hormigón armado.*  
Contestación de ALFONSO PEÑA BOEUF. (1944) \*
- 138.JUAN MARCILLA Y ARRAZOLA, *La fermentación cítrica.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA ALBAREDA Y HERRERA. (1945) \*
- 139.JOSÉ M<sup>a</sup>. OTERO NAVASCUÉS, *La evolución del pensamiento físico sobre algunos aspectos del fenómeno de la visión.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA TORROJA MIRET. (1945) \*
- 140.ANTONIO RÍUS MIRÓ, *Estado actual de la Electroquímica como ciencia.*  
Contestación de FRANCISCO NAVARRO BORRÁS. (1945) \*
- 141.LUIS CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, *Los matorrales españoles y su significación.*  
Contestación de EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1945) \*
- 142.GREGORIO MARAÑÓN Y POSADILLO, *Cajal.*  
Contestación de PEDRO DE NOVO. (1947) \*
- 143.ANTONIO TORROJA Y MIRET, *La Matemática en la formación técnica superior.*  
Contestación de JOSÉ G. ÁLVAREZ UDE. (1947) \*
- 144.MANUEL LORA TAMAYO, *Un nuevo aspecto en la interpretación electrónica de las reacciones orgánicas; la hiperconjugación.*  
Contestación de ANTONIO RÍUS MIRÓ. (1948) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

- 145.JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ-LADREDA, *Consideraciones sobre la estabilidad de la nitrocelulosa y de las pólvoras coloidales.*  
Contestación de JOSÉ GARCÍA SIÑÉRIZ. (1948) \*
- 146.JOSÉ A. DE ARTIGAS SANZ, *Nuestra Cultura en la Ciencia (Ciencia estadística y Genio hispano).*  
Contestación de OBDULIO FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ. (1949) \*
- 147.JOSÉ BALTÁ ELÍAS, *Enigmas actuales planteados por la radiación cósmica.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ-LADREDA. (1950) \*
- 148.PEDRO PUIG ADAM, *Matemática y Cibernetica.*  
Contestación de ANTONIO TORROJA Y MIRET. (1952) \*
- 149.EMILIO JIMENO GIL, *Ciencia y Sociedad.*  
Contestación de MANUEL LORA TAMAYO. (1952) \*
- 150.JULIÁN SANZ IBÁÑEZ, *Biología de los virus.*  
Contestación de GREGORIO MARAÑÓN POSADILLO. (1952) \*
- 151.LUIS LOZANO REY, *Importancia de la fauna ibérica y necesidad de intensificar su estudio y protección.*  
Contestación de EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1953) \*
- 152.MIGUEL BENLLOCHE MARTÍNEZ, *La lucha contra las plagas del campo; su evolución en los últimos treinta años.*  
Contestación de JOSÉ MARÍA DUSMET Y ALONSO. (1954) \*
- 153.MANUEL VELASCO DE PANDO, *Resistencia de los materiales, elasticidad, plasticidad.*  
Contestación de FRANCISCO NAVARRO BORRÁS. (1956) \*
- 154.RICARDO SAN JUAN LLOSA, *La abstracción matemática.*  
Contestación de JULIO REY PASTOR. (1956) \*
- 155.FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO DE LA CUESTA, *Evolución del relieve peninsular en relación con las obras hidráulicas.*  
Contestación de ALFONSO PEÑA BOEUF. (1958) \*

156. ANTONIO COLINO LÓPEZ, *¿Qué es la materia?*.  
Contestación de JOSÉ ANTONIO DE ARTIGAS. (1959) \*
157. JUAN GAVALA LABORDE, *El anclaje de las masas continentales*.  
Contestación de AGUSTÍN MARÍN Y BERTRÁN DE LIS. (1960) \*
158. SIXTO RÍOS GARCÍA, *Procesos de decisión*.  
Contestación de JULIO REY PASTOR. (1961) \*
159. JOSÉ GARCÍA SANTESMASES, *Automática, Cibernética y Automatización*.  
Contestación de JOSÉ BALTÁ ELÍAS. (1961) \*
160. GONZALO CEBALLOS Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA,  
*Consideraciones sobre el Orden Hymenóptera y su conocimiento en España*.  
Contestación de JOSE MARÍA ALBAREDA HERRERA. (1962) \*
161. FLORENCIO BUSTINZA Y LACHIONDO, *En la era antibiótica*.  
Contestación de OBDULIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. (1962) \*
162. CLEMENTE SÁENZ GARCÍA, *La estructura de los espacios racionales y sus consecuencias cristalomórficas*.  
Contestación de ALFONSO PEÑA BOEUF. (1963) \*
163. FELIPE LAFITA BABÍO, *Problemas de vibraciones mecánicas en Ingeniería*.  
Contestación de JULIO PALACIOS MARTÍNEZ. (1963) \*
164. ALBERTO DOU MASDEXEXÁS, *Relaciones entre las ecuaciones en derivadas parciales y la Física*.  
Contestación de ALFONSO PEÑA BOEUF. (1963) \*
165. JOSÉ PASCUAL VILA, *Configuración, mecanismos y conformación en Química Orgánica*.  
Contestación de MANUEL LORA TAMAYO. (1963) \*

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

166. ANTONIO ROMAÑÁ PUJÓ, *Estado actual de la Cosmología.*  
Contestación de FRANCISCO NAVARRO BORRÁS. (1966) \*
167. GERMÁN ANCOCHEA QUEVEDO, *Estructuras algebraicas.*  
Contestación de FRANCISCO NAVARRO BORRÁS. (1966) \*
168. JOSÉ MARÍA RÍOS GARCÍA, *Evaluación de la validez de los fundamentos, métodos y logros de las Ciencias geológicas.*  
Contestación de JUAN GAVALA LABORDE. (1966) \*
169. ANTONIO ALMELA SAMPER, *Tectónica pirenaica.*  
Contestación de FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1967) \*
170. JUAN GARCÍA-FRÍAS, *La Batimetría y sus problemas.*  
Contestación de FRANCISCO NAVARRO BORRÁS. (1967) \*
171. DARÍO MARAVALL CASESNOVES, *La economía y la sociología como motores de la investigación matemática.*  
Contestación de SIXTO RÍOS GARCÍA. (1968) \*
172. ÁNGEL MARTÍN MUNICIO, *Proyección biológica de los lípidos.*  
Contestación de FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO. (1969) \*
173. ÁNGEL GONZÁLEZ DE MENDOZA Y DORVIER, *Las formas orográficas y las estructuras geológicas condicionantes de la Geopolítica y de la Estrategia.*  
Contestación de FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO. (1969) \*
174. JOSÉ M<sup>a</sup>. TORROJA Y MENÉNDEZ, *La Geodesia en la Era del Espacio.*  
Contestación de ANTONIO ROMAÑÁ PUJÓ. (1969) \*
175. ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE Y PARELLADA, *La Androesterilidad vegetal y su utilización.*  
Contestación de FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO. (1971)
176. FEDERICO GODED ECHEVERRÍA, *Distribuciones de Neutrones Térmicos.*  
Contestación de ALBERTO DOU MASDEXEXÁS. (1971)

- 177.SALUSTIO ALVARADO FERNÁNDEZ, *El mundo sensorial del hombre y de los animales.*  
Contestación de FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO. (1972)
- 178.MANUEL LOSADA VILLASANTE, *La fotosíntesis del nitrógeno nítrico.*  
Contestación de ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE Y PARELLADA.  
(1972)
- 179.ENRIQUE COSTA NOVELLA, *Adsorción.*  
Contestación de MANUEL LORA TAMAYO. (1974)
- 180.CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA, *La crisis energética y la respuesta molecular.*  
Contestación de JOSÉ GARCÍA SANTESMASES. (1975)
- 181.ARMANDO DURÁN MIRANDA, *De la Biología a la Física.*  
Contestación de ANTONIO COLINO LÓPEZ. (1975)
- 182.GREGORIO MILLÁN BARBANY, *Problemas matemáticos de la mecánica de fluidos; Estructura de las ondas de choque y combustión.*  
Contestación de FELIPE LAFITA BABÍO. (1975) \*
- 183.JESÚS MORCILLO RUBIO, *Intensidades en infrarrojo y estructura molecular.*  
Contestación de ENRIQUE COSTA NOVELLA. (1976)
- 184.BALTASAR RODRÍGUEZ-SALINAS, *Medidas en espacios topológicos.*  
Contestación de GERMÁN ANCOCHEA QUEVEDO. (1976)
- 185.JULIO GARRIDO MARECA, *Taxonomía matemática y filosofía de las normas de la naturaleza.*  
Contestación de JOSÉ M<sup>a</sup>. RÍOS GARCÍA. (1976)
- 186.MANUEL ALÍA MEDINA, *Sobre los procesos del interior de la Tierra.*  
Contestación de FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO Y DE LA CUESTA. (1976)

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

187. MANUEL VALDIVIA UREÑA, *Recientes aspectos del análisis funcional.*  
Contestación de GERMÁN ANCOCHEA QUEVEDO. (1977)
188. BERMUDO MELÉNDEZ MELÉNDEZ, *Métodos y resultados de la investigación paleontológica.*  
Contestación de SALUSTIO ALVARADO FERNÁNDEZ. (1978)
189. FELIPE CALVO Y CALVO, *La génesis de los minerales, un desafío pendiente.*  
Contestación de FLORENCIO BUSTINZA LACHIONDO. (1979)
190. ALBERTO GALINDO TIXAIRE, *No-linealidad en las ciencias de la naturaleza.*  
Contestación de CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO. (1980)
191. JOSÉ M. FÚSTER CASAS, *Evolución geológica del Archipiélago canario.*  
Contestación de MANUEL ALÍA MEDINA. (1981)
192. ANTONIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ, *Transformaciones biogenéticas y síntesis de terpenoides.*  
Contestación de MANUEL LORA TAMAYO. (1981)
193. JOAQUÍN CATALÁ DE ALEMANY, *Ozonosfera y posibles cambios climáticos.*  
Contestación de JOSÉ GARCÍA SANTESMASES. (1981)
194. FRANCISCO AZORÍN POCH, *Conjuntos borrosos, estadística y probabilidad.*  
Contestación de SIXTO RÍOS GARCÍA. (1981)
195. JOSÉ A. JIMÉNEZ SALAS, *Aportaciones científicas españolas a la Geotecnia.*  
Contestación de JOSÉ M. RÍOS GARCÍA. (1982)
196. DAVID VÁZQUEZ MARTÍNEZ, *Modo de acción, selectividad y especificidad de los antibióticos.*  
Contestación de ÁNGEL MARTÍN MUNICIO. (1982) \*

- 197.ENRIQUE LINÉS ESCARDÓ, *La función zeta de Riemann.*  
Contestación de ALBERTO DOU MASDEXEXÁS. (1982)
- 198.JOSÉ JAVIER ETAYO MIQUEO, *Pequeña historia de las conexiones geométricas.*  
Contestación de ENRIQUE LINÉS ESCARDÓ. (1983)
- 199.MIGUEL DE GUZMÁN OZÁMIZ, *Impactos del Análisis Armónico.*  
Contestación de ALBERTO DOU MASDEXEXÁS. (1983)
- 200.ANTONIO GARCÍA-BELLIDO Y GARCÍA DE DIEGO, *Hacia una gramática genética.*  
Contestación de ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE. (1984)
- 201.MANUEL GARCÍA DE VIEDMA E HITOS, *Consideraciones acerca de la conservación de especies de insectos.*  
Contestación de ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE. (1984)
- 202.LUIS GUTIÉRREZ JODRA, *Modelos y cinética de las reacciones químicas sólido-gas.*  
Contestación de CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO. (1984)
- 203.PEDRO GARCÍA BARRENO, *Lo Exacto, lo Físico, lo Natural y la Medicina.*  
Contestación de ÁNGEL MARTÍN MUNICIO. (1984)
- 204.ENRIQUE GUTIÉRREZ RÍOS, *La Investigación de la arcilla y de los minerales de la arcilla en España.*  
Contestación de FELIPE CALVO Y CALVO. (1985)
- 205.SALVADOR RIVAS MARTÍNEZ, *Biogeografía y Vegetación.*  
Contestación de ÁNGEL MARTÍN MUNICIO. (1985)
- 206.MAXIMINO RODRÍGUEZ VIDAL, *El efecto fotovoltaico y sus aplicaciones.*  
Contestación de JOSÉ GARCÍA SANTESMASES. (1986)
- 207.JOSÉ ORIOL CARDÚS ALMEDA, *El Geomagnetismo: Ciencia en progreso.*  
Contestación de MANUEL ALÍA MEDINA. (1988)

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

- 208.MANUEL RAMÓN LLAMAS MADURGA, *El agua subterránea como recurso económico-ecológico y como agente geológico.*  
Contestación de JOSÉ Mª. FÚSTER CASAS. (1988)
- 209.MARGARITA SALAS FALGUERAS, *Un nuevo mecanismo de iniciación de la replicación del D.N.A. mediante proteína terminal.*  
Contestación de ÁNGEL MARTÍN MUNICIO. (1988)
- 210.ADRIANO GARCÍA LOYGORRI, *Los recursos españoles de carbón en la nueva dimensión comunitaria.*  
Contestación de JOSÉ Mª. RÍOS GARCÍA. (1990)
- 211.JOSÉ Mª. MONTESINOS AMILIBIA, *Nudos, cristales y números: aspectos de la topología de baja dimensión.*  
Contestación de J.J. ETAYO MIQUEO. (1990) \*
- 212.AMABLE LIÑÁN MARTÍNEZ, *El papel de la mecánica de fluidos en los procesos de combustión.*  
Contestación de GREGORIO MILLÁN BARBANY. (1991)
- 213.PEDRO JIMÉNEZ GUERRA, *Origen y evolución de la integración vectorial.*  
Contestación de BALTASAR RODRÍGUEZ-SALINAS. (1991)
- 214.FRANCISCO JAVIER GIRÓN GONZÁLEZ-TORRE, *Conceptos y técnicas de la estadística bayesiana: Comentarios sobre su estado actual.*  
Contestación de SIXTO RÍOS GARCÍA. (1991)
- 215.ÁNGEL RAMOS FERNÁNDEZ, *¿Por qué la conservación de la naturaleza?*  
Contestación de SALVADOR RIVAS MARTÍNEZ. (1993)
- 216.MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO, *De superconductores y otros materiales.*  
Contestación de ÁNGEL MARTÍN MUNICIO. (1993)
- 217.MANUEL ELICES CALAFAT, *Sobre la necesidad de las imperfecciones.*  
Contestación de CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA. (1994)

- 218.FRANCISCO J. YNDURÁIN MUÑOZ, *Espacio, Tiempo y Materia.*  
Contestación de ALBERTO GALINDO TIXAIRE. (1996)
- 219.JESÚS ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ, *El mundo de la ciencia y las matemáticas del mundo.*  
Contestación de ALBERTO DOU MASDEXEXÁS. (1997)
- 220.MANUEL LÓPEZ PELLICER, *En torno al casi centenario Análisis Funcional.*  
Contestación de MANUEL VALDIVIA UREÑA. (1998)
- 221.ANTONIO HERNANDO GRANDE, *Imanes: su misterioso atractivo y su utilidad.*  
Contestación de CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO. (2000)
- 222.EMILIANO DE AGUIRRE ENRÍQUEZ, *Evolución Humana. Debates actuales y vías abiertas.*  
Contestación de PEDRO GARCÍA BARRENO. (2000)
- 223.CARLOS BELMONTE MARTÍNEZ, *Las imágenes del mundo. De los receptores sensoriales a las sensaciones.*  
Contestación de PEDRO GARCÍA BARRENO. (2002)
- 224.MANUEL AGUILAR BENÍTEZ DE LUGO, *Partículas e interacciones.*  
Contestación de FRANCISCO J. YNDURÁIN MUÑOZ. (2002)
- 225.JESÚS SANTAMARÍA ANTONIO, *Evolución de ideas en torno a la reacción química.*  
Contestación de MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO. (2003)
- 226.ANTONIO CENDRERO UCEDA, *De la comprensión de la Historia de la Tierra al análisis y predicción de las interacciones entre seres humanos y medio natural.*  
Contestación de ADRIANO GARCÍA-LOYGORRI RUIZ. (2003)
- 227.JUAN ANTONIO VERA TORRES, *Temas de actualidad en la interpretación del registro estratigráfico.*  
Contestación de EMILIANO AGUIRRE ENRÍQUEZ. (2003)

Catálogo de publicaciones: *Discursos de Recepción*

---

- 228.LUIS FRANCO VERA, *El rostro humano de la ciencia. Reflexiones en torno a la regulación biológica.*  
Contestación de PEDRO GARCÍA BARRENO. (2003)
- 229.SANTIAGO CASTROVIEJO BOLIBAR, *De familias, géneros y especies. La eterna búsqueda de la estabilidad en la clasificación biológica.*  
Contestación de ENRIQUE SÁNCHEZ-MONGE Y PARELLADA. (2004)
- 230.JESÚS ÁVILA DE GRADO, *Cómo determina el citoesqueleto la forma de una neurona.*  
Contestación de MARGARITA SALAS FALGUERAS. (2004)
- 231.JOSÉ ELGUERO BERTOLINI, *Metodología de la investigación: los ejemplos de Freud y de Cajal.*  
Contestación de MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO. (2004)
- 232.ARTURO ROMERO SALVADOR, *Catalizadores y procesos catalíticos.*  
Contestación de LUIS GUTIÉRREZ JODRA. (2004)

**Discursos de Recepción: 8.00 €(#)**





## **MEMORIAS**

### **SERIE PRIMERA**

#### **TOMO I (1850-1854) \***

##### **Parte 1<sup>a</sup>. (1850)**

Real Decreto de creación de la Academia.

Estatutos y lista de los señores Académicos.

*Estudios y observaciones geológicas relativas a terrenos que comprenden parte de la provincia de Badajoz y de las de Sevilla, Toledo y Ciudad Real, y cortes geológicos de estos terrenos.*

FRANCISCO DE LUXÁN.

*Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península.*

JOAQUÍN EZQUERRA DEL BAYO.

*Noticias sobre las larvas de las Agapantias.*

MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

*Clasificación de las aguas minerales de España por razón de su temperatura.*

PEDRO MARÍA RUBIO.

*Catálogo de las aves que frecuentan las inmediaciones de la ciudad de Santiago y otros puntos de Galicia.*

FRANCISCO DE LOS RÍOS NACEYRO.

##### **Parte 2<sup>a</sup>. (1851)**

*Estudios y observaciones geológicas relativas a terrenos que comprenden parte de la provincia de Badajoz y de las de Sevilla, Toledo y Ciudad Real, y cortes geológicos de estos terrenos. (parte 2<sup>a</sup>).*

FRANCISCO DE LUXÁN

*Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península.*

JOAQUÍN EZQUERRA DEL BAYO.

*Descripción de algunos insectos nuevos pertenecientes a la Fauna central de España.*

MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

*Catálogos de las aves de la Albufera. (1<sup>a</sup> parte).*

IGNACIO VIDAL.

### **Parte 3<sup>a</sup>. (1854)**

*Memoria geognóstico-agrícola de la provincia de Asturias, premiada.*

PASCUAL PASTOR Y LÓPEZ. (1853)

Discurso que en el acto de la adjudicación del premio de 1853 leyó el Excmo.

Sr. D. MARIANO LORENTE. (1854)

*Diferentes métodos de ensayar y afinar los metales preciosos y sus aleaciones más usuales.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. JOSÉ DURO Y GARCÉS. (1854)

*Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península.*

JOAQUÍN EZQUERRA DEL BAYO.

## **TOMO II (1853-1863) \***

### **Parte 1<sup>a</sup>. (1853)**

*Importancia filosófica de la Química, considerada con otras ciencias que, como ella, tienen por objeto el estudio de la Naturaleza.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. MANUEL RÍOZ Y PEDRAJA.

*Inmenso desarrollo que desde el siglo XVII han recibido las Matemáticas, manifestando su íntima asociación con la Física e indicando los trabajos de las Academias.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. MANUEL MONTEVERDE.

*Condiciones que España reúne por su posición geográfica y su topografía física en favor de los progresos de las Ciencias son, y en todo tiempo han sido, numerosas y privilegiadas.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE, al contestar a los dos discursos anteriores.

*Aparente sencillez del organismo vegetal.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. JOSÉ MARTÍN DE LEÓN.

*Contrapeso que las ciencias de la Naturaleza, y señaladamente la Química, ofrecen, con sus pasmosos adelantos, sobre los males que afligen a la Humanidad.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. JUAN POU Y CAMPS.

*Memoria sobre la forma más conveniente de los triángulos geodésicos.*

ANTONIO TERRERO.

*Astronomía.- Del tiempo.- Memoria.*

ANTONIO TERRERO.

*Elementos de Cronología Analítica.*

JOSÉ SÁNCHEZ CERQUERO.

*Teoría sobre la resolución general de los problemas algebraicos por medio de las Series.*

FRANCISCO MARRÓN.

#### **Parte 2<sup>a</sup>. (1863)**

*Origen y progreso de los instrumentos de Astronomía y Geodesia.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO.

Contestación del Excmo. Sr. D. ANTONIO AGUILAR Y VELA.

*Comparación de la regla geodésica, perteneciente al Gobierno de su Alteza el Virrey de Egipto, con la que sirvió para medición de la Base central del Mapa de España.*

M. ISMAIL-EFENDI y CARLOS IBÁÑEZ E IBÁÑEZ DE IBERO.

**TOMO III (1855-1862) \***

**Parte 1<sup>a</sup>. (1855)**

*Breve reseña de la historia y progresos de la Astronomía.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. ANTONIO AGUILAR Y VELA. (1855)

Contestación del Excmo. Sr. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE.

*Estudio del huracán que pasó sobre una parte de la Península española el día 29 de octubre de 1842.*

MANUEL RICO Y SINOBAS.

*Noticia de las auroras boreales observadas en España durante el siglo XVIII y parte del XIX.*

MANUEL RICO Y SINOBAS.

*Informe de la Real Academia de Ciencias sobre Telegrafía eléctrica,*  
presentado a la misma por VICENTE SANTIAGO MASARNAU, MANUEL  
RÍOZ Y PEDRAJA y PEDRO MIRANDA. (1854)

**Parte 2<sup>a</sup>. (1859)**

*Primera serie de observaciones actinométricas verificadas en Madrid desde el solsticio de invierno de 1854 hasta el verano de 1855.*

MANUEL RICO Y SINOBAS.

*De la fermentación alcohólica de zumo de la uva con indicación de las circunstancias que más influyen en la calidad y conservación de los líquidos resultantes.* (Memoria premiada en el año 1857).

MAGÍN BONET Y BONFILL.

*Memoria sobre los medios de mejorar y conservar los vinos en España.*  
(Premiada el año 1857).

JOSÉ ELVIRA.

*Fenómenos de la electricidad atmosférica.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. MANUEL RICO Y SINOBAS.

Contestación del Excmo. Sr. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE  
Y HUET.

**Parte 3<sup>a</sup>. (1862)**

*Nitrificación en general y causas más influyentes en la misma, exponiendo al propio tiempo los medios más ventajosos de favorecer la nitrificación en nuestro país.*

RAMÓN TORRES MUÑOZ DE LUNA. (Premiada el año 1861).

*Progresos de la Geodesia.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. FRUTOS SAAVEDRA Y MENESSES.  
(1862)

Contestación del Excmo. Sr. D. V. VÁZQUEZ QUEIPO.

*Importancia y aplicación de los estudios geológicos.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. RAMÓN PELLICO. (1862)  
Contestación del Excmo. Sr. D. R. AMAR DE LA TORRE.

*Leyes que rigen el movimiento y la resistencia de los fluidos.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. JOSÉ SUBERCASE. (1862)  
Contestación del Excmo. Sr. D. LUCIO DEL VALLE.

**TOMO IV (1856-1859) \***

**Parte 1<sup>a</sup>. (1856)**

*Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Pontevedra.*  
(Memoria premiada en 1855).

ANTONIO VALENZUELA OZORES.

*Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península.*

JOAQUÍN EZQUERRA DEL BAYO.

*Memoria sobre el mecanismo de la generación en los animales, considerada en general.*

NICOLÁS CASAS DE MENDOZA.

**Parte 2<sup>a</sup>. (1857)**

*Suelo, clima, cultivo agrario y forestal de la provincia de Vizcaya.*  
(Memoria premiada en 1856).

LUCAS OLAZÁBAL.

*Necesidad de una descripción completa de la cordillera de Sierra Morena con relación a los tres reinos de la Historia Natural.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. FELIPE NARANJO Y GARZA. (1857)  
Contestación del Excmo. Sr. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE  
Y HUET. (1857)

*Ensayo de una descripción general de la estructura geológica del terreno de España en la Península.*

JOAQUÍN EZQUERRA DEL BAYO.

*Catálogo de las aves de la Albufera. (2<sup>a</sup> parte).*  
IGNACIO VIDAL

**Parte 3<sup>a</sup>. (1859)**

*Importancia del estudio de las Matemáticas y su enlace íntimo con el de las Ciencias Físicas y Naturales.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. MANUEL FERNÁNDEZ DE LOS SENDEROS.

Contestación del Excmo. Sr. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE Y HUET.

*Ramillete de plantas españolas escogidas.*  
MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

*Nuevo apéndice o suplemento a la Flora de Filipinas del P. Fr. Manuel Blanco.*

ANTONIO LLANOS.

*Catálogo metódico de las aves observadas en una gran parte de la provincia de Murcia.*  
ÁNGEL GUIRAO.

*Erpetología hispalensis, seu catalogus methodicus reptilium et amphibiorum  
in provincia hispalensi viventium. MDCCCLIX.*  
ANTONIO MACHADO.

*Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Castellón.*  
(Premiada en 1858).  
JUAN VILANOVA Y PIERA.

### **TOMO V (1861) \***

*Adelantamiento de las Ciencias Físicas en el concepto de sus múltiples y variadas aplicaciones.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. EDUARDO RODRÍGUEZ. (1860)  
Contestación del Excmo. Sr. MARQUÉS DEL SOCORRO.

*Estabilidad de las especies vegetales.*  
Discurso leído por el Excmo. Sr. D. MIGUEL COLMEIRO. (1860)  
Contestación del Excmo. Sr. D. MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

*Influencia de las Ciencias Exactas y Naturales en las Artes de la Construcción y más particularmente en aquellas en que figura el hierro como principal elemento de trabajo.*

Discurso leído por el Excmo. Sr. D. LUCIO DEL VALLE. (1861)  
Contestación del Excmo. Sr. D. CIPRIANO SEGUNDO MONTESINO.

*Viaje científico a Asturias y descripción de las fábricas de Trubia, de fusiles de Oviedo, de zinc de Arnao y de hierro de la Vega de Langreo.*  
FRANCISCO DE LUXÁN.

*Observaciones y reflexiones sobre los movimientos de las hojas y flores de algunas plantas con motivo del eclipse de sol del 18 de julio de 1860.*  
MIGUEL COLMEIRO.

*Observaciones hechas por el Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez, durante el eclipse de sol de 18 de julio de 1860.*

*Observaciones hechas en Bilbao sobre el eclipse total de sol de 18 de julio de 1860, por varios Profesores del Instituto Vizcaíno.*

Catálogo de publicaciones: *Memorias Generales Serie Primera*

---

*Distribución geográfica de las familias de las plantas crucíferas, leguminosas, rosáceas, salsoláceas, amentáceas, coníferas y gramíneas de la Península Ibérica.*

(Memoria premiada en 1860).  
MARIANO DEL AMO.

**TOMO VI (1863-1868) \***

**Parte 1ª. (1863)**

*Influencia de los fosfatos téreos en la vegetación.*

(Memoria premiada en 1863).  
MANUEL SÁENZ DÍEZ.

**Parte 2ª. (1865)**

*Influencia de los fosfatos téreos en la vegetación.*

(Memorias premiadas en el concurso para el año 1862).  
RAMÓN DE MANJARRÉS Y BOFARULL, JOSÉ HIDALGO TABLADA  
y RAMÓN TORRES MUÑOZ DE LUNA.

**Parte 3ª. (1868)**

*Calentamiento y ventilación de edificios.*

(Memoria premiada en 1867).  
FRANCISCO DE PAULA ROJAS.

**TOMO VII (1877) \***

*Tratado elemental de la Teoría de los números.*

(Obra premiada en 1872).  
EULOGIO JIMÉNEZ.

**TOMO VIII (1878-1879) \***

**Parte 1<sup>a</sup>. (1878)**

*Alimentos que consume la clase obrera en algunas provincias de España.*  
(Memoria premiada en 1873).

MANUEL SÁENZ DÍEZ.

**Parte 2<sup>a</sup>. (1879)**

*Valor intrínseco de las materias curtientes astringentes, referido al del tanino, producido por los vegetales de cinco o más provincias de España, y exposición, con la aproximación posible, de la edad de los vegetales, de dónde proceden, su cultivo, habitación y estación, época del año más favorable para recolección de los productos, y las vías o medios de exportarlos o conducirlos a los mercados.*

(Memoria premiada en 1876).

CARLOS CASTEL.

**TOMO IX (1881) \***

*Movilización de la fuerza del mar, o aprovechamiento de los motores irregulares, como las mareas y las olas, por el intermedio del aire comprimido.*

EDUARDO BENOT.

**TOMO X (1884) \***

*Pomona de la provincia de Murcia, o sea, descripción científica y cultivo de los árboles frutales conocidos en esta localidad, con el estudio de las enfermedades y accidentes a que están expuestos y medios de evitarlos y destruirlos.*

(Memoria premiada en 1880).

JOSÉ MARÍA ESCRIBANO Y PÉREZ.

**TOMO XI (1887) \***

*Aves de España.*  
(Memoria premiada en el 1882).  
JOSÉ ARÉVALO Y BACA.

**TOMO XII (1887) \***

*Estudio elemental teórico-práctico de máquinas dinamo-eléctricas.*  
(Memoria premiada en 1886).  
FRANCISCO DE PAULA ROJAS Y CABALLERO INFANTE.

**TOMO XIII (1887-1889) \***

**Parte 1ª. (1887)**

*Teoría, suposiciones, discordancias, misterios, comprobaciones e ignorancia sobre cuestiones biológico-ontogénicas y fisiológicas de los "Afidios".*  
MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

**Parte 2ª. (1888)**

*El artificio de Juanelo y el puente de Julio César.*  
LUIS DE LA ESCOSURA MORROGH.

**Parte 3ª. (1889)**

*Las ballenas en las cartas oceánicas de España.*  
MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

**TOMO XIV (1890-1901) \***

*Obras malacológicas. (1ª Parte). Estudios preliminares sobre la fauna malacológica de las islas Filipinas.* Texto fascículo 1º. Atlas; fasc. 2º, comprende las láminas 1 a 145, 147 a 150, y 155. Posteriormente se publicaron 20 láminas más.  
JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

**TOMO XV (1890-1913) \***

*Obras malacológicas. (2<sup>a</sup> Parte). Estudios preliminares sobre los moluscos terrestres y marítimos en España, Portugal y las Baleares.* (Obra en 5 partes).

JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

**TOMO XVI (1895) \***

*Estudio sistemático de las bases orgánicas de origen animal. (Ptomaínas, Leucomáginas, etc.)*

(Memoria premiada en 1892).

JOSÉ ÚBEDA Y CORREAL.

**TOMO XVII (1897) \***

*Fauna mastodolítica ibérica.*

MARIANO DE LA PAZ GRAELLS.

**TOMO XVIII (1897) \***

**Parte 1<sup>a</sup>.**

*Sobre o desenvolvimento das fundações em serie.*

F. GOMES TEIXEIRA.

**TOMO XIX (1893-1900) \***

*Obras malacológicas. (3<sup>a</sup> Parte). Descripción de los moluscos recogidos por la Comisión científica enviada por el gobierno español a la América Meridional, fasc. 1º.*

JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

**TOMO XX (1903) \***

*Los explosivos.*

(Memoria premiada en 1895).  
CARLOS BANÚS Y COMAS.

**TOMO XXI (1903) \***

*Obras malacológicas. (4<sup>a</sup>. Parte). Estudios preliminares sobre la fauna malacológica de las islas Filipinas. Tomo II, fasc. 1º.* (Este tomo es continuación del XIV).

JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

**TOMO XXII (1905) \***

*Tratado de las curvas especiales notables.*

(Memoria premiada en 1897).  
FRANCISCO GOMES TEIXEIRA.

**TOMO XXIII (1905) \***

*De undulationibus Electricis, Libri Duo.*

(Memoria premiada en 1900).  
A. GARBASSO.

**TOMO XXIV (1906) \***

*Teoría de la polarización rotatoria de la luz.*

(Memoria premiada en 1898).  
RAFAEL BREÑOSA Y TEJADA.

**TOMO XXV (1907) \***

*Monografía de las especies vivientes del género Cypraea.*  
JOAQUÍN GONZÁLEZ HIDALGO.

**TOMO XXVI (1908) \***

*Catálogo general de curvas.* Comprende sumariamente la historia, ecuación, forma, propiedades y bibliografía de todas las curvas de denominación especial.  
(Memoria premiada en 1897).  
JOAQUÍN DE VARGAS Y AGUIRRE.

**TOMO XXVII (1917) \***

*Tratado de Trigonometría plana, circular e hiperbólica y de Trigonometría esférica y esferoidal.*  
(Memoria premiada en 1899).  
ANTONIO GÓMEZ RUÍZ.

**TOMO XXVIII (1918) \***

*Cálculo de las probabilidades.*  
(Memoria premiada en 1909).  
MANUEL VELASCO DE PANDO.

**TOMO XXIX (1919) \***

*Estudio químico de esencias naturales españolas.*  
(Memoria premiada en 1916).  
BERNABÉ DORRONSORO

**TOMO XXX (1923) \***

*Exposición clara y sencilla del cálculo de las probabilidades.*  
(Memoria premiada en 1909).  
GABRIEL GALÁN.

**TOMO XXXI (1925) \***

*Himenópteros de España.*  
(Memoria premiada en 1921).  
GONZALO CEBALLOS.

**TOMO XXXII (1929) \***

*Revisión del género Dipylidium Leuckart.*  
(Memoria premiada en 1927).  
CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ NEYRA.

## **MEMORIAS**

### **SERIE SEGUNDA**

#### **TOMO I (1921) \***

*Biografía de matemáticos árabes que florecieron en España.*  
(Memoria premiada en 1917).  
JOSÉ A. SÁNCHEZ PÉREZ.

#### **TOMO II (1921) \***

*Nociones fundamentales de Mecánica relativista.*  
(Memoria premiada en 1919).  
JOSÉ MARÍA PLANS Y FREYRE.

#### **TOMO III (1924) \***

*Musci Salmanticensis. Descripto et Distributio Specierum hactenus in Provintia geographica Salmanticensi cognitarum. Brevi addito Conspectu Muscorum totius Peninsulae Iberica.*  
(Memoria premiada en 1916).  
ALFONSO LUISIER.

#### **TOMO IV (1924) \***

*Nociones de Cálculo diferencial absoluto y sus aplicaciones.*  
(Memoria premiada en 1922).  
JOSÉ MARÍA PLANS Y FREYRE.

**TOMO V (1927) \***

*Teoría física de la música.*  
(Memoria premiada en 1921).  
JUAN DOMÍNGUEZ BERRUETA.

**TOMO VI (1927) \***

*Estudio sistemático de los Hifales de la flora española.*  
(Memoria premiada en 1922).  
ROMUALDO GONZÁLEZ FRAGOSO.

**TOMO VII (1929) \***

*Las Matemáticas en la Biblioteca del Escorial.*  
(Memoria premiada en 1928).  
JOSÉ A. SÁNCHEZ PÉREZ.

**TOMO VIII (1929) \***

*Teoría geométrica de la polaridad.*  
(Memoria premiada en 1912).  
JULIO REY PASTOR.

**TOMO IX (1929) \***

*Mecánica no-newtoniana de tipo elíptico.*  
JOSÉ ISAAC CORRAL.

**TOMO X (1949) \***

*Trabajos de los Académicos numerarios, publicados con motivo del I Centenario de la Academia.*

*Reseña histórica de la fundación de la Academia y de los hechos más importantes con ella relacionados, en el primer siglo de su existencia, tomadas de las actas de sus sesiones*, por J. M<sup>a</sup>. TORROJA MIRET (pág. 5).

*Actuación bioquímica de la catalasa* (Memoria preliminar), por OBDULIO FERNÁNDEZ (pág. 23).

*El método hodógrafo en los movimientos planos de fluidos comprensibles*, por J. REY PASTOR (pág. 33).

*La Mancha*, por E. HERNÁNDEZ-PACHECO (pág. 39).

*Valor minero de trías español*, por P. DE NOVO Y FERNÁNDEZ CHICARRO (pág. 63).

*Sobre algunos lugares hipergeométricos*, por P. M. GONZÁLEZ QUIJANO (pág. 89).

*Las aves córvidas*, por el DUQUE DE MEDINACELI (pág. 97).

*Nota sobre la profundidad focal del sismo del Segura Medio de 25 de agosto de 1940*, por V. INGLADA (pág. 111).

*Investigación de los Distritos mineros más importantes de España*, por A. MARÍN (pág. 123).

*Revisión de los fundamentos de la Electroquímica*, por JULIO PALACIOS (pág. 241).

*Elasticidad y Plasticidad*, por A. PEÑA BOEUF (pág. 261).

*La numeración romana* (Notas históricas), por JOSÉ A. SÁNCHEZ PÉREZ (pág. 277).

*Criaderos de mineral de hierro de la sierra de "La Demanda"* (provincias de Burgos y Logroño), por P. HERNÁNDEZ SAMPELAYO (pág. 309).

*Las mediciones sísmicas, como medio de clasificación geológica*, por J. GARCÍA SIÑÉRIZ (pág. 361).

Catálogo de publicaciones: *Memorias Generales Serie Segunda*

---

*Dependencias embrionarias del embrión humano: El saco vitelino y el corion con sus vellosidades*, por el P. J. PUJÍULA, S.J. (pág. 365).

*Óptica de los coloides*, por J. M<sup>a</sup>. ALBAREDA Y HERRERA (pág. 381).

*Ensayo del tetraedro facial y su aplicación a una región antropológica española*, por L. DE HOYOS SÁINZ (pág. 393).

*Revisión de los Tentredínidos de España*, por J. M<sup>a</sup>. DUSMET (pág. 441).

*Sobre el cálculo de estructuras endo-hiperestáticas*, por E. TORROJA MIRET (pág. 485).

*Los fundamentos científicos de las industrias de fabricación de levaduras prensadas y de levaduras alimenticias*, por J. MARCILLA ARRAZOLA (pág. 501).

*Fundamentos y aplicaciones del electrodo de vena de mercurio*, por A. RÍUS MIRÓ (pág. 529).

*La laurisilva canaria (Bosquejo geobotánico)*, por L. CEBALLOS (pág. 577).

*Anomalías congénitas y enfermedades endocrinas*, por GREGORIO MARAÑÓN (pág. 597).

*Las conjugaciones con nitrógeno en la reacción de Diels*, por M. LORA TAMAYO (pág. 611).

*Determinación proyectiva de la curvatura en las superficies alabeadas*, por A. TORROJA Y MIRET (pág. 623).

*Tubulaciones*, por E. DE RAFAEL, S.J. (pág. 637).

*Sobre las causas de las ametropías naturales de la visión nocturna*, por J. M. OTERO (pág. 695).

*Breve exposición sobre la química del uranio y la energía atómica*, por J. M<sup>a</sup>. FERNANDEZ-LADREDA Y MENÉNDEZ VALDÉS (pág. 713).

## **TOMO XI (1950) \***

*Actas, Discursos y Conferencias del I Centenario de la Academia.*

*Contenido:*

Actas (pág. 5).

Mensajes de las Academias Extranjeras (pág. 13).

*Sesión inaugural*

Discurso de salutación del Excmo. Sr. D. J. CASARES GIL (pág. 35).

*Cómo nació y cómo vive la Real Academia de Ciencias de Madrid*, por el Excmo. Sr. D. J. M<sup>a</sup>. TORROJA Y MIRET (pág. 45).

*¿Es capaz la Ciencia actual de mejorar la situación de la Humanidad?*, por el Excmo. Sr. D. O. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ (pág. 51).

*Conferencias*

*Ramón y Cajal y la teoría celular*, por el Dr. A. CELESTINO DA COSTA (pág. 93).

*Les progrès de la Géologie en Espagne depuis cent ans*, par PAUL FALLOT (pág. 115).

*Nouve vedute sul calcolo delle deformazioni dei corpi elastici*, fatta da MAURO PICONE (pág. 157).

*Aspecto científico de los grandes descubrimientos geográficos españoles*, por P. DE NOVO (pág. 169).

*Aspecto botánico*, por L. CEBALLOS (pág. 177).

*Antropólogos y zoólogos españoles en América*, por L. DE HOYOS SÁINZ (pág. 185).

Catálogo de publicaciones: *Memorias Generales Serie Segunda*

---

*La Geología y la Minería*, por A. MARÍN (pág. 197).

*Sesión de clausura*

Discurso de salutación del Excmo. Sr. Presidente de la Academia a S.E. el Jefe del Estado (pág. 209).

Discurso del Excmo. Sr. D. J. IBÁÑEZ MARTÍN, Ministro de Educación Nacional (pág. 211).

*Las Ciencias y las Armas*, por E. TERRADAS (pág. 217).

*Varios*

Allocution du Professeur MAURICE LUGEON prononcée au banquet du vendredi 29 avril, lors du Centenaire de l'Academie des Sciences Exactes, Physiques et Naturelles de Madrid (pág. 239).

Discurso del Excmo. Sr. D. MANUEL PRADO (pág. 243).

---

## **MEMORIAS**

### **SERIE DE CIENCIAS EXACTAS**

#### **TOMO I (1930) \***

*Estudio de la colineación compleja en el plano y representación real de la misma.*

PEDRO PINEDA Y GUTIÉRREZ.

#### **TOMO II (1942) \***

*Sumación de series divergentes y aproximación asintótica óptima.*  
(Memoria premiada en 1935).

RICARDO SAN JUAN LLOSA.

#### **TOMO III (1942) \***

*Comprobación y comportamiento de una estructura laminar.*  
(Memoria premiada en 1936).

EDUARDO TORROJA MIRET.

#### **TOMO IV \***

#### **Número 1 (1947)**

*Curvas algébricas sobre cuerpos cerrados de característica cualquiera.*  
(Memoria premiada en 1946).

GERMÁN ANCOCHEA QUEVEDO.

**Número 2 (1951)**

*La integral de Caratheodory.*  
(Memoria premiada en 1950).  
MISCHA COTTLAR y RODOLFO A. RICABARRA.

**Número 3 (1953)**

*Las derivadas y el cálculo algebraico de las clases de contacto.*  
(Memoria premiada en 1953).  
ERNESTO COROMINAS VIGNEAUX.

**Número 4 (1953)**

*Sobre los fundamentos de la Geometría integral.*  
(Memoria premiada en 1953).  
ENRIQUE VIDAL ABASCAL.

**TOMO V \***

**Número 1 (1956)**

*Direcciones de Borel-Valiron de especie máxima comunes a una función entera, a sus derivadas y a sus integrales sucesivas.*  
F. SUNYER BALAGUER.

**Número 2 (1956)**

*Desarrollo de funciones en serie de primitivas de nula función.*  
F. SUNYER BALAGUER.

**TOMO VI \***

**Número 1 (1964)**

*Teoría de las figuras racionales y sus consecuencias cristalomórficas.*  
CLEMENTE SÁENZ GARCÍA.

**Número 2 (1967)**

*Teoría matemática de la programación.*  
JUAN BÉJAR ÁLAMO.

**TOMO VII \***

**Número 1 (1968)**

*Procesos dinámicos de decisión en concurrencia.*  
SIXTO RÍOS GARCÍA.

**Número 2 (1970)**

*Análisis numérico del problema de Dirichlet para operadores elípticos en derivadas parciales.*  
ALFREDO MENDIZÁBAL ARACAMA.

**TOMO VIII**

**Número 1 (1972)**

*Una teoría para redes lógicas combinacionales con incertidumbre.*  
JOSÉ MIRÓ NICOLAU.

**TOMO IX (1975)**

*Los elementos extensos sintético-abstractos.*  
JUAN GARCÍA-FRÍAS.

**TOMO X (1979)**

*Medidas de radón de tipo (H) en espacios topológicos arbitrarios.*  
B. RODRÍGUEZ-SALINAS y P. JIMÉNEZ GUERRA.

**TOMO XI (1979)**

*Cuantificación geométrica.*  
PEDRO LUIS GARCÍA PÉREZ.

**TOMO XII (1979)**

*Generalizaciones del teorema de Hahn-Banach para semimódulos preordenados.*  
PEDRO JIMÉNEZ GUERRA.

**TOMO XIII (1980)**

*Algunas cuestiones relacionadas con semejanza de matrices enteras.*  
J. OCHOA.

**TOMO XIV (1980)**

*Propiedades cualitativas de ciertos problemas parabólicos no lineales: una clasificación para los modelos de difusión del calor.*  
JESÚS ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ.

**TOMO XV (1982)**

*Cinco teoremas de análisis armónico clásico.*  
ANTONIO CÓRDOBA BARBA.

**TOMO XVI (1982)**

*Técnica de supersoluciones locales para problemas estacionarios no lineales. Aplicación al estudio de flujos subsónicos.*  
JESÚS ILDEFONSO DÍAZ DÍAZ.

**TOMO XVII (1985)**

*Teoría de Catástrofes. Aplicaciones.*  
JUAN MARGALEF ROIG.

**TOMO XVIII (1985)**

*Agotación de operadores en retículos de Banach y desigualdades de peso.*  
JOSÉ L. RUBIO DE FRANCIA.

**TOMO XIX (1985)**

*Superficies de Klein Elípticas-Hiperelípticas.*  
E. BUJALANCE GARCÍA, J. J. ETAYO GORDEJUELA y J. M. GAMBOA  
MUTUBERRÍA.

**TOMO XX (1985)**

*Familias de subgrupos especiales de grupos finitos.*  
JUAN SANCHO DE SAN ROMÁN

**TOMO XXI (1986)**

*Propiedades Universales de sucesiones en el espacio de Banach.*  
F. GARCÍA-CASTELLÓN, E. INDURAIN y A. PLANS.

**TOMO XXII (1986)**

*Módulos cruzados en la cohomología de Andre-Quillén.*  
ALFREDO R. GRANDJEAN y M<sup>a</sup>. JESÚS VALE.

**TOMO XXIII (1987)**

*Caleidoscopios en la Alhambra.*  
JOSÉ M<sup>a</sup>. MONTESINOS AMILIBIA.

**TOMO XXIV (1989)**

*Foliaciones singulares dicríticas.*  
FELIPE CANO TORRES.

**TOMO XXV (1990)**

*Las conexiones de orden superior.*  
FERNANDO ETAYO GORDEJUELA.

**TOMO XXVI (1990)**

*Sistemas de Pfaff homogéneos no degenerados.*  
ANTONIO DÍAZ MIRANDA.

**TOMO XXVII (1991)**

*Compact Klein surfaces with boundary viewed as real compact smooth algebraic curves.*

J. M. GAMBOA.

**TOMO XXVIII (1991)**

*Simetrización de problemas parabólicos no lineales: Aplicación a ecuaciones de reacción-difusión.*

J. I. DÍAZ DÍAZ

**TOMO XXIX (1994)**

*El tiempo que sentimos, el tiempo que medimos, el tiempo de las teorías.*  
ALBERTO ORTE LLEDÓ

**TOMO XXX (1995)**

*Modelos matemáticos en Física de Plasmas.*  
J. I. DÍAZ y A. GALINDO

**TOMO XXXI (1997)**

*Newton-Clarke, Hanson y la experiencia religiosa.*  
ALBERTO DOU MASDEXEXÁS

**TOMO XXXII (1998)**

*Geometría y Física*  
J. F. CARIÑENA, E. MARTÍNEZ y M. F. RAÑADA

## **MEMORIAS**

### **SERIE DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **TOMO I (1935) \***

*Un cuerpo de doctrina sobre el trazado de proyectiles de artillería.*

(Memoria premiada en 1934).

DARÍO DÍEZ MARCILLA.

#### **TOMO II \***

#### **Número 1 (1947)**

*El espacio recíproco y su aplicación a algunos problemas de la difusión de los rayos X.*

(Memoria premiada en 1946).

JULIO GARRIDO MARECA.

#### **Número 2 (1948)**

*Láminas anti-reflectoras.*

(Memoria premiada en 1946).

PIEDAD DE LA CIERVA VIUDES.

#### **Número 3 (1948)**

*Los espacios métricos en óptica electrónica.*

(Memoria premiada en 1947).

RAMÓN ORTIZ FORNAGUERA.

**Número 4 (1949)**

*Estudio experimental de la difusión de los rayos X por los cristales de clorato sódico.*

(Memoria premiada en 1947).  
JULIO GARRIDO MARECA.

**Número 5 (1949)**

*Optica estructural cristalina.*

(Memoria premiada en 1948).  
JOSÉ LUIS AMORÓS PORTOLÉS.

**TOMO III \***

**Número 1 (1949)**

*Sobre los estados de tensión plana. (Justificación del ensayo óptico de tensiones).*

(Memoria galardonada en el Centenario de la Academia).  
LEONARDO VILLENA PARDO.

**Número 2 (1953)**

*El mecanismo de la prototropía en azometinas.*

(Memoria premiada en 1953).  
RAFAEL PÉREZ ÁLVAREZ OSSORIO.

**Número 3 (1953)**

*Zona de saturación del mecanismo de bastones.*

(Memoria premiada en 1953).  
MARIANO AGUILAR RICO.

**TOMO IV \***

**Número 1 (1953)**

*Teoría moderna de los campos electromagnéticos.*  
ANTONIO COLINO (Curso de 1952-53).

**Número 2 (1954)**

*Teoría moderna de los campos electromagnéticos. Propagación de ondas electromagnéticas.*  
ANTONIO COLINO.

**Número 3 (1955)**

*Teoría moderna de los campos electromagnéticos (Difracción de ondas).*  
ANTONIO COLINO.

**TOMO V \***

**Número 1**

*Análisis cuantitativo del carbono. Relación entre las estructuras metalográficas y los espectros de emisión.*  
ENRIQUE ASENSI ÁLVAREZ-ARENAS.

**Número 2 (1960)**

*Acerca de los asteroides con configuraciones naturales.*  
JOSÉ CASTELLS GUARDIOLA.

**TOMO VI \***

**Número 1 (1966)**

*Estudio por espectroscopía infrarroja de penicilinas naturales bio y semisintéticas.*

ÁLVARO ZUGAZA y ANTONIO HIDALGO.

**Número 2 (1970)**

*Perturbaciones y scattering de electrones con sólidos. Teoría de potenciales equivalentes.*

JUAN RUBIO BERNAL.

**TOMO VII**

**Número 1 (1974)**

*Producción de centros de color y transición aislante-semiconductor en sólidos altamente dieléctricos (haluros alcalinos) sometidos a cambios eléctricos continuos.*

CARLOS SÁNCHEZ LÓPEZ.

**Número 2 (1977)**

*Cuestiones de termodinámica y de física estadística.*

CRISTÓBAL FERNÁNDEZ PINEDA.

**TOMO VIII (1979)**

*El principio de Weyl y los campos del electrón y del nucleón.*

ANTONIO FERNÁNDEZ RAÑADA.

**TOMO IX (1979)**

*Cicloadiciones (2+2) Zwitterionicas.*  
JOAQUÍN PLUMET ORTEGA.

**TOMO X (1982)**

*La Química de los 4H-piranos.*  
CARLOS SEOANE.

**TOMO XI (1985)**

*Microdominos BI y Tridimensionales en Oxidos metálicos relacionados con la estructura Perovskita.*  
MIGUEL Á. ALARIO Y FRANCO.

**TOMO XII (1986)**

*Física de intercambio de dos fotones en la colisión elástica lepton-Hadron.*  
JOSÉ BORDES VILLAGRASA.

**TOMO XIII (1989)**

*Teoría de grupos para moléculas no-rígidas. El grupo local. Aplicaciones.*  
IVES G. SMEYERS.

---

## **MEMORIAS**

### **SERIE DE CIENCIAS NATURALES**

#### **TOMO I (1931) \***

*Revisión del género Dayainea.*  
(Memoria premiada en 1929).  
CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA.

#### **TOMO II (1931) \***

*Estudio de los poliquetos de la Península Ibérica.*  
(Memoria premiada en 1928).  
ENRIQUE RIOJA Y LO BIANCO.

#### **TOMO III (1932) \***

*Estudio de la región volcánica central de España.*  
(Memoria premiada en 1930).  
FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO.

#### **TOMO IV (1933) \***

*Enumeración y distribución geográfica de los esferopsidales conocidos de la Península Ibérica y de las Islas Baleares, familia esferopsidáceas.*  
(Memoria premiada en 1931).  
LUIS M. UNAMUNO.

**TOMO V (1935)**

*Los peces fluviales de España.*  
(Memoria premiada en 1931).  
LUIS LOZANO REY. (Reedición).

**TOMO VI (1936) \***

*Estudio de las rocas eruptivas de España.*  
(Memoria premiada en 1933).  
MAXIMINO SAN MIGUEL DE LA CÁMARA.

**TOMO VII (1940) \***

*El suelo. Estudio físico-químico y biológico de su formación y constitución.*  
JOSÉ MARÍA ALBAREDA Y HERRERA.

**TOMO VIII (1941) \***

*Enumeración y distribución geográfica de los ascomicetos de la Península Ibérica y de las Islas Baleares.*  
(Memoria premiada en 1935).  
LUIS M. UNAMUNO.

**TOMO IX (1947) \***

*Consideraciones sobre la sistemática actual de los ciclofilididos.*  
(Memoria premiada en 1934).  
CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA.

**TOMO X (1944) \***

*El glaciarismo cuaternario en las montañas de Reinosa.*  
(Memoria premiada en 1943).  
FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO DE LA CUESTA.

**TOMO XI (1947) \***

*Peces ganoideos y fisóstomos.*  
(Memoria premiada en 1937)  
LUIS LOZANO REY.

**TOMO XII (1947) \***

*Los capillarinea.*  
CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA.

**TOMO XIII (1950) \***

*Geomorfología de la cuenca media del Sil.*  
(Memoria galardonada en el concurso del Centenario de la Academia).  
FRANCISCO HERNÁNDEZ-PACHECO.

**TOMO XIV (1952) \***

*Peces fisoclistos. Subserie torácicos.*  
(Memoria premiada en 1945).  
LUIS LOZANO REY.

**Parte 1<sup>a</sup>.**

*Órdenes bericiformes, zeiformes, perciformes, escorpeniformes y balistiformes.*

**Parte 2<sup>a</sup>.**

*Órdenes labriformes y escombriformes.*

**Parte 3<sup>a</sup>. (1960)**

*Órdenes equenciformes y gobiformes. (Reedición).*

**TOMO XV (1952) \***

*El Solar en la historia hispana.*  
EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO.

**TOMO XVI (1955-1956) \***

*Fisiografía del Solar Hispano.*  
EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO.  
(2 Vols.)

**TOMO XVII \***

**Número 1 (1953)**

*Las proyecciones corticales del cuerpo geniculado medio del gato,  
estudiadas por degeneración walleriana.*  
(Premio del concurso ordinario de 1952).  
JUAN JIMÉNEZ CASTELLANOS Y CALVO RUBIO.

**Número 2 (1953)**

*Monografía de los centracántidos con un estudio especial de la biometría,  
biología y anatomía del "Spicara-Smaris(L.)".*  
(Accésit en el concurso de 1953).  
FERNANDO LOZANO CABO.

**Número 3 (1953)**

*Contribución al estudio morfogenético de la musculatura retrosomántica.*  
JUAN JIMÉNEZ-CASTELLANOS Y CALVO RUBIO.

**TOMO XVIII (1955) \***

*La depresión ceretana española y sus vegetales fósiles. Característica fitopaleontológica del Neogeno de la Cerdeña española.*  
JOSEFA MENÉNDEZ AMOR.

**TOMO XIX (1957) \***

*Monografía de los cicáculos.*  
JUAN GÓMEZ-MENOR ORTEGA.

**TOMO XX (1959) \***

*Prehistoria del Solar Hispano.*  
EDUARDO HERNÁNDEZ-PACHECO.

**TOMO XXI (1961) \***

*Biometría, Biología y pesca de la Lampuga de las Islas Baleares.*  
FERNANDO LOZANO CABO.

**TOMO XXII (1967) \***

*Geología, mineralogía y mineralogenia de la Sierra de San Cristóbal, Logrosán (Cáceres).*  
VICENTE SOS BAYNAT.

**TOMO XXIII (1968) \***

*El macizo batolítico de Los Pedroches.*  
RAFAEL CABANAS.

**TOMO XXIV \***

**Número 1 (1968)**

*El Burdigalense inferior, parálico, de la ladera Norte del Puig Mayor (Mallorca).*

GUILLERMO COLOM CASANOVAS.

**Número 2 (1970)**

*Estudio litológico y micropaleontológico del Lías de la Sierra Norte y Porción Central de la Isla de Mallorca.*

GUILLERMO COLOM CASANOVAS.

**TOMO XXV**

**Número 1 (1972)**

*Protección de las aves insectívoras. Alimentación natural de *Parus Majoe* y *P. Caeruleus*.*

P. CEBALLOS.

**Número 2 (1973)**

*Esbozo de las principales lito-facies de los depósitos jurásico-cretáceos de las Baleares y su evolución preorogénica.*

GUILLERMO COLOM CASANOVAS.

**TOMO XXVI (1977)**

*Incorporación de D.N.A. exógeno por células de *Tetrahymena pyriformis*.*

FERNANDO DÍAZ DE ESPADA LORENZO.

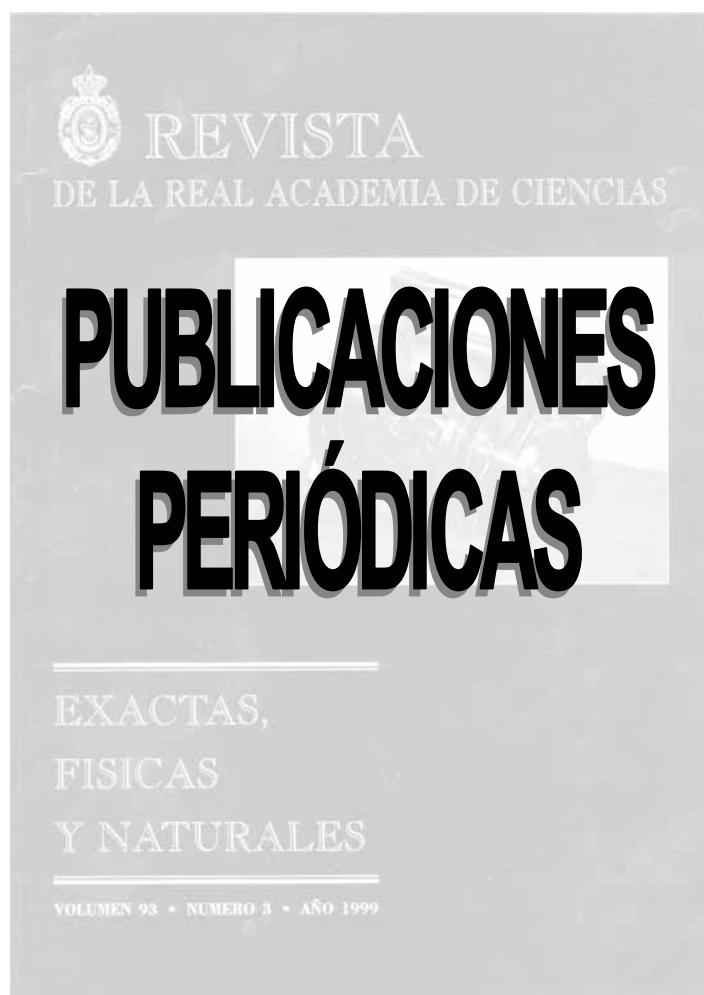
**TOMO XXVII (1993)**

*La Serie I de la Isla de Fuerteventura.*

E. ANCOCHEA, J.L. BRÄNDLE, C.R. CUBAS, F. HERNÁN y M.J.  
HUERTAS.

**Memorias: 9.00 €(#),**  
excepto tomos V y XIV (3<sup>a</sup> parte) **30.00 €(#)**







## PUBLICACIONES PERIÓDICAS

### ANUARIO

Años de 1883 a 1970 \*

Años de 1971 a 2006

P.V.P.: 4.00 €(#)

### REVISTAS

**Revista de los Progresos de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.**  
Tomas I al XXII (1850-1905). \*

**Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.**  
Tomo I (1904) al LXIV (1970). \*

Tomo LXV (1971) al LXXXIX (1995).

**Cuaderno suelto: 15.00 €(#,** más gastos de envío)

**Tomo completo: 42.00 €(#,** más gastos de envío)

#### Nuevo formato:

Vol. 90 (1996) al 98 (2004)

**Cuaderno suelto: 22.00 €(#,** más gastos de envío)

**Tomo completo: 65.00 €(#,** más gastos de envío)

#### Serie A: Matemáticas (RACSAM):

Vol. 95 (2001) al 99 (2005)

**Cuaderno suelto: 22.00 €(#,** más gastos de envío)

**Tomo completo: 45.00 €(#,** más gastos de envío)







## HISTORIA DE LA CIENCIA

1. JARAMILLO-ARANGO, JAIME.- *Relación histórica del viaje que hizo a los Reynos del Perú y Chile el botánico D. Hipólito Ruiz en el año 1788, en cuya época regresó a Madrid.* (Segunda edición, enmendada y completada). Dos tomos de XLIV + 26 y 244 páginas respectivamente, XXI planchas a todo color y XI índices. \*
2. REY PASTOR, JULIO.- *Los matemáticos españoles del siglo XVI.* (1934) \*
3. Conferencias leídas en la Academia los días 19 y 22 de octubre de 1959, con motivo del *Centenario del fallecimiento de ALEJANDRO DE HUMBOLDT.* \*
4. *Cincuentenario de la Mecánica Cuántica.* Curso de conferencias celebrado durante el año académico 1974-75.

*Contiene:*

DURÁN, A.- *Cómo nace la Mecánica Cuántica.* (pág. 9).

BROGLIE, L. de.- *La evolución de mis ideas sobre las teorías de base de la Mecánica Ondulatoria.* (pág. 15).

MARAVALL, D.- *Un análisis de la obra de Luis de Broglie en el cincuentenario de la mecánica ondulatoria.* (pág. 23).

SÁNCHEZ DEL RÍO, C.- *El cálculo de orbitales atómicos.* (pág. 49).

SENENT, S.- *La Química Cuántica: su importancia en el desarrollo de la Química moderna.* (pág. 63).

PASCUAL, P.- *Mecánica Cuántica y Física Nuclear.* (pág. 85).

GALINDO, A.- *Partículas elementales.* (pág. 119).

DÁVILA, C.- *Contribución de la Mecánica Cuántica a la comprensión de los procesos biológicos.* (pág. 157).

MARAVALL, D.- *Algunos aspectos matemáticos y filosóficos de la Mecánica Cuántica.* (pág. **179**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

5. *Coloquio sobre Historia de la Ciencia Hispano-americana*, celebrado del 19 al 23 de abril de **1976**.

*Contiene:*

SIMÓN DÍAZ, J.- *Fuentes impresas para la historia de la Ciencia Española e Hispano-americana.* (pág. **7**).

SÁNCHEZ BELDA, L.- *Fuentes documentales para la Historia de la Ciencia existentes en el Archivo Histórico Nacional.* (pág. **27**).

MORENO GARBAYO, J.- *Fuentes documentales para la historia de la Ciencia Hispano-americana en la Biblioteca de Palacio.* (pág. **37**).

PARRA CALA, Rosario.- *Fuentes documentales para la historia de la Ciencia Hispano-americana moderna existentes en el Archivo General de Indias.* (pág. **47**).

VIGÓN, Ana Mª.- *Fuentes documentales para la Historia de la Ciencia Hispano-americana Moderna.* (pág. **81**).

BELLOT, Francisco.- *Las fuentes documentales para la Historia de la Botánica hispana.* (pág. **97**).

GARCÍA-BAQUERO, M.- *Fuentes cartográficas del Servicio Geográfico del Ejército.* (pág. **121**).

LÓPEZ-PIÑERO, José Mª.- *Los estudios históricos sobre la actitud científica en la España de los siglos XVI y XVII.* (pág. **133**).

MUÑOZ REYES, J.- *Cinco personajes científicos de virreinato y de los albores de la época republicana de Bolivia.* (pág. **167**).

ROMAÑÁ, A.- *Orientaciones para la investigación de la historia de la Astronomía Geofísica y Ciencias afines en los países de lengua hispana.*(pág. **187**).

VERNET, J.- *Instrumentos astronómicos (1250-1600)*. (pág. **203**).

VALLE MENÉNDEZ, Antonio del.- *Notas sobre las trasferencias de la tecnología en minería.* (pág. **217**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

6. *Conmemoración del Centenario de Einstein.* Curso de conferencias desarrolladas durante los meses de marzo a mayo de **1979**.

*Contiene:*

DURÁN, A.- *Conferencia inaugural.* (pág. **7**).

FERNÁNDEZ RAÑADA, A.- *Einstein y la teoría cuántica.* (pág. **35**).

GALINDO, A.- *Agujeros negros. Dinámica clásica, muerte cuántica.* (pág. **59**).

GARCÍA VELARDE, M.- *La Condensación de Bose-Einstein.* (pág. **47**).

GODED, F.- *Cosmologías relativistas y algunas de sus implicaciones filosóficas.* (pág. **85**).

LAÍN, P.- *El otro Einstein.* (pág. **99**).

LORENTE PÁRAMO, M.- *La teoría de la relatividad, nuevo paradigma de la Ciencia.* (pág. **17**).

MARAVALL, D.- *El Espacio y el Tiempo antes y después de Einstein.* (pág. **111**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

Catálogo de Publicaciones: *Historia de la Ciencia*

---

7. *Historia de la Ciencia Árabe.* Curso de conferencias desarrollado entre los días 15 de enero y 12 de febrero de **1980**.

*Contiene:*

CATALÁ, M.A.- *El nacimiento del Álgebra.* (pág. **23**).

CATALÁ, M.A.- *El desarrollo del Álgebra y de la Trigonometría durante los siglos XIII al XV.* (pág. **63**).

SAMSO, Julio.- *Calendarios populares y tablas astronómicas.* (pág. **127**).

SAMSO, Julio.- *Instrumentos astronómicos.* (pág. **81**).

TORROJA, José Mª.- *Los sistemas astronómicos.* (pág. **97**).

VERNET, Juan.- *La Alquimia.* (pág. **163**).

VERNET, Juan.- *La originalidad de la Ciencia Árabe.* (pág. **3**).

VILLUENDAS, M.V.- *El origen de la Trigonometría.* (pág. **39**).

VILLUENDAS, M.V.- *Las técnicas.* (pág. **185**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

8. *Historia de la Cartografía Española.* Ciclo de conferencias desarrolladas durante los meses de marzo-abril de **1981.** \*

*Contiene:*

VERNET GINÉS, J.- *Cartografía e imagen de la España medieval.* (pág. **9**).

GARCÍA CAMARERO, E.- *Evolución de la Cartografía Náutica Mallorquina del siglo XIV al XVII.* (pág. **21**).

GARRIGÓS PICÓ, E.- *Política cartográfica en España: Siglos XVI al XVIII.* (pág. **35**).

MARTÍN MERAS, M.L.- *Cartografía náutica española en los siglos XVIII y XIX.* (pág. **45**).

VÁZQUEZ MAURE, F.- *Cartografía de la Península: siglos XVI al XVIII.* (pág. **59**).

NÚÑEZ DE LAS CUEVAS, R.- *Cartografía española del siglo XIX.* (pág. **75**).

ALONSO BAQUER, M.- *Cartografía militar española en la primera mitad del siglo XIX.* (pág. **105**).

9. *Historia de la Química.* Cursos de conferencias desarrolladas durante los meses de octubre-diciembre de **1981**.

*Contiene:*

ALEIXANDRE FERRANDIS, V.- *Contribución de la Química al desarrollo de la Cerámica y el Vidrio.* (pág. **9**).

CALVO CALVO, F.- *Contribución de la Química al desarrollo de la Metalurgia.* (pág. **41**).

CARPENA ARTES, O.- *Contribución de la Química al desarrollo de la Agricultura.* (pág. **85**).

PRIMO YÚFERA, E.- *Apunte histórico sobre la Química en la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.* (pág. **115**).

ÁLVAREZ DE LA VEGA, F.- *Contribución de la Química al desarrollo de los productos naturales de aplicación médica.* (pág. **149**).

MARTÍN MUNICIO, Á.- *Contribución de la Química al desarrollo de la Bioquímica.* (pág. **187**).

GUTIÉRREZ JODRA, L.- *Contribución de la Química al desarrollo de la energía.* (pág. **209**).

HERNÁNDEZ-PACHECO, A.- *Contribución de la Química al desarrollo de la Geoquímica.* (pág. 251).

CABRERA GARRIDO, J.M.- *Contribución de la Química a las Bellas Artes.* (pág. 261).

ARAGÓN DE LA CRUZ, F.- *Evolución histórica de la clasificación de los Elementos.* (pág. 285).

RODRÍGUEZ RÍOS, B.- *Evolución de la simbología química.* (pág. 317).

SERRATOSA, F.- *Evolución histórica de los conceptos químicos.* (pág. 349).

MASAGUER FERNÁNDEZ, J.R.- *Evolución histórica del concepto de enlace químico.* (pág. 361).

GIMENO MUNTADAS, F.- *Historia de la contaminación química y la química de la contaminación.* (pág. 381).

VIAN ORTUÑO, A.- *La fijación industrial del nitrógeno atmosférico.* (pág. 429).

LORA TAMAYO, M.- *Los químicos en la Real Academia de Ciencias. El centenario de Don Ángel del Campo.* (pág. 455).

**P.V.P.: 22.00 (#)**

10. *Conmemoración del Centenario de Darwin.* Curso de conferencias desarrollado durante los meses de noviembre y diciembre de 1982.

*Contiene:*

MELÉNDEZ, B.- *La obra paleontológica de Darwin.* (pág. 9).

ALVARADO, R.- *Darwin y su obra Zoológica olvidada.* (pág. 31).

AGUIRRE, E.- *El tiempo en la teoría evolutiva de Darwin.* (pág. 49).

VALLS MEDINA, A.- *Influencia de Darwin en la Antropología.* (pág. **67**).

SÁNCHEZ-MONGE, E.- *Selección natural y selección artificial en la mejora de las plantas.* (pág. **91**).

MONTERO CARNERERO, F.- *Azar, variabilidad y evolución prebiótica.* (pág. **105**).

GARCÍA VELARDE, M.- *Transiciones, fluctuaciones y evolución.* (pág. **125**).

MARTÍN MUNICIO, Á.- *Las proteínas de Darwin.* (pág. **141**).

TEMPLADO, J.- *La personalidad de Darwin.* (pág. **163**).

ELDERS, J.- *El trasfondo religioso y filosófico de la teoría de la evolución de Darwin.* (pág. **179**).

**P.V.P.: 17.00 €(#)**

11. *Historia de la Física hasta el siglo XIX.* Curso de conferencias desarrolladas durante los meses de abril y mayo de **1983**.

*Contiene:*

VERNET GINÉS, Juan.- *La Física en la antigüedad.* (pág. **9**).

SAMSO, Julio.- *La Física en el mundo Arabo-Islámico.* (pág. **25**).

MILLÁS VENDRELL, Eduardo.- *La Física en el mundo Latino-Medieval.* (pág. **49**).

SOLÍS SANTOS, Carlos.- *La Mecánica de Galileo: un proyecto irrealizado.* (pág. **71**).

ELENA, Alberto.- *Los precursores de Newton.* (pág. **89**).

GARCÍA DONCEL, Manuel.- *Los principios de Newton. I.-Sobre el movimiento de los cuerpos.* (pág. **105**).

GARCÍA DONCEL, Manuel.- *Los principios de Newton. II.-Sobre el sistema del Mundo.* (pág. **105**).

DURÁN MIRANDA, Armando.- *La Óptica en el siglo XVII.* (pág. **163**)

MORENO GONZÁLEZ, Antonio.- *La Física de fluidos en el siglo XVII.* (pág. **197**).

DOU, Alberto.- *La mecánica en el siglo XVIII.* (pág. **227**).

TORROJA, José Mª.- *La Mecánica Celeste.* (pág. **245**).

RODRÍGUEZ VIDAL, Maximino.- *La Electricidad en el siglo XVIII.* (pág. **267**).

JOU, David.- *La terminología en el siglo XVIII.* (pág. **289**).

NAVARRO BROTONS, Víctor.- *El cultivo de la Física en España en los años de la Revolución científica (XVI-XVII).* (pág. **311**).

NAVARRO BROTONS, Víctor.- *La Física en la España del siglo XVIII.* (pág. **327**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

12. *Conmemoración del centenario de Alfonso X el Sabio.* Sesión celebrada el 4 de abril de **1984**.

*Contiene:*

SAMSO, Julio.- *Tradiciones y Originalidad en la obra Astronómica de Alfonso X.* (pág. **9**).

VERNET, Juan.- *Alfonso X el Sabio: Mecánica y Astronomía.* (pág. **23**).

TORROJA, José Mª.- *La obra astronómica de Alfonso X el Sabio.* (pág. **33**).

**P.V.P.: 7.00 €(#)**

13. *Historia de las Obras Públicas.* Curso de conferencias desarrollado durante los meses de marzo a mayo de **1984**.

*Contiene:*

DOU MASDEXEXÁS, Alberto.- *El sentido de la Técnica.* (pág. **5**).

ENRÍQUEZ AGOS, Francisco.- *Los puertos como organismo vivo.* (pág. **23**).

BALAGUER CAMPHUIS, Enrique.- *El Transporte por carretera y sus antecedentes históricos.* (pág. **39**).

MARTÍN MENDILUCE, José Mª.- *La civilización del agua.* (pág. **53**).

VALLARINO, Eugenio.- *Evolución de las estructuras hidráulicas.* (pág. **83**).

SUÁREZ BORES, Pedro.- *Medio siglo de progreso de la Ingeniería de Costas en España.* (pág. **83**).

MANTEROLA ARMISÉN, Javier.- *Evolución de los puentes en la historia.* (pág. **115**).

SÁENZ RIDRUEJO, Clemente.- *La fisiografía española en la evolución de las comunicaciones.* (pág. **137**).

GARCÍA-DIEGO, José A.- *Sobre aventuras de ingenieros italianos renacentistas.* (pág. **155**).

ROA RICO, Carlos.- *El siglo del ferrocarril.* (pág. **171**).

RUMEU DE ARMAS, Antonio.- *El ilustrado Agustín de Betancourt, leve cala sobre su mentalidad.* (pág. **205**).

KERISEL, Jean.- *Perspectiva histórica de la ingeniería geotécnica.* (pág. **221**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

14. *Historia de la Bioquímica*. Curso de conferencias desarrollado durante los meses de abril y mayo de **1985**.

*Contiene:*

GAVILANES, J.G.- *Historia de la Bioquímica a través de su instrumentación*. (pág. **9**).

HARO, A.- *De los fermentos a la Enzimología*. (pág. **51**).

VÁZQUEZ, David.- *Antibiosis y Antibióticos*. (pág. **75**).

CÁRDENAS, J.- *Historia de la Bioenergética*. (pág. **93**).

MELÉNDEZ, E.- *La evolución biológica a través de la historia de la Bioquímica*. (pág. **109**).

SALAS, M.- *Historia de la Biosíntesis de las proteínas*. (pág. **143**).

GARCÍA BARRENO, P.- *La Patofisiología a través de la Historia de la Bioquímica*. (pág. **173**).

NÚÑEZ DE CASTRO, I.- *Actualidad histórica de los aminoácidos*. (pág. **211**).

MATO, J.M.- *La regulación hormonal desde la estructura de las membranas*. (pág. **227**).

MARTÍN MUNICIO, Á.- *Antes y después de la Bioquímica*. (pág. **239**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

15. *Historia de la Energía*. Curso de conferencias desarrollado durante los meses de noviembre y diciembre de **1985**.

*Contiene:*

AGUILAR PERIS, José.- *Energía solar: Pasado y Presente*. (pág. **9**).

AGUILAR PERIS, José.- *Del molino de viento al generador eólico.* (pág. **29**).

GONZÁLEZ DE POSADA, Francisco.- *Historia de la energía hidráulica.* (pág. **55**).

SÁNCHEZ DEL RÍO, Carlos.- *Historia de la energía nuclear.* (pág. **79**)

EZAMA MARTÍN, Raúl.- *Origen y futuro de los combustibles fósiles.* (pág. **91**).

FERNÁNDEZ GALIANO, Dimas.- *El desarrollo de la bioenergética.* (pág. **107**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

16. *Historia de la Matemática hasta el siglo XVII.* Curso de conferencias desarrollado durante los meses de febrero y marzo de **1986**.

*Contiene:*

GUZMÁN OZÁMIZ, Miguel de.- *Los Pitagóricos.* (pág. **11**).

MARTÍNEZ PÉREZ, Mariano.- *Origen del método axiomático deductivo.* (pág. **37**).

DOU MASDEXEXÁS, Alberto.- *Euclides.* (pág. **61**).

RODRÍGUEZ-SALINAS, Baltasar.- *Arquímedes.* (pág. **79**).

GUZMÁN OZÁMIZ, Miguel de.- *Apolonio.* (pág. **101**).

TORROJA MENÉNDEZ, José Mª.- *Astronomía griega.* (pág. **119**).

VERNET GINÉS, Juan.- *Matemática árabe.* (pág. **139**).

ETAYO MIQUEO, José J.- *El álgebra del cinquecento.* (pág. **147**).

LINÉS ESCARDÓ, Enrique.- *Fermat.* (pág. **171**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

17. *Historia de la Genética*. Curso de conferencias desarrollado durante los meses de noviembre y diciembre de **1986**.

*Contiene:*

LACADENA, Juan Ramón.- *De la teoría cromosómica de la herencia a la citogenética en la era de las maravillas moleculares*. (pág. **9**).

LÓPEZ-FANJUL, Carlos.- *Vaivenes de la genética de poblaciones*. (pág. **31**).

JOUVE DE LA BARREDA, Nicolás.- *El mendelismo antes y después de Mendel*. (pág. **59**).

SÁNCHEZ-MONGE, Enrique.- *Del "experto" seleccionador a la Ingeniería Genética en mejora de plantas*. (pág. **75**).

GARCÍA-OLMEDO, Francisco.- *Genética molecular. Una ópera en tres actos*. (pág. **93**).

ABRISQUETA, José Antonio.- *Genética humana: Evolución histórica y perspectivas actuales*. (pág. **107**).

OROZCO, Fernando.- *Genética y mejora animal: Una historia de divorcios y maridajes*. (pág. **125**).

GARCÍA-BELLIDO, Antonio.- *Historia de la genética del desarrollo*. (pág. **145**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

18. *Historia de la Física en el siglo XIX*. Curso de conferencias desarrollado durante los meses de enero y febrero de **1987**.

*Contiene:*

D. JOU: *El desarrollo de la Termodinámica en el Siglo XIX*. (pág. **11**).

M. GARCÍA VELARDE: *El atomismo y el nacimiento de la mecánica Estadística.* (pág. **41**).

M. GARCÍA DONCEL: *El campo Electrodinámico.* (pág. **59**).

A. DURÁN MIRANDA: *La óptica en el Siglo XIX.* (pág. **127**).

C. SÁNCHEZ DEL RÍO: *La Constitución Eléctrica de la Materia.* (pág. **171**).

A. FERNÁNDEZ RAÑADA: *La mecánica del siglo XIX.* (pág. **183**).

S. SENENT: *La Química Física en el siglo XIX.* (pág. **215**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

19. *CCL Aniversario de la medición del Arco de Meridiano.* Curso de Conferencias desarrollado durante los meses de febrero y marzo de **1987**.

*Contiene:*

J.M<sup>a</sup>. TORROJA: *Una discusión sobre la figura de La Tierra.* (pág. **11**).

A. ORTE: *La medida del arco de meridiano en Perú.* (pág. **19**).

J. KAKKURI: *Measurément of the meridian arc in Lapland.* (pág. **35**).

A. ORTE: *Luis Godin en el resurgir científico español.* (pág. **45**).

**P.V.P.: 11.00 €(#)**

20. *Historia de la Paleontología.* Curso de Conferencias desarrollado durante el mes de noviembre de **1987**.

*Contiene:*

B. MELÉNDEZ: *La paleontología: punto de encuentro histórico entre la Geología y la Biología.* (pág. **11**).

L. SEQUEIROS: *Desarrollo histórico de la Paleontología en España en el Siglo XIX.* (pág. 31).

J. TRUYOLS: *Desarrollo histórico de la Paleontología contemporánea en España.* (pág. 45).

J. TEMPLADO: *Datos históricos sobre la Paleontología y Evolución.* (pág. 69).

E. AGUIRRE: *Crónica y desarrollo de la Paleontología Humana.* (pág. 89).

F. ALFÉREZ: *Desarrollo histórico del problema del origen de los mamíferos y de su evolución en el mesozoico.* (pág. 121).

G. MELÉNDEZ: *Evolución histórica del concepto de especie en Paleontología.* (pág. 141).

S. FERNÁNDEZ LÓPEZ: *Bioestratigrafía y Biocronología: su desarrollo histórico.* (pág. 185).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

21. *Historia de la Matemática en los siglos XVII y XVIII.* Curso de conferencias desarrollado en el mes de **1988**.

*Contiene:*

J.J. ETAYO: *Los caminos de la Geometría.* (pág. 11).

B. RODRÍGUEZ-SALINAS: *Newton.* (pág. 31).

P. JIMÉNEZ GUERRA: *Leibnitz.* (pág. 61).

J.M<sup>a</sup>. TORROJA: *La gravitación universal y sus consecuencias.* (pág. 75).

A. DOU: *Orígenes del cálculo de variaciones.* (pág. 113).

D. MARAVALL: *Desarrollo de la mecánica y de la física matemática en el siglo XVIII.* (pág. **153**).

E. LINÉS: *Teoría de números en el siglo XVIII.* (pág. **179**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

22. *Historia de la Ciencia Estadística.* Curso de conferencias desarrollado durante el mes de noviembre de **1988**.

*Contiene:*

S. RÍOS GARCÍA: *Introducción.* (pág. **11**).

F.J. GIRÓN: *El concepto de Probabilidad.* (pág. **15**).

F. AZORÍN: *La inferencia estadística.* (pág. **45**).

A. INSUA: *Los Procesos Estocásticos.* (pág. **67**).

J.M. BERNARDO: *Análisis de datos y métodos bayesianos.* (pág. **87**).

P. IBARROLA: *Los teoremas del límite de la teoría de la Probabilidad.* (pág. **107**).

D. MARAVALL: *Las aplicaciones de las Probabilidades y de la Estadística a la Física y a la Biología.* (pág. **135**).

S. RÍOS GARCÍA: *La Teoría de la Decisión.* (pág. **163**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

23. *Historia de la Geología.* Curso de conferencias desarrollado durante los meses de octubre a diciembre de **1989**.

*Contiene:*

MELÉNDEZ MELÉNDEZ, Bermudo: *Orígenes de la Geología.* (pág. **13**).

Catálogo de Publicaciones: *Historia de la Ciencia*

---

HOYOS GUERRERO, Miguel Ángel: *Historia de la Mineralogía*. (pág. **39**).

RODRÍGUEZ GALLEGO, Manuel: *Historia de la Cristalografía*. (pág. **59**).

FÚSTER CASAS, José M<sup>a</sup>: *Algunas consideraciones sobre la Historia de la Petrología endógena*. (pág. **81**).

ALÍA MEDINA, Manuel: *Aspectos históricos de la Geotectónica*. (pág. **99**).

GUTIÉRREZ ELORZA, Mateo: *Historia de la Geomorfología*. (pág. **115**).

AGUIRRE, Emiliano: *Las escalas estratigráficas. El caso del Cenozoico final*. (pág. **133**).

IBARROLA, Elisa: *Geocronología: Consideraciones históricas*. (pág. **147**).

JIMÉNEZ SALAS, José A.: *El entorno geológico de las obras públicas*. (pág. **173**).

MARTÍNEZ GIL, Javier: *Historia de la Hidrogeología española*. (pág. **197**).

LÓPEZ DE AZCONA, Juan Manuel: *La Minería Hispana. Datos históricos*. (pág. **239**).

GARCÍA LOYGORRI, Adriano: *Apuntes históricos sobre los comienzos del aprovechamiento del carbón y de su primera evolución en España durante los siglos XVIII y XIX*. (pág. **271**).

HEVIA CANGAS, Fernando: *Aprovechamiento de los Hidrocarburos: Datos históricos*. (pág. **309**).

**P.V.P.: 27.00 €(#)**

- 
24. *II Encuentro Hispanoamericano de Historia de las Ciencias*. Buenos Aires, desarrollado los días 10 a 16 de septiembre de **1990**.

*Contiene:*

- CALVO CALVO, F.: *Los metales del descubrimiento*. (pág. **1**).  
DOU, A.: *Las matemáticas en la España de los Austrias*. (pág. **31**).  
GARCÍA BARRENO, P.: *Historia de los hospitales*. (pág. **57**).  
GARCÍA BARRENO, P.: *Hospitales novo-hispánicos-siglo XVI*. (pág. **101**).  
RÍOS, S.: *La matemática española en el siglo XX*. (pág. **135**).  
RÍOS, S.: *La época de los investigadores (1939-1990)*. (pág. **159**).  
SEGOVIA, C.: *Estado actual de la matemática en la Argentina*. (pág. **189**).  
DURÁN, A.: *La aportación española a la física*. (pág. **201**).  
DURÁN, A.: *Ideas de la física en Biología*. (pág. **219**).  
GARCÍA BARRENO, P.: *Medicina: Tecnología y sociedad*. (pág. **233**).  
REGGINI, H.C.: *Geometría computacional: Generación al azar de poliedros, caminos hamiltonianos y redes unifilares*. (pág. **287**).  
ORTIZ, E.L.: *Las relaciones científicas entre Argentina y España: Convergencias institucionales entre 1870 y 1910*. (pág. **339**).  
MARTÍN MUNICIO, Á.: *Ciencia y Literatura (Presentación del Vocabulario Científico y Técnico)*. (pág. **357**).

**P.V.P.: 17.00 €(#)**

25. *Conmemoración del centenario del General Ibáñez e Ibáñez de Ibero.* Conferencias pronunciadas los días 28 de enero y 5 de febrero de **1991**.

*Contiene:*

TORROJA, J.M<sup>a</sup>.: *La personalidad científica del General Ibáñez.* (pág. **11**).

PALADINI CUADRADO, A.: *El General Ibáñez: su personalidad militar y humana.* (pág. **33**).

ARÉVALO, A.: *La creación del Instituto Geográfico y Estadístico.* (pág. **51**).

NÚÑEZ DE LAS CUEVAS, R.: *El Mapa Topográfico Nacional.* (pág. **79**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

26. *Historia de la Matemática en el siglo XIX (1<sup>a</sup> parte).* Curso de conferencias desarrollado en los meses de febrero y marzo de **1991**.

*Contiene:*

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.- *Recuerdo a Euler.* (pág. **11**).

DOU, A.- *Orígenes de la geometría no euclídea: Saccheri, Lambert y Taurinus.* (pág. **43**).

MONTESINOS, J.M<sup>a</sup>.- *Las geometrías no euclídeas: Gauss, Lobatchewsky y Bolyai.* (pág. **65**).

ETAYO, J.J.- *El reinado de la geometría proyectiva.* (pág. **115**).

SOLS, I.- *Gauss y el álgebra de su tiempo.* (pág. **139**).

VALDIVIA, M.- *El análisis matemático.* (pág. **157**).

MARAVALL, D.- *El desarrollo de la Mecánica y la Física matemática en el s. XIX.* (pág. **175**).

TORROJA, J.M<sup>a</sup>.- *La Astronomía*. (pág. 211).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

27. *Historia de la Matemática en el siglo XIX (2<sup>a</sup> parte)*. Curso de conferencias desarrollado en los meses de febrero a abril de 1993.

*Contiene:*

LÓPEZ PELLICER, M.- *Las construcciones de los números reales*. (pág. 11)

BOMBAL, F.- *Los orígenes del Análisis Funcional*. (pág. 35).

JIMÉNEZ GUERRA, P.- *Evolución de la integral en el s. XIX*. (pág. 57)

RODRÍGUEZ-SALINAS, B. y DE MARÍA, J.L..- *Cauchy*. (pág. 79).

GIRÓN, F.J.- *Historia del cálculo de probabilidades: de Pascal a Laplace*. (pág. 113).

RÍOS, S.- *La revolución probabilística*. (pág. 135).

AROCA, J.M.- *De la Geometría Numerativa a la Geometría Algebraica*. (pág. 149).

ETAYO, J.J.- *Las bases de la Geometría Diferencial*. (pág. 171).

TARRÉS, J.- *La topología general desde sus comienzos hasta Hausdorff*. (pág. 191).

MONTESINOS, J.M<sup>a</sup>.- *La cuestión de la consistencia de la geometría hiperbólica*. (pág. 213).

MARAVALL, D.- *El desarrollo de la Mecánica y de la Física Matemática en el s. XIX. (2<sup>a</sup> parte)*. (pág. 233).

TORROJA, J.M<sup>a</sup>.- *La Geodesia en el siglo XIX*. (pág. 275).

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.- *Cantor y la teoría de conjuntos.* (pág. **301**).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

28. *Historia de la Matemática en el siglo XX.* Curso de conferencias desarrollado en los meses de febrero y marzo de **1996**.

*Contiene:*

RÍOS GARCÍA, Sixto y RÍOS INSUA, Sixto: *La teoría de la decisión de Pascal a von Neumann.* (pág. **11**).

GIRÓN, Francisco J. y GÓMEZ VILLEGAS, M.A.: *R.A. Fisher: su contribución a la Ciencia Estadística.* (pág. **43**).

BERNARDO, José Miguel: *Bruno de Finetti en la Estadística Contemporánea.* (pág. **63**).

DÍAZ DÍAZ, J.I.: *John von Neumann precursor del cálculo científico.* (pág. **81**).

MARAVALL CASESNOVES, Darío: *Einstein.* (pág. **105**).

RODRÍGUEZ-SALINAS, Baltasar y DE MARÍA GONZÁLEZ, José Leandro: *Henri Poincaré.* (pág. **143**).

AROCA HERNÁNDEZ-ROS, J.M.: *Zariski y la Escuela Italiana.* (pág. **171**).

BALLBÉ, María E. y JIMÉNEZ GUERRA, Pedro: *Borel, Baire y Lebesgue.* (pág. **195**).

LÓPEZ PELLICER, Manuel: *Banach.* (pág. **221**).

BALLESTERO, Enrique: *El logicismo matemático de Bertrand Russell y una extensión utilitaria.* (pág. **271**).

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.: *Hilbert.* (pág. **283**).

Real Academia de Ciencias

---

MARTÍNEZ PÉREZ, Mariano: *Kurt F. Gödel (1906-1978)*. (pág. **301**).

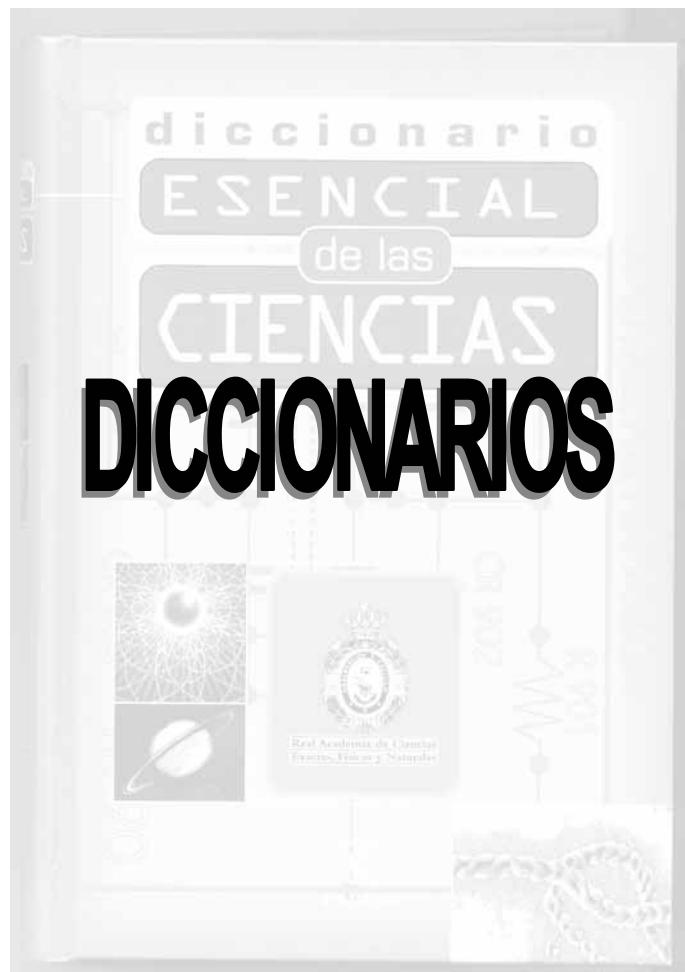
BOMBAL, Fernando: *Bourbaki*. (pág. **313**).

**P.V.P.: 21.00 €(#)**



Real Academia de Ciencias

---





## **DICCIONARIOS**

VOCABULARIO CIENTÍFICO Y TÉCNICO (3<sup>a</sup> edición). Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Espasa. Madrid. (**1996**).

DICCIONARIO ESENCIAL DE LAS CIENCIAS (1<sup>a</sup> edición). Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Espasa. Madrid. (**1999**).

DICCIONARIO ESENCIAL DE LAS CIENCIAS (2<sup>a</sup> edición). Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Espasa. Madrid. (**2002**).

**Estos diccionarios son distribuidos por Espasa Calpe S.A.**







## **PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**

### 1. *Horizontes Culturales: las fronteras de la ciencia, 1998. (2000)*

*Contiene:*

PRESENTACIÓN (pág. V).

ELICES CALAFAT, M.: *De las cuerdas de cáñamo a los hilos de araña.* (pág. 1).

LLAMAS MADURGA, M.R.: *Del uso y del abuso del agua en España.* (pág. 11).

SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA, C.: *La civilización de las máquinas. Tres invenciones en tres siglos.* (pág. 25).

GALINDO TIXAIRE, A.: *Universo bifronte y trino.* (pág. 33).

MARTÍN MUNICIO, Á.: *Medicamentos viejos para enfermedades nuevas.* (pág. 53).

GARCÍA BARRENO, P.: *Las tecnologías de la imagen en medicina.* (pág. 81).

GUTIÉRREZ JODRA, L.: *De la madera y el Sol al átomo: ¿un viaje de ida y vuelta?.* (pág. 103).

FÚSTER CASAS, J.M.: *Vulcanismo y cambio climático.* (pág. 115).

AGUIRRE ENRÍQUEZ, E.: *Modelo de la evolución humana. Registros de Atapuerca.* (pág. 131).

CENDRERO UCEDA, A.: *Una mirada al estado del sistema terrestre. ¿Qué sabemos sobre el cambio global?.* (pág. 163).

SIMÓ TORRES, C.: *La omnipresencia del caos.* (pág. 187).

MILLÁN BARBANY, G.: *La conquista del espacio.* (pág. 207).

BAUTISTA ARANDA, M.: *Sobre la exploración del Sistema Solar.* (pág. **221**).

GUZMÁN OZÁMIZ, M.: *Polivalencia de la matemática: ciencia, técnica, arte, juego, filosofía....* (pág. **235**).

ALARIO Y FRANCO, M.Á.: *Los materiales: de las cerámicas a los superconductores, pasando por los diamantes.* (pág. **247**).

**P.V.P.: 24.00 €(#)**

2. *Horizontes Culturales: las fronteras de la ciencia, 1999. (2001)*

*Contiene:*

MARTÍN MUNICIO, Á.: *Presente y futuro de la biotecnología.* (pág. **3**).

GARCÍA BARRENO, P.: *La revolución de los microbios: infecciones emergentes y remergentes.* (pág. **18**).

AGUIRRE ENRÍQUEZ, E.: *Nuevos hallazgos y vacíos pendientes sobre evolución humana.* (pág. **45**).

GUZMÁN OZÁMIZ, M.: *Lecciones pitagóricas para el siglo XXI.* (pág. **63**).

GIRÓN GONZÁLEZ-TORRE, F.J.: *Determinismo, caos, azar e incertidumbre.* (pág. **73**).

ALARIO Y FRANCO, M.Á.: *Efecto invernadero.* (pág. **85**).

MONTESINOS AMILIBIA, J.M.: *La cristalográfia geométrica.* (pág. **97**).

ELICES CALAFAT, M.: *Materiales biológicos y biomateriales.* (pág. **113**).

GALINDO TIXAIRE, A.: *El extraño y prodigioso mundo de los quanta.* (pág. **127**).

YNDURÁIN MUÑOZ, F.J.: *Electrones, neutrinos y quarks.* (pág. **149**).

**P.V.P.: 24.00 €(#)**

3. *Horizontes Culturales: Historia de la ciencia española. Santiago Ramón y Cajal.* (2002)

*Contiene:*

MARTÍN MUNICIO, Á.: *Rasgos y situación de la ciencia en la época de Cajal.* (pág. XI).

GARCÍA BARRENO, P.: *El reconocimiento de la labor de Cajal.* (pág. 3).

FERNÁNDEZ SANTARÉN, J.: *El premio Nobel de fisiología y medicina. El reconocimiento de la estructura del sistema nervioso.* (pág. 67).

GARCÍA BARRENO, P. y FERNÁNDEZ SANTARÉN, J.: *El premio Echegaray de la Real Academia de Ciencias.* (pág. 117).

**P.V.P.: 27.00 €(#)**

4. *Horizontes Culturales: las fronteras de la ciencia, 2000. Año mundial de las matemáticas.* (2001)

*Contiene:*

ETAYO MIQUEO, J.J.: *La imagen de las matemáticas.* (pág. 1).

MONTESINOS SANTALUCÍA, V. y VALDIVIA UREÑA, M.: *Momentos estelares en el desarrollo de las matemáticas.* (pág. 15).

LÓPEZ PELLICER, M.: *La estructura racional del pensamiento matemático. El infinito matemático.* (pág. 35).

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.: *Verdades no demostrables: teoremas de Gödel y sus generalizaciones.* (pág. 57).

MARAVALL CASESNOVES, D.: *La utilidad de las matemáticas en el progreso material e intelectual del hombre.* (pág. 68).

BAYER ISANT, P.: *¿Para qué sirven hoy los números?* (pág. 87).

RÍOS GARCÍA, S. y RÍOS INSUA, D.: *La arquitectura del conocimiento complejo, el sentido común y la probabilidad.* (pág. 109).

GARCÍA PÉREZ, P.L.: *Geometría y física, ¿cara y cruz de una misma moneda?* (pág. 121).

FERNÁNDEZ PÉREZ, J.L.: *Las matemáticas en los mercados financieros.* (pág. 147).

DÍAZ DÍAZ, J.I.: *De la pompa de jabón al satélite artificial: lo óptimo como estrategia.* (pág. 159).

GIRÓN GONZÁLEZ-TORRE, F.J. y BERNARDO, J.M.: *El control de la incertidumbre: el cálculo de probabilidades y la teoría de la utilidad.* (pág. 205).

DOBADO GONZÁLEZ, A. y GALINDO TIXAIRE, A.: *Los números y los quanta.* (pág. 217).

GUZMÁN OZÁMIZ, M.: *Caminos de la matemática hacia el futuro.* (pág. 245).

**P.V.P.: 27.00 €(#)**

5. *Horizontes Culturales: las fronteras de la ciencia, 2000.* (2002)

*Contiene:*

MARTÍN MAYORGA, D.: *La sociedad de la información.* (pág. 3).

GUZMÁN OZÁMIZ, M.: *Usos matemáticos de Internet.* (pág. 17).

GALINDO TIXAIRE, A.: *2001, Agujeros negros en el espacio.* (pág. 21).

YNDURÁIN MUÑOZ, F.J.: *Relatividad y mecánica cuántica. Cien años de la hipótesis cuántica.* (pág. 41).

GARCÍA BARRENO, P.: *Genes, células y tejidos: estrategias terapéuticas para el nuevo milenio. Del genoma a la terapia génica.* (pág. 49).

MARTÍN MUNICIO, Á.: *Proteómica: ¿qué son y para qué sirven las proteínas?* (pág. **89**).

LIZARBE IRACHETA, M.A.: *El colágeno: ¿un cemento biológico que mantiene la arquitectura y plasticidad tisular?* (pág. **119**).

AGUIRRE ENRÍQUEZ, E.: *Crisis ecológicas y evolución humana.* (pág. **139**).

LLAMAS MADURGA, M.R.: *El necesario aprovechamiento sostenible de las aguas subterráneas en España.* (pág. **155**).

ALARIO Y FRANCO, M.Á.: *Fotoquímica de la atmósfera: agujero de ozono.* (pág. **169**).

SOTELO SANCHO, J.L.: *Química, industria y sociedad.* (pág. **184**).

MILLÁN BARBANY, G.: *Descubrir, inventar y vender. Sistemas y políticas de I+D+I.* (pág. **193**).

**P.V.P.: 27.00 €(#)**



CATALOGO DE  
LIBROS ANTIGUOS  
SIGLOS XIV-XVIII

# OTRAS PUBLICACIONES



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
DE LAS FISICAS Y NATURALEZAS



## **CURSOS DE CONFERENCIAS**

## **COLOQUIOS Y SEMINARIOS**

1. *Proyecto Geodinámico en España.* Curso de Conferencias celebrado en los meses de enero a marzo de **1978**.

*Contiene:*

ALÍA, Manuel.- *Geodinámica de la Meseta Ibérica.* (pág. **27**).

CATALÁN, Manuel.- *Aportación de la Armada al Proyecto Geodinámico.* (pág. **125**).

FÚSTER, José Mª.- *Geodinámica de las Islas Canarias.* (pág. **53**).

MIGUEL, Luis de.- *La aportación del Inst. Geográfico Nacional al Proyecto Geodinámico.* (pág. **137**).

PAYO, Gonzalo.- *Zonas sísmicamente activas de la Península.* (pág. **79**).

ROMAÑÁ, Antonio, S.J. *El proyecto Geodinámico.* (pág. **5**).

TORROJA, José Mª.- *El proyecto Geodinámico en España.* (pág. **1**).

UDÍAS, Agustín, S.J.- *Perfiles sísmicos en España. 1974-1977. Estructura de la corteza.* (pág. **83**).

VIEIRA, R.- *Mareas terrestres.* (pág. **99**).

**P.V.P.: 10.00 €(#)**

Catálogo de publicaciones: *Conferencias, coloquios y seminarios*

---

2. *Cibernética. Aspectos y tendencias actuales.* Curso dirigido por el Prof. José García Santesmases. (1980)

*Contiene:*

ALEIXANDRE CAMPOS, V .- *Objetivos de la automática.* (pág. 33).

DORMIDO BENCOMO, Sebastián.- *Estudio sistemático de los analizadores diferenciales.* (pág. 89).

GARCÍA SANTESMASES, José.- *Introducción. La Cibernética, Ciencia Interdisciplinaria.* (pág. 9).

LAGASSE, Jean.- *Organisation et développement de la recherche en Sciences pour l'Ingénieur de France. La place de l'automatique et de l'informatique.* (pág. 17).

LUQUE FADON, Emilio.- *Arquitectura de ordenadores.* (pág. 51).

MELLADO RODRÍGUEZ, Mariano.- *Tendencias actuales en el estudio de los sistemas de nuestro periódico.* (pág. 145).

MIRA MIRA, José.- *Modelos neurocibernéticos de dinámica cerebral* (pág. 163).

MORENO DÍAZ, Roberto.- *Teoría de redes neuronales.* (pág. 131).

VAQUERO SÁNCHEZ, Antonio.- *Estructuración de datos en sistemas informáticos.* (pág. 109).

**P.V.P.: 10.00 €(#)**

3. *Programa Internacional de correlación geológica (PICG).* Curso de conferencias (primera parte). (mayo 1979)

*Contiene:*

S. REGUANT SERRA.- *La aportación española al PICG.* (pág. 9).

M.T. ALBERDI ALONSO.- *Correlación bioestratigráfica del Neogeno Mediterráneo en base al género Hippurion.* (pág. 19).

A.V. MAZO.- *Aplicación de los mastodontes a la correlación geológica.* (pág. 27).

N. LÓPEZ MARTÍNEZ.- *El papel de los micromamíferos en las correlaciones bioestatigráficas: ejemplo del Prebético externo.* (pág. 47).

E. AGUIRRE ENRÍQUEZ.- *El límite inferior del cuaternario* (pág. 53).

M. HOYOS GÓMEZ.- *La cronología paleoclimática del Würm reciente en Asturias: diferencias entre los resultados sedimentológicos y palinológicos.* (pág. 63).

L. VILAS; P. HERRANZ; M.A. DE SAN JOSÉ y J.R. PELÁEZ.- *El precámbrico y sus relaciones con el Paleozoico inferior en el Sector Centro-meridional del Macizo Ibérico.* (pág. 76).

A. PEREJÓN RINCÓN.- *Problemática paleontológica del límite Precámbrico-Cámbrico en España.* (pág. 95).

C. VIRGILI RODÓN.- *Contribución a los proyectos números 4 y 106 sobre el Triásico y el Pérmico del CICG.* (pág. 111).

A. GARCÍA QUINTANA.- *Contribución al conocimiento del Cretácico de la Cordillera Ibérica Occidental dentro del proyecto número 58 del PICG.* (pág. 137).

J.L. BRANDLE.- *Diseño y generación de un Banco de Datos en Petrología ígnea I.G.B.A.* (pág. 145).

**P.V.P.: 10.00 €(#)**

4. *Investigación operativa.* Ciclo de conferencias dirigido por el Académico Numerario D. Sixto Ríos. (1980)

*Contiene:*

S. RÍOS.- *Decisión e Investigación Operativa.* (pág. 7).

F. AZORÍN POCH.- *Conceptos y criterios de evaluación.* (pág. **29**).

E. BALLESTEROS.- *Algunas consideraciones sobre la construcción matemático-formal de la Teoría Económica.* (pág. **53**).

J. BÉJAR ÁLAMO.- *Programación del nivel educacional de un país* (pág. **73**).

M. BRETON CALLEJA.- *Aplicaciones de la Investigación Operativa en las Fuerzas Armadas.* (pág. **85**).

R. COMPANY PASCUAL.- *Informática e Investigación Operativa. Procesos Interactivos.* (pág. **111**).

E. PÉREZ JUAN.- *Consideraciones sobre el concepto de entropía.* (pág. **129**).

D. MARAVALL CASESNOVES.- *Algunos resultados de los procesos estocásticos y del movimiento browniano.* (pág. **155**).

R. PRO.- *Algunos problemas de investigación operativa en la Banca.* (pág. **187**).

**P.V.P.: 10.00 €(#)**

5. *Mesa redonda sobre ingeniería mecánica y tribología.* Celebrado el 15 y 16 de abril de **1980**.

*Contiene:*

ALASTAIR, Camerón.- *Estudios de lubricación en España.* (pág. **9**).

GARCÍA SARDINERO, Enrique.- *Tendencias de la Tribología en los países industrializados.* (pág. **15**).

FUENTES LOSA, Julio.- *Detección del desgaste mediante análisis del ruido.* (pág. **31**).

ANDRÉS, Miguel P. de.- *Aspectos metalúrgicos del desgaste mecánico y modo de acción en engranajes y piezas del automóvil.* (pág. 43).

ARIZMENDI, L. y C. de ALFONSO.- *Contribución de la Tribología al ahorro energético.* (pág. 69).

HIDALGO, P.J.- *Problemática del desgaste por cavitación.* (pág. 93).

APARICIO IZQUIERDO, F.- *Influencia de la anisotropía producida por mecanizado en el coeficiente de rozamientos.* (pág. 107).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

6. *Programa Internacional de Correlación Geológica (PICG).* Curso de conferencias (segunda parte). (marzo 1981)

*Contiene:*

J. TRUYOLS y J.L. GARCÍA-ALCALDE.- *Aspectos bioestratigráficos del Devónico Cantábrico (España).* (pág. 9).

J. TRUYOLS y L.C. SÁNCHEZ DE POSADA.- *Correlaciones bioestratigráficas en el Carbonífero Pre-estefaniense de la Cordillera Cantábrica (España).* (pág. 31).

J.C. GARCÍA-RAMOS y J.R. COLMENERO.- *Evolución sedimentaria y paleogeográfica durante el Devónico de la Cordillera Cantábrica.* (pág. 61).

L. SÁNCHEZ DE LA TORRE; J.A. AGUEDA VILLAR y J. GONZÁLEZ LASTRA.- *Evolución sedimentaria y paleogeográfica de la Región Asturiana durante el Carbonífero.* (pág. 77).

J.M. FONTBOTÉ MUSOLAS.- *Progresos y perspectivas en la Geología del Precámbrico de España.* (pág. 91).

J. CHACÓN.- *Las series precámbricas de la zona de Osa Moreno (Macizo Ibérico Meridional).* (pág. 93).

Catálogo de publicaciones: *Conferencias, coloquios y seminarios*

---

M.T. GÓMEZ PUGNAIRE.- *Metamorfismo prealpino en el complejo Nevado-Filábride (Cordilleras Béticas)*. (pág. 117).

M. JULIVERT.- *Los problemas de correlación que plantean los macizos premesozoicos del ámbito mediterráneo*. (pág. 123).

J.A. VERA.- *Correlación entre las Cordilleras Alpinas durante el Mesozoico*. (pág. 129).

J.C. BRAGA; R. GARCÍA-GÓMEZ; A.P. JIMÉNEZ y P. RIVAS.- *Correlaciones en el Lías de las Cordilleras Béticas*. (pág. 161).

A. LINARES y J. SANDOVAL.- *El Dogger en las Cordilleras Béticas. Límites y correlaciones*. (pág. 183).

F. OLORIZ y J.M. TAVERA.- *El Jurásico Superior en el sector central de la zona Subbética. Introducción al conocimiento de las facies. Índices y correlaciones*. (pág. 207).

M. GARCÍA HERNÁNDEZ; A.C. LÓPEZ-GARRIDO y J.A. VERA.- *Criterios de correlaciones lito y bioestratigráficas del Cretácico Inferior Prebético*. (pág. 241).

P.A. RUÍZ-ORTIZ.- *Sedimentación turbidítica en el Cretácico de las Unidades intermedias. Zonas externas de las Cordilleras Béticas*. (pág. 261).

M.C. MORO.- *Las mineralizaciones de barita y sulfuros asociados al sinclinalio de Alcañices-Carbajales de Alba*. (pág. 281).

C. MORO; A. ARRIBAS y M.L. CEMBRANOS.- *Caracteres geoquímicos de las mineralizaciones sedimentarias de bario de la provincia de Zamora*. (pág. 299).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

- 
7. *Aplicaciones de la Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear en Biopolímeros y Biomedicina.* (febrero-marzo **1982**)

*Contiene:*

J. SANTORO.- *Conceptos básicos en Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear.* (pág. **9**).

*Aplicaciones de la Espectroscopía de R.M.N. al estudio de péptidos y proteínas.* (pág. **211**).

M. RICO.- *El espectro de R.M.N. Análisis y parámetros espectrales* (pág. **35**).

*El espectro de R.M.N. Desplazamientos y constantes de acoplamiento.* (pág. **65**).

*Aplicaciones de la Espectroscopía de R.M.N. al estudio de ácidos nucleicos.* (pág. **229**).

E. DÍEZ.- *Relajación de Spin nuclear. I. concepto y medida. II. Teoría y aplicación.* (págs. **101** y **131**).

J.L. NIETO RODRÍGUEZ.- *Instrumentación y Técnicas experimentales en R.M.N.* (pág. **163**) y *R.M.N. Múltiple* (pág. **179**).

J. FDEZ. SANTARÉN.- *Aplicaciones de la Espectroscopía de R.M.N. al estudio de biomembranas.* (pág. **245**).

M.A. LÓPEZ BOTE.- *Formación de imágenes por R.M.N.* (pág. **271**).

I.D. CAMPBELL.- *N.M.R. studies of intact biological systems.* (pág. **291**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

8. *Coloquio sobre los fundamentos de la Ética en la actividad científica.* Celebrado durante los días 25 y 26 de abril de **1982**.

*Contiene:*

A. DOU: *Presentación.*

J. VALLET DE GOYTISOLO: *El derecho entre la Ética y la Ciencia.* (pág. 9).

A. UDÍAS VALLINA: *Ciencia y Ética.* (pág. 33).

M.A. QUINTANILLA: *Ética y Política de la Ciencia.* (pág. 51).

M. VIDAL GARCÍA: *Ética de la actividad Científico-Técnica.* (pág. 59).

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

9. *Bases Científicas para la protección de los Humedales en España.* Seminario celebrado en los días 22 y 23 de enero de 1987.

*Contiene:*

M. R. LLAMAS MADURGA.- *Presentación.*

F. GONZÁLEZ BERNÁLDEZ.- *Las zonas encharcables españolas: el marco conceptual.* (pág. 9).

R. MARGALEF.- *Teoría y modelado de los sistemas fluctuantes.* (pág. 31).

E. CUSTODIO.- *Peculiaridades de la Hidrología de Los complejos palustres españoles.* (pág. 65).

M. ALONSO.- *Clasificación de los complejos palustres españoles.* (pág. 65).

J.A. DE LA PEÑA BLASCO.- *Las lagunas de la Mancha: un ejemplo de sales en ambiente continental.* (pág. 79).

C. MONTES y P. MARTINO.- *Las lagunas salinas españolas.* (pág. 95).

M.R. LLAMAS MADURGA; F.J. RODRÍGUEZ ARÉVALO; J. TENAJAS LÓPEZ y A. VELA GUZMÁN.- *El Parque Nacional de Doñana: El medio físico.* (pág. 147).

J. CASTROVIEJO.- *El medio biológico y la investigación científica en Doñana.* (pág. 173).

S. RIVAS MARTÍNEZ.- *Vegetación de las zonas encharcables españolas.* (pág. 185).

M. FERNÁNDEZ CRUZ.- *Aves acuáticas en las áreas encharcables españolas.* (pág. 191).

B. LÓPEZ-CAMACHO Y CAMACHO.- *Hidrología de las Tablas de Daimiel.* (pág. 209).

R. GUERRERO y J. MAS.- *Ecología de los microorganismos de los sistemas lacustres españoles.* (pág. 217).

J.D. ROS.- *El Mar Menor: Fisiografía y biota acuática de una laguna hipersalina y su evolución reciente.* (pág. 237).

F.A. COMIN.- *Las lagunas costeras del Delta del Ebro. Un paradigma de la influencia de sistemas agrícolas sobre medios naturales.* (pág. 257).

E. FIGUEROA.- *Ecología de las marismas del Odiel y del Tinto.* (pág. 269).

**P.V.P.: 20.00 €(#)**

10. *Teoría de Cuerdas y Supercuerdas.* Curso de conferencias celebrado los días 2 al 6 de febrero de 1987.

*Contiene:*

*Cuerdas Basónicas I, II, III*

*Amplitud de Difusión.*

*Cuerdas Fermiónicas (I)*

*Cuerdas Fermiónicas (II).*

*Formalismo de Becchi-Roquet-Stora.*

*Introducción a las Superficies de Riemann.*

J. RAMÍREZ MITTELBRUNN, M. RAMÓN MEDRANO y G. SIERRA RODERO.

**P.V.P.: 17.00 €(#)**

11. *La Ciencia del Estado Sólido.* Curso de Conferencias desarrollado en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, **1984**.

*Contiene:*

M.Á. ALARIO y M. VALLET.- *Presentación.* (pág. **7**).

M.Á. ALARIO Y FRANCO.- *Panorámica general de la Química del Estado Sólido.* (pág. **10**).

B.G. HYDE.- *Non bonded-cation-cation repulsions in simple structures: Consequencies and examples of interested to the structural/solid state-chemist.* (pág. **25**).

S.C. PARKER.- *Structure prediction of complex oxides using simulation techniques.* (pág. **39**).

M. MAREZIO.- *Relationship between Structural and Superconducting Magnetic Properties for...* (pág. **49**).

Hj. MATZKE.- *Diffusion in ionic crystals and ceramics Recent aspects.* (pág. **63**).

Le Roy EYRING.- *Ordered phases, nonstoichiometric and solid state reaction as revealed by high-resolution electron microscopy.* (pág. **89**).

M. VALLET REGI.- *No estequiometría en perouskitas.* (pág. **103**).

- E. CALLEJA PARDO.- *Diodos electroluminiscentes.* (pág. **119**).
- E. CALLEJA PARDO.- *Láseres de semiconductores.* (pág. **135**).
- J.A. MARTÍN-PEREDA.- *Biestabilidad óptica: una panorámica.* (pág. **153**).
- J.A. MARTÍN-PEREDA.- *Aplicaciones de los dispositivos ópticos biestables.* (pág. **169**).
- F. LÓPEZ MARTÍNEZ.- *Filtros ópticos de multicapas dieléctricas.* (pág. **185**).

**P.V.P.: 12.00 €(#)**

12. *Informática: Aspectos y tendencias actuales.* Curso de Conferencias desarrollado durante los días 11 al 26 de mayo de **1987**.

*Contiene:*

- J. GARCÍA SANTESMASES.- *Introducción. Perspectivas de la Informática.* (pág. **11**).
- A. VAQUERO.- *La enseñanza asistida por computadora.* (pág. **27**).
- R. MORENO.- *Inteligencia artificial.* (pág. **51**).
- L. JÁÑEZ ESCALADA.- *Visión artificial.* (pág. **69**).
- A. SANTISTEBAN.- *Proceso digital de imágenes: Aplicaciones en biología molecular.* (pág. **105**).
- F. SÁEZ VACAS.- *Microprocesadores y Microcomputadoras.* (pág. **119**).
- I. RAMOS SALAVERT.- *Evolución del Logical.* (pág. **147**).

Catálogo de publicaciones: *Conferencias, coloquios y seminarios*

---

S. DORMIDO BENCOMO.- *Evolución de la Automática como disciplina científica.* (pág. **153**).

F. MORÁN.- *Informática y Modelización biológica.* (pág. **169**).

L. DE SOPEÑA.- *Informática, Lenguaje y Traducción Automática.* (pág. **185**).

J. FERNÁNDEZ BIARGE.- *La informática como ayuda a la producción.* (C.A.M.) (pág. **193**).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

13. *Julio Rey Pastor: "Selecta".* Edición preparada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (**1988**)

*Comentarios:*

SIXTO RÍOS, LUIS A. SANTALÓ y ERNESTO GARCÍA CAMARERO.

**P.V.P.: 12.00 €(#)**

14. *Zonas Áridas en España.* Seminario celebrado los días 28 y 29 de marzo de **1989**.

*Contiene:*

A. LINÉS ESCARDÓ.- *Clima y cambio climático.* (pág. **11**).

B. MELÉNDEZ.- *Paleoclimas.* (pág. **25**).

L. GARCÍA PEDRAZA.- *Climas de transición al árido. Climas áridos. Dominios áridos y semiáridos de España.* (pág. **45**).

M. CASTRO.- *Las convecciones atmosféricas estivales en la Península Ibérica como testigos de la evolución de la aridez en los suelos.* (pág. **65**).

I. FONT TULLOT.- *Las sequías en España.* (pág. **91**).

J. AGUILÓ.- *Análisis de los factores que influyen en la erosión hídrica del suelo.* (pág. 107).

R. VÉLEZ y J.A. VEGA.- *Efectos del fuego en la erosión del suelo.* (pág. 123).

A. MORALES.- *Adaptación de la vida animal a la aridez.* (pág. 155).

M. SÁNCHEZ DÍAZ.- *Adaptación de la vida vegetal a la aridez.* (pág. 173).

E. DE JUANA.- *Las aves esteparias en España.* (pág. 199).

F. GONZÁLEZ BERNÁLDEZ.- *Ecosistemas áridos y endorreicos españoles.* (pág. 223).

M.R. LLAMAS MADURGA.- *Hidrogeología de las zonas áridas: uso y abuso de las aguas subterráneas.* (pág. 239).

F. LÓPEZ BERMÚDEZ.- *Geomorfología y evolución de las redes de drenaje en zonas erosionadas.* (pág. 253).

JAIME TERRADAS.- *Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas de zonas áridas.* (pág. 273).

JOSÉ AGUILAR y J. GALLARDO.- *Tipologías y variación de tipos de suelos en zonas áridas.* (pág. 287).

**P.V.P.: 24.00 €(#)**

15. *Métodos en teoría de Cuerdas y sistemas integrables.* Curso de Conferencias desarrollado durante los días 3 al 7 de abril de 1989.

*Contiene:*

J. RAMÍREZ MITTELBRUNN.- *An Introduction to Riemann Surfaces.* (pág. 1).

L. MARTÍNEZ ALONSO.- *Algebraic geometric methods in the theory of Integrable Systems.* (pág. 125).

F. GUIL GUERRERO.- *Integrable Systems and lie groups.* (pág. 186).

**P.V.P.: 18.00 €(#)**

16. *Inteligencia artificial y robótica.* Curso de Conferencias desarrollado durante los meses de abril y mayo de 1989.

*Contiene:*

J. GARCÍA SANTESMASES.- *Perspectivas de la inteligencia artificial y de la robótica.* (pág. 11).

D. MARAVALL GÓMEZ ALLENDE, M. MAZO QUINTAS y V. PALENCIA ALEJANDRO.- *Robots móviles.* (pág. 29).

J. PAZOS SIERRA.- *Ingeniería del conocimiento.* (pág. 51).

L. DE LEDESMA OTAMENDI Y L.M<sup>a</sup>. LAÍTA DE LA RICA.- *Fundamentos lógicos de la inteligencia artificial.* (pág. 79).

J. MIRA MIRA.- *Neurocibernética y computación neuronal.* (pág. 95).

E. ANDRÉS PUENTE.- *Análisis evolutivo de la incidencia de la automática en los sistemas de fabricación.* (pág. 133).

L. LEDESMA OTAMENDI Y L.M<sup>a</sup>. LAITA DE LA RICA.- *Complejidad y computabilidad.* (pág. 151).

N. BATLE, J. PAZOS y A. PÉREZ.- *Creatividad computacional: Una aplicación de la IA.* (pág. 167).

E. TRILLAS.- *Una introducción breve a la Lógica Borrosa.* (pág. 187).

M<sup>a</sup>.T. DE PEDRO LUCIO.- *Arquitecturas paralelas de computador para inteligencia artificial y robótica.* (pág. 201).

R. GONZALO MOLINA y J. RÍOS CARRIÓN.- *Redes neuronales.* (pág. 223).

J.L. MATE HERNÁNDEZ.- *Sistemas inteligentes de enseñanza asistida por computador.* (pág. 249).

**P.V.P.: 18.00 €(#)**

17. *Tecnología Aeronáutica.* Curso de Conferencias sobre Tecnología, desarrollado durante los meses de octubre a diciembre de 1989.

*Contiene:*

G. MILLÁN BARBANY.- *Introducción general.* (pág. 11).

A. LIÑÁN MARTÍNEZ.- *Fluidodinámica.* (pág. 83).

I. DA RIVA DE LA CAVADA.- *Aerodinámica.* (pág. 111).

C. MARTÍNEZ ARNAIZ.- *Estructuras y dinámica estructural.* (pág. 47).

J.M. PINTADO FÉ.- *Materiales y procesos de producción.* (pág. 173).

M. ABEJÓN.- *Control aplicado a aeronaves.* (pág. 207).

C. SÁNCHEZ TARIFA.- *Sistemas de propulsión.* (pág. 249).

J.L. LÓPEZ RUÍZ.- *Aeronaves y mecánica del vuelo.* (pág. 297).

J. GONZÁLEZ BERNALDO DE QUIRÓS.- *Radar y sensores.* (pág. 327).

J.C. MEIZOSO FERNÁNDEZ.- *Aviónica: sistemas de navegación, guiado y control.* (pág. 347).

L. PUEYO PANDURO.- *Misiles-Estado del Arte.* (pág. 393).

J.M. DE LA CUÉTARA MARTÍNEZ.- *Métodos de cálculo.* (pág. 469).

P. GARCÍA VEGA y C. MARTÍN RICO.- *Simulación*. (pág. 519).

J. WARLETA CARRILLO.- *Requisitos de diseño: operación y seguridad*. (pág. 547).

*Sesión de clausura*. (pág. 567).

**P.V.P.: 27.00 €(#)**

18. *Inteligencia Artificial: fundamentos teóricos y aplicaciones*. Curso de conferencias desarrollado durante los meses de noviembre y diciembre de 1991. Dirigido por D. DARÍO MARAVALL CASESNOVES.

*Contiene:*

MARAVALL CASESNOVES, DARÍO.- *Fenómenos hereditarios y teleológicos, con retardo y con memoria, en Ingeniería de sistemas y Cibernética*. (pág. 17).

MARAVALL GÓMEZ-ALLENDE, D.- *Fundamentos y aplicaciones del reconocimiento automático de formas*. (pág. 37).

LEDESMA OTAMENDI, LUIS de.- *La Lógica del tiempo*. (pág. 53).

LAITA, L.M.; PÉREZ, A. y MORÁN, J.L.- *Una interpretación matemática de la corrección de programas*. (pág. 75).

CUENA, J.- *Arquitecturas para sistemas inteligentes de segunda generación*. (pág. 93).

SALINAS, M.M.- *Fundamentos y aplicación automática del paralelismo en Inteligencia Artificial*. (pág. 127).

TRILLAS, E.- *Introducción breve al razonamiento no-monótono*. (pág. 153).

RÍOS INSUA, S.; RÍOS INSUA, D.- *Análisis de decisiones e Inteligencia Artificial*. (pág. 171).

RÍOS CARRIÓN, J.- *Estructura dinámica y aplicaciones de las redes de neuronas artificiales.* (pág. 193).

ALONSO AMO, F. y PAZOS SIERRA, J.- *La superación de los obstáculos para el desarrollo de la Inteligencia Artificial.* (pág. 219).

RÍOS, S.- *Modelización en Inteligencia Artificial.* (pág. 257).

**P.V.P.: 18.00 €(#)**

19. *Inteligencia Artificial: Teoría y Práctica.* Curso de conferencias desarrollado en los meses de noviembre y diciembre de 1992. Dirigido por D. DARÍO MARAVALL CASESNOVES.

*Contiene:*

MARAVALL CASESNOVES, D.- *La prolongación de la transformación de Laplace, los espacios submétricos y sus aplicaciones.* (pág. 15).

JURISTO, N.- *Dos técnicas de educación del conocimiento: Análisis de y emparillado.* (pág. 35).

MARAVALL GÓMEZ-ALLENDE, D.- *Realimentación de un vehículo autónomo.* (pág. 59).

RÍOS CARRIÓN, J. y SEGOVIA PÉREZ, J.- *Redes de neuronas recurrentes. Fundamentos y aplicaciones.* (pág. 79).

LAITA, L.M.; RAMÍREZ, B. y PÉREZ, A.- *Structural verification of export systems. A logico-algebraic model.* (pág. 99).

LEDESMA, L. de; PÉREZ, A.; LAÍTA, L.M. y BORRAJO, D.- *Descubrimiento científico e inteligencia artificial.* (pág. 115).

JAMES F. PETERS III.- *A guide to timed linear logic in reasoning about real-time systems.* (pág. 133).

CUENA, J. y GARCÍA SERRANO, A.- *Sistemas inteligentes para soporte de trabajo operativo.* (pág. 161).

RÍOS INSUA, S. y RÍOS INSUA, D.- *Extensiones y aplicaciones de diagramas de influencia.* (pág. **187**).

MORANT, J.L.; PÉREZ, A. y RIBAGORDA, A.- *Sistemas expertos y seguridad informática.* (pág. **209**).

TRILLAS, E.- *Condicionales, conjunciones y monotonía.* (pág. **219**).

**P.V.P.: 12.00 €(#)**

20. *Fronteras de la Informática.* Curso de conferencias desarrollado en los meses de noviembre y diciembre de **1993**.

*Contiene:*

MARAVALL CASESNOVES, D.- *La N-esfera y el espacio inversivo incompleto, modelos euclídeos de geometrías no euclídeas clásicas. Aplicaciones.* (pág. **11**).

MARAVALL GÓMEZ-ALLENDE, D.- *Sistemas adaptativos y autómatas de aprendizaje.* (pág. **41**).

MORANT RAMÓN, J.L.- *Soluciones informáticas para la firma electrónica de contratos.* (pág. **61**).

LEDESMA OTAMENDI, L. de.- *Sistemas de descubrimiento automático en inteligencia artificial.* (pág. **71**).

PAZOS SIERRA, J. y GÓMEZ PÉREZ, A.- *Modelización del razonamiento incompleto en los seres humanos con técnicas de Inteligencia artificial.* (pág. **87**).

TRILLAS, E.- *El concepto de consecuencia en la lógica borrosa.* (pág. **119**).

RÍOS CARRIÓN, J.- *Reconocimiento de patrones temporales mediante redes de neuronas artificiales.* (pág. **133**).

RÍOS INSUA, D. y GONZÁLEZ PACHÓN, J.- *Algunas aplicaciones de la inferencia bayesiana a la inteligencia artificial.* (pág. 149).

RÍOS INSUA, S.- *La teoría de la utilidad en inteligencia artificial.* (pág. 169).

CARDEÑOSA LERA, J.- *Validación y verificación de sistemas basados en el conocimiento.* (pág. 191).

LAITA DE LA RICA, L.Mª.- *Aspectos intuitivos del razonamiento de sentido común, y su interpretación matemática.* (pág. 211).

**P.V.P.: 15.00 €(#)**

21. *La Ciencia ante el siglo XXI.* Ciclo de conferencias desarrollado en abril de 1994. \*

*Contiene:*

MARTÍN MUNICIO, Ángel.- *Prólogo.* (pág. 9).

GUZMÁN OZÁMIZ, Miguel de.- *Impactos de la Matemática sobre la cultura.* (pág. 11).

DOU MASDEXEXÁS, Alberto.- *Presentación.* (pág. 13).

GIRÓN GONZÁLEZ-TORRE, Francisco Javier.- *La Estadística y los Procesos de Decisión.* (pág. 55).

RÍOS GARCÍA, Sixto.- *Presentación.* (pág. 57).

SÁNCHEZ DEL RÍO, Carlos.- *La Física ante el siglo XXI.* (pág. 91).

GALINDO TIXAIRE, Alberto.- *Presentación.* (pág. 93).

GUTIÉRREZ JODRA, Luis.- *La energía nuclear.* (pág. 135).

COLINO LÓPEZ, Antonio.- *Presentación.* (pág. 137).

JIMÉNEZ SALAS, José A.- *Las Ciencias de la tierra.* (pág. 177).

GARCÍA LOYGORRI, Adriano.- *Presentación*. (pág. 179).

SALAS FALGUERAS, Margarita.- *Interacciones entre ácidos nucleicos y proteínas: las bases moleculares de los seres vivos*. (pág. 239).

MARTÍN MUNICIO, Ángel.- *Presentación*. (pág. 241).

22. *Misiones espaciales tripuladas*.

Jornadas celebradas los días 14 al 16 de noviembre de 1994.

*Contiene:*

*Presentación*. (pág. 5).

*Acto de Apertura*. (pág. 7).

MUELLER, G.E.: "El programa Apolo". (pág. 17).

SYROMIATNIKOV, V.S.: "Estaciones Espaciales". (pág. 43).

MEADE, C.S.: "Transbordador Espacial y actividades extravehiculares". (pág. 77).

OSER, M.: "Ciencias de la Vida" en misiones espaciales tripuladas. (pág. 151).

WOLF, P.: "Futuras misiones espaciales tripuladas". (pág. 187).

GIBSON, R.: "Políticas espaciales". (pág. 209).

BAUTISTA, M.: "España: 30 años de actividades espaciales". (pág. 221).

*Mesa Redonda*. (pág. 273).

*Acto de Clausura*. (pág. 297).

**P.V.P.: 21.00 €(#)**

23. JUAN DE LA CIERVA: *Centenario de su nacimiento.* Jornadas celebradas el 18 y 19 de diciembre de **1995**.

*Contiene:*

ANDRÉS RUIZ, C. de: *Palabras de inauguración del Presidente de la A.I.A.E.* (pág. **11**).

MILLÁN BARBANY, Gregorio: *Palabras del Director de las Jornadas.* (pág. **13**).

MARTÍN MUNICIO, Á.: *Palabras de clausura del Presidente de la Real Academia de Ciencias.* (pág. **17**).

WARLETA CARRILLO, J.: "Juan de la Cierva: su vida y su obra". (pág. **19**).

LÓPEZ RUIZ, J.L.: "La evolución tecnológica del helicóptero". (pág.**79**).

FARLEY, John: "El motor de empuje orientable. 35 años de lecciones del Harrier". (pág. **125**).

GAFFEY, Troy M.: "Tecnología de rotor basculante: pasado, presente y futuro". (pág. **169**).

ARTIÑANO DE LA CIERVA, C.: "Fundación Juan de la Cierva". (pág. **193**).

**P.V.P.: 18.00 €(#)**

## SESIONES NECRÓLOGICAS

1. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en honor del Excmo. Sr. D. ESTEBAN TERRADAS E ILLA. 1951.* \*
2. *Sesión Necrológica en honor del Excmo. Sr. DUQUE DE ALBA.* Discursos pronunciados por D. José Antonio Sánchez Pérez y D. Gregorio Marañón Moya. **1953.** \*
3. *Solemne sesión necrológica celebrada en memoria del Excmo. Sr. D. JOSÉ M<sup>a</sup>. ALBAREDA. 1966.* \*
4. *Solemne sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. JULIO PALACIOS MARTÍNEZ*, celebrada por las Reales Academias Española, de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Nacional de Medicina, el día 13 de mayo de **1970.** \*
5. *Homenaje al Prof. GERMÁN ANCOCHEA QUEVEDO.* Sesión celebrada el día 25 de noviembre de **1981**, con la colaboración de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense.

*Contiene:*

GARCÍA RODEJA, E.- *Panorámica de la creación científica del Prof. Ancochea.*

RUÍZ GARRIDO, C.- *D. Germán: Maestro y amigo.*

CÓRDOBA BARBA, A.- *Análisis armónico geométrico.*

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.- *El teorema de Von Staudt y sus generalizaciones.*

RÍOS GARCÍA, S.- *Algunos rasgos biográficos de D. Germán Ancochea.*

6. *Homenaje al Excmo. Sr. D. JOSÉ M<sup>a</sup>. OTERO DE NAVASCUÉS.*  
Sesión necrológica celebrada el 20 de abril de 1983.

*Contiene:*

ORTE LLEDÓ, A.- *José M<sup>a</sup>. Otero en la Armada y en Metrología internacional.*

DURÁN MIRANDA, A.- *Contribución de D. José M<sup>a</sup>. Otero a la Óptica.*

SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA, C.- *José M<sup>a</sup>. Otero y la Energía Nuclear.*

LORA TAMAYO, M.- *Intervención del Presidente de la Academia.*

7. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. ESTEBAN TERRADAS E ILLA,* el 27 de abril de 1983.

*Contiene:*

LAFITA BABÍO, FELIPE.- *Terradas, Ingeniero.*

MILLÁN BARBANY, GREGORIO.- *Terradas, Maestro.*

SANTALÓ, LUIS.- *Labor de Terradas en La Argentina.*

8. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. PEDRO PUIG ADAM,* el 16 de enero de 1985.

*Contiene:*

PASCUAL IBARRA, J.R.- *Rasgos humanos de D. Pedro Puig Adam.*

YELA GRANIZO, MARIANO.- *Pedro Puig Adam: Maestro.*

JEREZ JUAN, MIGUEL.- *Mi relación con un cultivador apasionado de la Matemática Aplicada.*

RÍOS GARCÍA, SIXTO.- *Obra matemática de D. Pedro.*

Catálogo de publicaciones: *Sesiones Necrológicas*

---

LORA TAMAYO, MANUEL.- *Palabras finales.*

9. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Rydo. P. ENRIQUE DE RAFAEL VERHULST, S.J. celebrada el 20 de noviembre de 1985.*

*Contiene:*

LARA SÁENZ, ANDRÉS.- *El P. Rafael visto por un alumno del I.C.A.I.*

LINÉS ESCARDÓ, ENRIQUE.- *El P. Rafael y la intuición numérica.*

SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA, C.- *La filosofía natural del P. Enrique de Rafael.*

RODRÍGUEZ IZQUIERDO, GUILLERMO.- *Palabras finales.*

10. *Discurso pronunciado en la sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. GREGORIO MARAÑÓN Y POSADILLO celebrada el 28 de octubre de 1987.*

*Contiene:*

PEDRO GARCÍA BARRENO: "Conmemoración del centenario del Dr. MARAÑÓN".

11. *Discursos pronunciados en la conmemoración del nacimiento de D. JULIO REY PASTOR, celebrada el 2 de noviembre de 1988.*

*Contiene:*

BALTASAR RODRÍGUEZ-SALINAS: *Julio Rey Pastor, el Maestro.*

SIXTO RÍOS: *Julio Rey Pastor, investigador.*

LUIS A. SANTALÓ: *Rey Pastor, en Hispanoamérica.*

ENRIC TRILLAS: *Rey Pastor: Lenguaje y lógica.*

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO: *Presentación de la obra "Selecta" de Julio Rey Pastor.*

12. *Discurso pronunciado en la sesión necrológica en memoria del Excmo. Sr. D. JOSÉ M<sup>a</sup>. PLANS FREYRE*, celebrada el día 13 de diciembre de **1989**.

*Contiene:*

THOMAS F. GLICK: *José M<sup>a</sup>. Plans y su generación frente a la relatividad.*

CARLOS LÓPEZ BUSTOS: *El profesor D. José M<sup>a</sup>. Plans en la memoria de un antiguo alumno.*

ANTONIO PLANS: *Recuerdos de una vida.*

JOSÉ M<sup>a</sup>. TORROJA: *D. José M<sup>a</sup>. Plans en la Real Academia de Ciencias.*

13. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Prof. Dr. D. JOSÉ GARCÍA SANTESMASES*, celebrada el día 31 de enero de **1990**.

*Contiene:*

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO: *Presentación.*

JOAQUÍN CATALÁ DE ALEMANY: *J. García-Santesmases, el hombre.*

MAXIMINO RODRÍGUEZ VIDAL: *D. José García-Santesmases, Profesor y maestro.*

ROBERTO MORENO DÍAZ: *Contribuciones del Prof. García-Santesmases a las redes neuronales y neurocibernéticas.*

VICENTE ALEIXANDRE CAMPOS: *Contribución de D. José García-Santesmases a la Automática.*

Catálogo de publicaciones: *Sesiones Necrológicas*

---

RAFAEL PORTAENCASA BAEZA: *La informática en la vida de Santesmases.*

14. *Discursos pronunciados en la sesión necrológica en memoria del Prof. Dr. D. JOSÉ M<sup>a</sup>. TORROJA MENÉNDEZ*, celebrada el día 13 de noviembre de **1995**.

*Contiene:*

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO: *Presentación.*

RICARDO VIEIRA y MIGUEL J. SEVILLA: *Docencia e investigación en la vida del Prof. D. José M<sup>a</sup>. Torroja.*

TEODORO VIVES: *El gran promotor de la astronomía española.*

RODOLFO NÚÑEZ DE LAS CUEVAS: *José M<sup>a</sup>. Torroja y las Ciencias Geográficas.*

JOSÉ JAVIER ETAYO: *Torroja y la Academia.*

*Apéndice: Relación de las publicaciones de D. José M<sup>a</sup>. Torroja.*

15. *Centenario del nacimiento del Excmo. Sr. Don PEDRO PUIG ADAM.* Sesión celebrada conjuntamente con la Sociedad Puig Adam de Profesores de Matemáticas y la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Madrid el 7 de junio de **2000**.

*Contiene:*

MARTÍN MUNICIO, Ángel: *Pedro Puig Adam.* (pág. **11**).

RÍOS GARCÍA, Sixto: *Sobre la obra matemática de D. Pedro Puig Adam.* (pág. **13**).

FERNÁNDEZ BIARGE, Julio: *Pedro Puig Adam en el Instituto San Isidro.* (pág. **21**).

HERNÁNDEZ GÓMEZ, Joaquín: *La labor pedagógica de Puig Adam.* (pág. **27**).

---

Real Academia de Ciencias

JEREZ JUAN, Miguel: *El paso de Don Pedro Puig Adam por la Escuela de Ingenieros Industriales de Madrid.* (pág. 35).

MILLÁN BARBANY, Gregorio: *Pedro Puig Adam y la Real Academia de Ciencias.* (pág. 43).

Apéndice: *Relación de algunas publicaciones de D. Pedro Puig Adam.* (pág. 49).

**Sesiones Necrológicas: 14.00 €(#)**

## ACTUALIZACIONES

1. J. M<sup>a</sup>. RÍOS.- "El mar Mediterráneo occidental y sus costas ibéricas. Las áreas marinas". (**1975**)

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

2. A. G. GONZÁLEZ y J. DELGADO MARTÍN.- *Terpenoides de algas y animales marinos, sesquiterpenos.* (**1975**)

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

3. DANIEL ESCOLAR MÉNDEZ.- *Espectroscopía de energías electrónicas.* (**1976**)

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

## PUBLICACIONES VARIAS

1. *Libros del Saber de Astronomía* del Rey Don Alfonso X el Sabio. Compilados, anotados y comentados por MANUEL RICO Y SINOBAS. Cinco volúmenes. (1863-1869) \*
2. JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1871) \*  
*Teoría matemática de la luz.*
3. *Programa y reseña del certamen abierto por la Academia con motivo del centenario de Calderón de la Barca.* (1881) \*
4. FELIPE PICATOSTE. (1881) \*  
*Concepto de la naturaleza y de sus leyes deducido de las obras de Calderón de la Barca.* Memoria premiada en el mismo certamen.
5. JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1887) \*  
*Disertaciones matemáticas sobre la cuadratura del círculo, el método de Wantzel y la división de la circunferencia en partes iguales.*
6. JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. (1898) \*  
*Lecciones sobre resolución de ecuaciones y teoría de Galois.*
7. JOSÉ ECHEGARAY Y EIZAGUIRRE. \*  
*Conferencias sobre Física matemática, Curso 1905 a 1906. Introducción a la Física matemática, Curso 1906 a 1907. Elementos de la Teoría de la elasticidad* (primera parte), Curso 1907 a 1908. *Elementos de la Teoría de la elasticidad* (segunda parte), Curso 1908 a 1909. *Elementos de la Teoría de la elasticidad* (tercera parte), Curso 1909 a 1910. *Cuestiones de Análisis Aplicación a la Física matemática*, Curso 1910 a 1911, *Teoría de los torbellinos*, Curso 1911 a 1912. *Teorías diversas*, Curso 1912 a 1913. *Ecuaciones de la Mecánica*, Curso 1913 a 1914. *Teoría de los torbellinos* (segunda parte), Curso 1914 a 1915. *Teoría cinética de los gases* (primera parte), conferencia 1<sup>a</sup> a 19<sup>a</sup>, última publicada.

Catálogo de publicaciones: *Publicaciones Varias*

---

8. *Premio Echegaray. Solemne primera adjudicación de la medalla de su nombre al Excmo. Sr. D. José Echegaray.* Sesión celebrada el día 16 de junio de 1907, por el Ilmo. Sr. D. José Rodríguez Carracido. \*
9. *Solemne entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Eduardo Saavedra.* Discurso leído por el Excmo. Sr. D. Daniel de Cortázar en la sesión celebrada el 19 de marzo de 1910. \*
10. *Nota leída por el Sr. D. Joaquín González Hidalgo en la sesión pública celebrada en honor a S.A.R. EL PRÍNCIPE DE MÓNACO. (1912)* \*
11. *Solemne entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Leonardo Torres Quevedo.* Discurso leído por el Excmo. Sr. D. Francisco de Paula Arrillaga, en la sesión celebrada el 12 de marzo de 1916. \*
12. *Discursos leídos en la solemne sesión celebrada bajo la presidencia de S.M. el Rey D. Alfonso XIII para hacer entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Santiago Ramón y Cajal,* el día 7 de mayo de 1922. \*
13. *Discursos pronunciados en la sesión presidida por S.M. el Rey Alfonso XIII en honor al Prof. Alberto Einstein* el 4 de marzo de 1923. \*
14. *Discursos leídos en la solemne sesión celebrada bajo la presidencia de S.M. el rey D. Alfonso XIII para hacer entrega de la medalla Echegaray al Prof. Hendrik A. Lorentz* el día 18 de mayo de 1925. \*
15. *Sesión pública celebrada en honor del Excmo. Sr. D. Ángel Gallardo,* el día 23 de noviembre de 1927. \*
16. *Solemne entrega de la medalla Echegaray al Ilmo. Sr. D. Ignacio Bolívar.* Discurso leído por el Sr. D. Ricardo García Mercet y contestación del Sr. Bolívar, el día 28 de mayo de 1928. \*
17. *Solemne sesión celebrada bajo la presidencia del Excmo. Sr. Presidente de la República para hacer entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Joaquín de Castellarnau,* el 30 de mayo de 1934. \*

18. JUAN MANUEL LÓPEZ AZCONA. (1946) \*  
*Análisis espectroquímico.*
19. *El P. Feijóo y las Ciencias Naturales (Un capítulo de Historia de la Ciencia Española)*, por el **P. Narciso Pérez, O.S.B.** Memoria premiada por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en el Concurso ordinario de 1946. (1948) \*
20. OBDULIO FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ. (1962) \*  
*El ritmo de la naturaleza.*
21. *Solemne sesión celebrada para hacer entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Obdulio Fernández y Rodríguez.* Discurso leído por el Excmo. Sr. D. Florencio Bustinza Lachiondo, el 21 de diciembre de 1968. \*
22. *Homenaje al Prof. OBDULIO FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ.*  
*Libro con motivo del cincuentenario de su ingreso en La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (1969)* \*

*Contiene:*

BUSTINZA LACHIONDO, F.- *Obra docente y científica y perfil humano del Prof. Obdulio Fernández y Rodríguez.* (pág. 5).

FERNÁNDEZ Y RODRÍGUEZ, OBDULIO- *Discurso de contestación.* (pág. 111).

NAVARRO BORRÁS, F.- *Consideraciones sobre el principio de D'Alembert.* (pág. 119).

RÍOS, S.- *Notas sobre la investigación operativa en la industria química.* (pág. 125).

GARCÍA-FRÍAS, JUAN- *Sobre la cuestión de las observaciones astronómicas en la mar.* (pág. 151).

MARAVALL CASESNOVES, D.- *Una curiosidad matemática: Área y volumen generalizados de un punto y de un segmento.* (pág. 157).

Catálogo de publicaciones: *Publicaciones Varias*

---

PALACIOS, J.- *Incompatibilidad del principio de homogeneidad física con la teoría de la relatividad.* (pág. 165).

OTERO, J. M<sup>a</sup>.- *Reflexiones sobre las Unidades de Base del Sistema SI* (pág. 177).

RÍUS, A.; ARIZMENDI, L. y CREO, F.- *Posibilidades de utilización del vidrio en lubricación.* (pág. 193).

LORA TAMAYO, M.; MADROÑERO, R. y GARCÍA MUÑOZ, G.- *Sobre la síntesis de citostáticos potenciales.* (pág. 209).

BALTÁ ELÍAS, J.- *La televisión en colores y la enigmática conexión entre retina y cerebro.* (pág. 217).

COLINO LÓPEZ, A.- *Teoría elemental de las partículas físicas, "Los tres Quarks".* (pág. 235).

GARCÍA SANTESMASES, J.- *Modelos neuronales autómatas finitos y sistemas de aprendizaje.* (pág. 259).

ALEGRE, J.M<sup>a</sup>. y PASCUAL, J.- *Ranunculina. Protoanemonina y Anemonina.IV. Notas complementarias.* (pág. 289).

FRANCO, L. y MARTÍN MUNICIO, ÁNGEL.- *Metabolismo del aminotriazol. Sobre su influencia en la biosíntesis de proteínas.* (pág. 297).

LOSADA, M.; PANQUE, A.; APARICIO, P.J.; CÁRDENAS, J. y VEGA, J.M<sup>a</sup>.- *Reacción de Hill in vitro con nitrato y nitrito.* (pág. 319).

BATUECAS, T.- *La revisión de los valores actuales de algunas constantes químico-físicas fundamentales parece justificada y deseable (Nota preliminar)* (pág. 335).

PRIETO-SOTO, J. y RIVAS-MARQUÉS, I.- *Contribución al estudio del alcaloide. Dicorticásina.* (pág. 339).

LÓPEZ DE AZCONA, J.M.- *Orientaciones actuales en la investigación del efecto de estructura en la emisión espectral.* (pág. 357).

RICO-AVELLÓ, G.C.- *Constitución y comportamiento de las hemicelulosas en la fabricación de celulosa.* (pág. 361).

SANTAOLALLA, M. y RUBIO HUERTOS, M.- *Ultraestructura y análisis químico de las paredes celulares de Agrobacterium tumefaciens y sus formas.* L (pág. 403).

GARCÍA GONZÁLEZ, F.; FERNANDEZ BOLAÑOS, J. y MARTÍNEZ RUIZ, D.- *Síntesis de DL-3-aryl-N-acetyl histidinas.* (pág. 419).

CASARES, R.- *Los detergentes biodegradables.* (pág. 427).

ORTEGA, M.; PORTILLO, M<sup>a</sup>. PILAR y PORTILLO, R.- *Estudio sobre el comportamiento polarográfico de hematíes.* (pág. 431).

HERNÁNDEZ-PACHECO, F.- *Nuevos datos sobre la playa cuaternaria del tramo costero comprendido entre el Cabo Roig y la Punta del Cuerco del litoral alicantino.* (pág. 443).

SÁENZ GARCÍA, C.- *Divagaciones lexicológicas.* (pág. 457).

RÍOS, J.M<sup>a</sup>.- *Culminación de una tarea.* (pág. 469).

ALMELA, A.- *Las corrientes de convección en el manto y la tectónica pirenaica.* (pág. 475).

RIVAS GODAY, S.- *Centaurea linaresii, Láz.* "Centaurea mayor" dedicada por Lázaro e Ibiza al naturalista González de Linares, primer maestro de Rodríguez Carracido. (pág. 481).

GUINEA, E.- *Iconographia Biscellarum Novarum Peninsulae Ibericae* (pág. 487).

SÁNCHEZ FABA, F.- *Sobre el pensamiento científico de D. José Echegaray.* (pág. 493).

ABELLÓ PASCUAL, J.- *La industria química-farmacéutica y su profesión.* (pág. 549).

GUTIÉRREZ DEL ÁLAMO, N.- *Don Obdulio Fernández, recién ganada la cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Farmacia de Granada (1908-1909). Juicio del quizás único superviviente de aquél primer Curso* (pág. 555).

23. *Homenaje al Prof. D. MANUEL LORA TAMAYO, Presidente de esta Real Academia, con motivo de su 70º aniversario, 1975.*

*Contiene:*

*Homenaje al Prof. D. Manuel Lora Tamayo.* (pág. 5).

TORROJA, J.Mª.- *Los presidentes de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.* (pág. 7).

DOU, A.- *Teorema de densidad  $H^l(\Omega)$  y  $H^{l/2}(a,b)$*  (pág. 33).

RODRÍGUEZ-SALINAS, B.- *Los axiomas de la teoría de conjuntos.* (pág. 41).

SANTALÓ, L.A.- *Sobre las geodésicas del universo de Gödel-Synge.* (pág. 51).

VALDIVIA, M.- *Algunos teoremas de inmersión en espacios topológicos separables.* (pág. 71).

RÍOS, S.- *La investigación operativa en problemas de política* (pág. 77).

COLINO, A.- *Predicción de procesos estocásticos no estacionarios.* (pág. 85).

MARAVALL, D.- *Una curiosidad matemática: los bipuntos y las abscisas tricíclicas.* (pág. 93).

TORROJA, J.Mª.; VIEIRA, R.; ORTIZ, R. y SEVILLA, M.J.- *Estudios de mareas terrestres en España.* (pág. 101).

SÁNCHEZ DEL RÍO, C.- *Algunas aplicaciones de un potencial atómico-analítico autoconsistente.* (pág. 121).

CATALÁ DE ALEMANY, J.- *La calidad del aire urbano en Madrid.* (pág. 135).

ALMELA, A.- *El recubrimiento del Paleozoico de Montalbán (Teruel)* (pág. 141).

RÍOS, J.Mª.- *El Mar Mediterráneo occidental y sus costas ibéricas. Las tierras firmes.* (pág. 147).

GARRIDO, J.- *La racemización de los aminoácidos como método geocronológico.* (pág. 193).

MONTERO, S. y MORCILLO, J.- *Espectroscopía Raman de monocristales.* (pág. 207).

ÁLVAREZ IBARRA, C.; BLANCH, A.I.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F.; GARCÍA MARTÍNEZ, A.; PÉREZ-OSSORIO, R.; PLUMET, J. y QUIROGA, M.L.- *El principio de Curtin Hammett generalizado en la determinación del tipo de estado de transición. Aplicación a la estereo-selectividad en las reacciones de Grignard que producen carbinoles diastereómeros.* (pág. 233).

ROS, J. y BALLESTER, M.- *El equilibrio cetoenólico entre el bencilfenilgioxal y la α-hidroxicalcona.* (pág. 239).

DÍAZ-PEÑA, M. y LOMBARDERO, M.- *Teoría de celda de fluidos.* (pág. 249).

ALEIXANDRE, V.- *Consideraciones sobre algunos vidrios inorgánicos y su estructura.* (pág. 309).

BUSCARONS, F. y BLANCO, M.- *Estudio y posibles aplicaciones analíticas de derivados de la benzaldoxima. La 2,5-dihidroxibenzaldoxima y la 2-idroximetoxibenzaldoxima y la 2,5-dimetoxibenzaldoxima.* (pág. 327).

CAMPS, P.; MUÑOZ-MADRID, F. y PASCUAL VILA, J.- *Dimerización reductiva de la (R)(+)-pulegona. IX. Determinación de (R)(+)-pulegona y obtención de (R)(+)-3-metilciclohexanona.* (pág. 341).

Catálogo de publicaciones: *Publicaciones Varias*

---

GONZÁLEZ, A.; FRAGA, B.M. y PINO, O.- *Distribución de las cromonas en la naturaleza. Cromonas del Cnemoum tricoccum L.* (pág. 347).

MOSQUERA, R.; CASTEDO, L. y RIVAS, I.- *Equilibrios conformacionales en suelos esparteínicos.* (pág. 371).

GIRALT, F. y GRANADOS, R.- *Síntesis del 2-ciano-4-fenil-3-metil-2-pentenoato de etilo y estudio de su reacción de aminoalquilación con la 2-cloro-N, N-dimetil-etilamina.* (pág. 377).

WCHAFER, W. y SOTO, J.L.- *Sobre la síntesis de trifendioxacinas y trifenditiacinas.* (pág. 389).

GARCÍA-TAPIA, A.; GÓMEZ-PARRA, V.; MADROÑERO, R.; NEBREDA, L. y VEGA, S.- *Contribución a la síntesis de pirazolo/2,3-e/ diazepinas* (pág. 421).

BERNABÉ, M.; CUEVAS, O.; FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, E.; PANADÉS, S. y RUBIO, E.- *Derivados de ciclopropano.III. Reacciones de diazometano con bencildén derivados de algunos sistemas heterocíclicos (oxazolonas, hidantoínas y tiohidantoínas)* (pág. 435).

COSTA NOVELLA, E.- *Variables independientes o de diseño en una cascada de etapas de equilibrio para el desarrollo de procesos de transferencia de materia.* (pág. 457).

MARTÍNEZ MORENO, J.M.- *Los compuestos de inclusión en la química de las grasas.* (pág. 479).

BUSTINZA, F.- *Correspondencia cruzada con el Doctor Stuart Craddok, primera persona a la que se aplicó localmente un líquido que contenía penicilina.* (pág. 487).

FERNÁNDEZ, O.- *En torno a las membranas.* (pág. 511).

ALVARADO, S.- *Nueva interpretación de las papillas bronquiales de las larvas de las libélulas.* (pág. 515).

SÁNCHEZ-MONGE, E.; GRANDA, M.<sup>a</sup>L.; ALEMÁN, M.C. y PASCUAL, J.L.- *Polimorfismo citoplásmico en Aegilops ovata L.* (pág. 529).

PRIMO, E.- *Algunos aspectos bioquímicos de la patogenia del virus de la tristeza de los cítricos.* (pág. 537).

GONZÁLEZ BUITRAGO, J.M.; MELÉNDEZ, E. y MARTÍN MUNICIO, Á. *Microheterogeneidad de las isoenzimas de láctico deshidrogenasa.* (pág. 559).

LOSADA, M.- *La reducción fotosintética del nitrato y su regulación.* (pág. 589).

GARCÍA SANTESMASES, J.; MIRA MIRA, J. y LÓPEZ ALIGUE, J.- *Instrumentación para el control automático de procesos de aprendizaje en animales.* (pág. 615).

GALLEGOS, E.; MORCILLO, J. y RODRÍGUEZ DE BODAS, A.- *Interacción y asociación de unidades monoméricas de ácidos nucleicos* (pág. 637).

**P.V.P.: 16.00 €(#)**

24. *Discursos leídos en la solemne sesión celebrada con motivo de la entrega de la medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. José García Santesmases, el día 16 de mayo de 1979.*

**P.V.P.: 4.00 €(#)**

25. *Discurso leído en el acto de presentación del Vocabulario Científico y Técnico.* Presidido por los Reyes de España. 1984.

**P.V.P.: 4.00 €(#)**

26. *Solemne inauguración del curso académico 1985-1986 bajo la presidencia de sus Majestades los Reyes de España y entrega del nombramiento de Presidente de Honor al Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo. (1985)*

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

27. *Solemne presentación del Vocabulario Científico y Técnico, bajo la presidencia de sus Majestades los Reyes de España.* (1991)

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

28. *Catálogo de Libros Antiguos, Siglos XV-XVIII*, de la Biblioteca de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (1991)

**P.V.P.: 16.00 €(#)**

29. *Solemne sesión académica en el centenario de D. Julio Palacios* bajo la presidencia de sus Majestades los Reyes de España. (1991)

**P.V.P.: 6.00 €(#)**

30. *La Real Academia de Ciencias 1582-1995.* (1995)

*Contiene:*

PEDRO GARCÍA BARRENO: *La Academia de Matemáticas de Madrid de Felipe II.* (pág. 9).

ARMANDO DURÁN MIRANDA: *La Ciencia Española vista por los Académicos desde la Academia.* (pág. 187).

JOSÉ M. TORROJA MENÉNDEZ: *Las sedes de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.* (pág. 255).

SIXTO RÍOS GARCÍA: *Las matemáticas en la Real Academia de Ciencias.* (pág. 279).

JOSÉ M. TORROJA MENÉNDEZ: *Los antecedentes del Mapa topográfico Nacional y la Real Academia de Ciencias.* (pág. 323).

JOSÉ M. TORROJA MENÉNDEZ: *La Real Academia de Ciencias de Madrid y el Observatorio Astronómico.* (pág. 347).

JOSÉ M. TORROJA MENÉNDEZ: *Los ingenieros en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.* (pág. 385).

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO: *La época actual de la Real Academia de Ciencias.* (pág. 431).

**P.V.P.: 50.00 €(#)**

31. *Polimorfismo génico (HLA) en poblaciones hispanoamericanas.* (1996)

*Contiene:*

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO: *El complejo principal de histocompatibilidad.* (pág. 9).

PEDRO GARCÍA BARRENO: *Evolución del sistema de aloreconocimiento.* (pág. 49).

JOSÉ LUIS VICARIO et al.: *Frecuencias de antígenos y haplotipos HLA en españoles.* (pág. 113).

FRANKLIN GUERRA CEDEÑO: *Perfil histórico-antropológico de la población urbana de Caracas.* (pág. 129).

JOHANNES WILBERT: *Historia y etnografía de las etnias Barí y Warao.* (pág. 149).

CARLOS SERRANO SÁNCHEZ: *Mestizaje e historia de la población de México.* (pág. 171).

OLIVO, A.; DEBAZ, M; GORODEZKY, C. et al.: *Alelos y haplotipos del complejo principal de histocompatibilidad en tres poblaciones indígenas americanas.* (pág. 195).

GORODEZKY, C.; OLIVO, A.; DEBAZ, H. et al.: *Inmunogenética de la "diabetes mellitus" tipo I en poblaciones mestizas de México, Colombia y Venezuela.* (pág. 215).

J. HERNANDO GALLEGOS PERDOMO: *Los 'ep'era de Occidente del resguardo de Jaidukama.* (pág. 231).

SILVIA JIMÉNEZ; BEATRIZ MARTÍNEZ; MARGARITA HERNÁNDEZ et al.: *Análisis inmunogenético y Antropológico de la población del Palenque de San Basilio (Colombia)*. (pág. 245).

P.V.P.: 21.00 €(#)

32. *Solemne presentación del Vocabulario Científico y Técnico bajo la presidencia de sus Majestades los Reyes de España. (1996)*

P.V.P.: 6.00 €(#)

33. *Solemne entrega de la Medalla Echegaray al Excmo. Sr. D. Manuel Lora Tamayo. Discurso leído por el Excmo. Sr. D. Antonio González González*, en la sesión celebrada el día 6 de octubre de 1998 y presidido por sus Majestades los Reyes de España.

P.V.P.: 6.00 €(#)

34. *Homenaje a D. Ángel Ramos Fernández (1926-1998). (1999)*

*Contiene:*

#### TOMO I

INTRODUCCIÓN. (pág. 11).

#### SEMLANZAS DE D. ÁNGEL RAMOS FERNÁNDEZ.

LA ENSEÑANZA DE LA PLANIFICACIÓN POR UN MAESTRO: D. ÁNGEL RAMOS, por Adolfo Cazorla Montero (pág. 17).

RETRATO DE UN HOMBRE SINGULAR, por Emilio Fernández-Galiano y Santiago González Alonso (pág. 27).

ÁNGEL RAMOS EN "NUEVA REVISTA". LA NATURALEZA ES CULTURA, por Antonio Fontán Pérez (pág. 33).

A D. ÁNGEL RAMOS, por Roberto González Echevarría (pág. 37).

"IN MEMORIAM" DE ÁNGEL RAMOS FERNÁNDEZ, por M. Ramón Llamas Madurga (pág. **39**).

RECUERDO DE D. ÁNGEL, por Fernando Martínez Salcedo (pág.**43**).

ÁNGEL RAMOS: UN REVOLUCIONARIO, por Arturo Sáez Baz (pág. **45**).

### **CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

ÉTICA DE LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, por Carlos del Álamo Jiménez (pág. **51**).

INTERÉS DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO COMO APOYO A LA ENSEÑANZA SUPERIOR, por Enrique Balcells Rocamora (pág. **61**).

DIVERSIDAD BIOLÓGICA, GLOBALIZACIÓN Y POLÍTICA ECONÓMICA, por Paolo Bifani (pág. **81**).

POBLACIÓN. LA COMPLEJA REALIDAD. NOTAS DE UN AUTOR EN DESACUERDO CON ALGUNAS INTERPRETACIONES DEL TEMA, por José Manuel Casas Torres (pág. **109**).

EL MEDIO NATURAL DE CANTABRIA Y SU PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, por Antonio Cendrero Uceda, José Ramón Díaz de Terán Mira y Enrique Francés Arriola (pág. **125**).

CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA EN LA COMUNIDAD DE MADRID, por Rafael Escribano Bombín (pág. **151**).

¿PODRÁ LA HUMANIDAD ALIMENTARSE Y CONSERVAR EL AMBIENTE EN EL FUTURO?, por Elías Ferreres Castiel (pág. **167**).

LA DIALÉCTICA ECOLOGÍA-ECONOMÍA: URGENCIA DE UN PACTO, por José López de Sebastián Gómez-Agüero (pág. **175**).

¿PROTECCIÓN DE ESPACIOS NATURALES? ¿ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS?, por Antonio López Lillo (pág. **189**).

EL AGUA COMO ELEMENTO DE COHESIÓN SOCIAL, por Manuel Ramón Llamas Madurga (pág. 197).

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE ESPACIOS VULNERABLES, por Mª. Asunción Martín Lou (pág. 217).

LEPIDOPTEROLOGÍA: PASADO, PRESENTE Y FUTURO, por Antonio Notario Gómez (pág. 229).

LA SITUACIÓN DE LOS BOSQUES TROPICALES, por Manuel Ruiz Pérez y Neil Byron (pág. 245).

REFLEXIONES PARA UNA TRANSICIÓN: DEL ESTADO DEL BIENESTAR AL FUTURO, por Jaume Terradas Serra (pág. 253).

LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. EL PAPEL DE LA F.A.O., por Ignacio Trueba Jainaga (pág. 273).

#### **PLANIFICACIÓN FÍSICA. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

LA IDEA DE LUGAR EN LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL, por Miguel Aguiló Alonso (pág. 295).

ESTRATEGIAS Y ACCIONES PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CINTURÓN VERDE PERIURBANO DE VITORIA-GASTEIZ, por Luis Andrés Orive y Ane Itziar Velasco Lafuente (pág. 305).

REPERCUSIÓN DEL ESTADO LEGAL EN SU ORDENACIÓN TERRITORIAL PARA UNA PARROQUIA DE LA MONTAÑA LUCENSE, por Santos Gabriel Arenas Ruiz (pág. 315).

CARTOGRAFÍA DIGITAL DE IMAGEN (CDI) COMO SISTEMA BÁSICO DE INFORMACIÓN TERRITORIAL, por Antonio Arozarena Villar (pág. 329).

LA REPOBLACIÓN FORESTAL EN MEDIOS MEDITERRÁNEOS SEMIÁRIDOS, por Víctor M. Castillo Sánchez (pág. 351).

LAS UNIDADES DEL RELIEVE COMO BASE DE LAS FISIOGRÁFICAS Y SU UTILIDAD EN PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, por Javier de Pedraza Gilsanz, José Francisco Martín Duque, Rosa María Carrasco González y Juan de Dios Centeno Carrillo (pág. 363).

NUEVAS PERSPECTIVAS PARA LA ORDENACIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO, por Francisco Díaz Pineda y María Dolores Fernández Guillén (pág. 385).

ESTRUCTURA-FUNCIÓN EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS. CONSIDERACIONES EN EL CONTEXTO DE LOS ESTUDIOS DE PLANEAMIENTO, por Emilio Fernández Galiano, Diego García Martín, Osmín Yalin Lazo Meza y José A. Merino Ortega (pág. 399).

LA RECUPERACIÓN DE LA CIUDAD EN EL UMBRAL DEL SIGLO XXI, por Manuel Ferrer Regales (pág. 411).

LA ORDENACIÓN INTEGRAL DE MONTES: PROPUESTA METODOLÓGICA, por M. Ángeles Grande Ortiz (pág. 435).

LOS BOSQUES, NUESTRA MÁS PRECIADA INFRAESTRUCTURA, por Domingo Jiménez Beltrán (pág. 447).

PLANIFICACIÓN EN LOS PARQUES NACIONALES: LA ZONIFICACIÓN, por José Jiménez García-Herrera (pág. 453).

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL (FOTOINTERPRETACIÓN Y SIG) EN EL ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE EROSIÓN POR CÁRCAVAS Y BARRANCOS EN EL ALT PENEDÉS-ANOIA (CATALUÑA), por José A. Martínez-Casasnovas y Jaume Porta Casanellas (pág. 465).

RECONVERSIÓN FORESTAL DE TIERRAS DE AGRICULTURA MARGINAL, por José Alberto Pardos Carrión (pág. 483).

PARA MADERA LA DEL HUERTO, PARA FRUTOS LOS DEL BOSQUE. ALGUNAS REFLEXIONES ECOLÓGICO-HISTÓRICAS SOBRE EL PAPEL DEL HOMBRE EN LOS CAMBIOS DE LA TIERRA, por Fernando Parra Superviña (pág. 493).

Catálogo de publicaciones: *Publicaciones Varias*

---

EL MAPA DE SUELOS Y LA ASIGNACIÓN DE USOS AL TERRITORIO, por Iván Rodríguez Lombardero (pág. 511).

ANÁLISIS DE MODELOS DIGITALES DEL TERRENO: MODELIZACIÓN DE TOPOCLIMAS Y DE ZONAS CON RIESGOS EROSIVOS, por Daniel Sáenz García y Amelia Ortubai Fuentes (pág. 521).

PAISAJE Y PLANIFICACIÓN VERDE EN LA CIUDAD. ÉTICA E INSTRUMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD URBANA, por Pedro J. Salvador Palomo (pág. 533).

LA NECESIDAD DE RESUCITAR LA ORDENACIÓN TERRITORIAL COMO AMALGAMA DE LAS POLÍTICAS SECTORIALES CON INCIDENCIA SOBRE EL TERRITORIO Y LA CONSERVACIÓN, por Francisco Suárez Cardona y Juan J. Oñate Rubalcaba (pág. 545).

### **TEORÍA Y PRÁCTICA DEL PAISAJE**

CIUDAD Y NATURALEZA, por Carmen Añón Feliú (pág. 559).

EL VÍNCULO CON EL PAISAJE. CONVERGENCIA DE CRITERIOS ECOLÓGICOS Y ESTÉTICOS EN LA CALIDAD PAISAJÍSTICA, por José Vicente de Lucio Fernández (pág. 573).

UNA APROXIMACIÓN ECOLÓGICA PARA LA PLANIFICACIÓN DEL ESPACIO PERIURBANO: LOS CORREDORES VERDES, por Javier García Cañete y Pedro Irastorza Vaca (pág. 587).

LOS PAISAJES TRANSITORIOS. EL FUTURO DE LOS PAISAJES TRADICIONALES EN UNA SOCIEDAD URBANA, por Francisco García Novo (pág. 601).

HACIA UNA CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE LOS PAISAJES DEGRADADOS. BASES PARA SU RESTAURACIÓN, por Antonio Gómez Sal y José M. Nicolau Ibarra (pág. 629).

LA RESTAURACIÓN DE LOS RÍOS Y EL PAISAJE FLUVIAL, por Marta González del Tánago del Río (pág. 641).

LA SIMULACIÓN VISUAL Y LA GESTIÓN FORESTAL, por Roberto González Echevarría (pág. **657**).

MEDIDAS PARA LA RESTAURACIÓN DEL PAISAJE AFECTADO POR LAS GRANDES OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, por Francisco Jiménez Altamirano (pág. **685**).

GESTIÓN DE PINARES DE REPOBLACIÓN (*Pinus halepensis*) COMO SISTEMA DE RESTAURACIÓN EN FITERO (Navarra), por Rafael Jordana Butticaz y Daniel Rodés Navarro (pág. **699**).

DIVERSIDAD Y VALOR DE LOS PAISAJES SECOS MEDITERRÁNEOS, por Francisco López Bermúdez (pág. **717**).

RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA FORESTAL DE CUENCAS, por Filiberto López Cadenas de Llano (pág. **729**).

CAMBIOS DE USOS DEL SUELO Y ORGANIZACIÓN DEL PAISAJE, por Carlos T. López de Pablo, Pilar Martín de Agar y José A. Atauri Mezquida (pág. **741**).

LA EVOLUCIÓN DE LAS ZONAS VERDES URBANAS, por Edy López Folgueira y M<sup>a</sup>. José Pintado González (pág. **767**).

ELOGIO DEL ÁRBOL, ORGANIZADOR DEL ECOSISTEMA TERRESTRE Y DEL PAISAJE, por Ramón Margalef López (pág. **779**).

LOS ECOTONOS COMO PAUTA EN LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL, por M<sup>a</sup>. Ángeles Martín Rodríguez-Ovelleiro (pág. **789**).

VEGETACIÓN Y ARQUITECTURA DEL JARDÍN Y DEL PAISAJE MEDITERRÁNEOS, por Francesc Navés Viñas, Mónica Mendoza Castaneda y Conchita Martínez Casas (pág. **801**).

DISEÑO Y GESTIÓN DE CORREDORES ECOLÓGICOS Y ECOVÍAS, por Isabel Otero Pastor y Milagros Álvarez Ibáñez (pág. **823**).

APUNTES SOBRE LAS PRIMERAS MEDIDAS CORRECTORAS DE ESPACIOS ALTERADOS POR GRANDES OBRAS, EVOLUCIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS MISMAS Y DE SU MANTENIMIENTO, por Eustaquio Puente Cano (pág. 839).

PLANIFICACIÓN DEL PAISAJE (LANDSCAPE PLANNING): UN ENFOQUE CONCEPTUAL, por Jordi Puig i Baguer (pág. 849).

PAUTAS DE USO AGRÍCOLA EN LA REGIÓN DE MURCIA: IMPLICACIONES AMBIENTALES, por Luis Ramírez Díaz, Miguel Ángel Esteve Salma y José Francisco Calvo Sendín (pág. 869).

ARBORICULTURA URBANA, por José A. Sáiz de Omeñaca, Cristina Cardiel Lobato y Jesús Sáiz de Omeñaca (pág. 887).

EL PAISAJE RURAL: SENTIDO Y VALOR EN EL CONTEXTO ACTUAL, por José Sancho Comíns (pág. 893).

ANÁLISIS DE PREFERENCIAS PAISAJÍSTICAS EN LA SIERRA DE LOS ANCARES, por Joaquín Solana Gutiérrez y Milagros Álvarez Ibáñez (pág. 905).

LA CONSERVACIÓN DEL PAISAJE FORESTAL, por M<sup>a</sup>. Dolores Velarde Catolfi-Salvoni (pág. 929).

RASGOS DEL PAISAJE ASOCIADOS A LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS, por Fermín Villarrolla Gil y Javier González Yélamos (pág. 937).

BASE ECOLÓGICO-PAISAJÍSTICA, SOSTENIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN URBANA: SEGOVIA, GESTIÓN INTEGRAL DEL "VERDE" URBANO-PERIURBANO, por Leopoldo Yoldi Enríquez (pág. 953).

**TOMO II**

**EL PROYECTO Y LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**

CONTAMINACIÓN RADIATIVA POR RADÓN, por José Aguilar Peris (pág. **985**).

METODOLOGÍA PARA IDENTIFICAR PROYECTOS EN UN ÁMBITO PÚBLICO REGIONAL: EL PRISMA DE LA COMUNIDAD DE MADRID, por José Luis Alier Gándaras, Adolfo Cazorla Montero, Ignacio de los Ríos Carmenado y Juan José de Gracia Gonzalo (pág. **995**).

EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS DEL RÉGIMEN JURÍDICO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, por Cristina Álvarez Baquerizo (pág. **1007**).

LA CALIDAD EN LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, por M.ª Paz Aramburu Maqua (pág. **1021**).

LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS ESPAÑOLES: ALGUNOS MECANISMOS DESENCADENANTES, ALGUNOS MECANISMOS DE CONTROL, por Alfredo Blanco Andray (pág. **1039**).

EL REPLANTEAMIENTO DEL "PROYECTO" Y SUS REPERCUSIONES EN LA FORMACIÓN DE LOS TÉCNICOS, por Jaime Blasco Font de Rubinat (pág. **1059**).

EVALUACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DIRIGIDA A LA PLANIFICACIÓN FORESTAL, por M.ª Ángeles Ceñal González-Fierro y Germán Glaría Galcerán (pág. **1069**).

LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EN LOS PROYECTOS INDUSTRIALES, por Manuel de Cós Castillo (pág. **1081**).

EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y CIENCIA INTEGRADA, por Juan Pedro de Nicolás Sevillano y Francisco José Ferrer Ferrer (pág. **1095**).

ESTUDIOS DE BASE AMBIENTAL. APLICACIÓN A PROYECTOS MINEROS, por Rafael Fernández Rubio, Andrés León Fábregas, Juan Carlos Baquero Ubeda y David Lorca Fernández (pág. 1111).

EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA DE PLANES HIDROLÓGICOS, por Antonio García Álvarez (pág. 1131).

LOS DRENAJES ÁCIDOS EN LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS Y SU CONTROL EN EL ABANDONO DE MINAS, por Carlos López Jimeno y Carmen Mataix González (pág. 1147).

EFEKTOS AMBIENTALES DE LOS CINTURONES DE CIRCUNVALACIÓN: EL CASO DE LA M-40 DE MADRID, por Andrés Monzón de Cáceres y Teresa Alcaide López de la Manzanara (pág. 1167).

SITUACIÓN Y PERSPECTIVA DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA EN ESPAÑA, por Beatriz Rubio Blanco (pág. 1183).

VALORACIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO DE VERTEDERO DE RESIDUOS SÓLIDOS INERTES DE SANTANDER, por Jesús Sáiz de Omeñaca González, Teresa Tijero Ruesga, Antonio Prieto Rodríguez y José Antonio Sáiz de Omeñaca González (pág. 1205).

## GESTIÓN AMBIENTAL

EL MODELO DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES Y SU IMPACTO AMBIENTAL, por José M<sup>a</sup>. Baldasano Recio. (pág. 1221).

LA ESTRATEGIA MEDIOAMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS, por Félix Cristóbal Sánchez (pág. 1231).

ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, por Adolfo de Francisco García (pág. 1243).

LA ESTRUCTURACIÓN AMBIENTAL EN LAS EMPRESAS, por Félix Esteban García (pág. 1253).

LA BIOMASA COMO ENERGÍA ALTERNATIVA PARA REDUCIR EL CO<sub>2</sub> ATMOSFÉRICO, por Jesús Fernández González (pág. **1254**).

LA GESTIÓN FORESTAL PRÓXIMA A LA NATURALEZA, LA RESTAURACIÓN DE LA ARMONÍA HOMBRE-NATURALEZA, por Antonio García Abril (pág. **1287**).

LA GESTIÓN DE LA PESCA EN RÍOS Y EMBALSES, por Diego García de Jalón Lastra (pág. **1307**).

ESTRATEGIA DE ORDENACIÓN DEL USO RECREATIVO EN UN EMBALSE DE ABASTECIMIENTO: EL EMBALSE DE ULLIBARRI-GAMBOA (ÁLAVA), por M<sup>a</sup>. Elena Gómez Chico (pág. **1323**).

INTEGRACIÓN AMBIENTAL, por Domingo Gómez Orea y Teresa Villarino Valdivielso (pág. **1335**).

LA TELEDETECCIÓN Y LA VIGILANCIA DE LOS DESASTRES AMBIENTALES: EL CASO DE LOS INCENDIOS FORESTALES, por Federico González Alonso (pág. **1353**).

IMPLICACIONES AMBIENTALES DE LA ORDENACIÓN DE MONTES, por Inés González Doncel (pág. **1363**).

MEDIDAS A ADOPTAR EN LA LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS, por Aurelio Hernández Muñoz (pág. **1379**).

LA INFORMACIÓN AMBIENTAL: VIEJAS NECESIDADES, NUEVAS DEMANDAS Y SOLUCIONES PENDIENTES, por Antonio Magariños Compairé (pág. **1395**).

PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y MEDIO AMBIENTE, por Francisco Marcos Martín, Luis García Benedicto y José Ignacio de la Fuente Domínguez (pág. **1415**).

OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES: APLICACIÓN DE UN MODELO BAYESIANO, por Susana Martín Fernández, Eugenio Martínez Falero y J. Manuel Pérez González (pág. **1427**).

LA GESTIÓN AMBIENTAL, ASPECTOS DISTINTOS Y CULTURALES ADQUIRIDOS POR COEVOLUCIÓN, por Pedro Montserrat Recoder (pág. **1451**).

LAS MEDIDAS AGROAMBIENTALES: NECESIDAD Y DIFICULTADES PARA OPERATIVIZAR EL SEGUIMIENTO DE SUS BENEFICIOS, por Begoña Peco Vázquez y Juan J. Oñate Rubalcaba (pág. **1463**).

ESTRUCTURA Y POSIBILIDADES DE GESTIÓN SUSTENTABLE DE FINCAS DE CAZA MAYOR CON CERCA PERIMETRAL, por Alfonso San Miguel Ayanz e Isabel Cañellas Rey de Viñas (pág. **1475**).

LOS SISTEMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: UNA APORTACIÓN A LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y DEL MEDIO AMBIENTE, por José A. Sotelo Navalpotro (pág. **1485**).

## OTROS

PROTEÍNAS DE DEFENSA DE LAS PLANTAS: EL CASO DE LA SEMILLA DEL CASTAÑO, por Cipriano Aragón Gil Ballesteros (pág. **1499**).

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE VIABILIDAD EN EMPRESAS, NUEVE AÑOS DE COLABORACIÓN UNIVERSIDAD EMPRESA, por Juan Luis Cano Fernández y Adolfo Ruiz Arbe (pág. **1511**).

DE LA PLANIFICACIÓN FÍSICA A LA RESTAURACIÓN AMBIENTAL. VEINTICINCO AÑOS DE TESIS DOCTORALES EN LA CÁTEDRA DE PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS DE LA E.T.S. DE INGENIEROS DE MONTES DE MADRID, por Santiago González Alonso (pág. **1523**).

FORMACIÓN DEL CONO DE SEDIMENTACIÓN DE UN CURSO TORRENCIAL. ANÁLISIS DEL ARROYO DEL PARTIDO (HUELVA), por Juan Ángel Mintegui Aguirre y José Carlos Robredo Sánchez (pág. **1555**).

LA EVOLUCIÓN BIOLÓGICA, FENÓMENO INTEGRAL DE ACTIVACIÓN DE LA ENERGÍA, por Ricardo Trujillo Rodríguez (pág. **1569**).

**EPÍLOGO**

EL BOSQUE UNIFORMADO, por Ángel Ramos Fernández (pág. **1585**).

LA POVEDA, por Pedro Cifuentes Vega (pág. **1591**).

EL BOSQUE MAL INFORMADO, por José Luis González Rebollar (pág. **1603**).

**PUBLICACIONES DE D. ÁNGEL RAMOS FERNÁNDEZ.** (pág. **1621**).

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS POR D. ÁNGEL RAMOS FERNÁNDEZ.** (pág. **1631**).

**P.V.P.: 40.00 €(#)**

35. *Relación de Académicos desde el año 1847 hasta el 2003.* (**2003**)

**P.V.P.: 4.00 €(#)**



## ÍNDICE ALFABÉTICO DE AUTORES

### A

Abejón, M.: 141

Abelló Pascual, Juan: 159

Abrisqueta, José A.: 102

Aqueda Villar, J.A.: 131

Aguilar, J.: 139

Aguilar Benítez, M.: 41

Aguilar Peris, José: 100, 101, 173

Aguilar Rico, Mariano: 73

Aguilar y Vela, Antonio: 19, 21, 22,  
47, 48

Aguiló, J.: 139

Aguiló Alonso, M.: 168

Aguirre Enríquez, E.: 41, 96, 104,  
106, 119, 120, 123, 129

Álamo Jiménez, C. del: 167

Alario y Franco, M.A.: 16, 40, 41, 42,  
76, 120, 123, 136

Alastair, Cameron: 130

Alba, Duque de: 148

Albareda y Herrera, José M<sup>a</sup>.: 13, 32,  
33, 35, 62, 78, 148

Alberdi Alonso, M.T.: 129

Alcaide López, T.: 174

Alegre, José M<sup>a</sup>.: 158

Alexandre Campos, Vicente: 128,  
151

Alexandre Ferrandis, V.: 95, 161

Alemán, M.C.: 163

Alférez, F.: 104

Alfonso, C. de: 131

Alfonso X el Sabio, rey de Castilla y  
León: 98, 155

Alía Medina, Manuel: 15, 37, 38, 39,  
106, 127

Alier Gándaras, J.L.: 173

Almela Samper, Antonio: 14, 36, 159,  
161

Alonso, M.: 134

Alonso Amo, F.: 143

Alonso Baquer, M.: 95

Alvarado, R.: 96

Alvarado Fernández, Salustio: 37, 38,  
162

Álvarez Baquerizo, C.: 173

Álvarez Ibáñez, M.: 171, 172

Álvarez Ibarra, C.: 161

Álvarez Ude, José G.: 31, 33

Álvarez de la Vega, F.: 95

Amar de la Torre, Rafael: 20, 49

Amo, Mariano del: 52

Amorós Portolés, J.L.: 73

Ancochea, E.: 83

Ancochea Quevedo, Germán: 36, 37,  
38, 65, 148

Andrés, M.P. de: 131

Andrés Orive, L.: 168

Andrés Puente, E.: 140

Andrés Ruíz, C. de: 147

Añón Feliú, C.: 170

Aparicio, P.J.: 158

Aparicio Izquierdo, F.: 131

Aragón de la Cruz, F.: 96

Aragoncillo Ballesteros, C.: 176

Aramburu Maqua, M<sup>a</sup>.P.: 173

Aranaz, Ricardo: 29

Archilla y Espejo, Simón: 24

Arcos, Javier: 24

Arenas Ruíz, S.G.: 168

Arévalo, A.: 108

Arévalo y Baca, José: 54

Arizmendi, L.: 131, 158

Aroca, J.M.: 109, 110

Arozarena Villar, A.: 168

Arribas, A.: 132

Arrillaga, Francisco de Paula: 24, 26,  
27, 156

Artigas Sanz, José A.: 13, 34, 35

Artiñano de la Cierva, C.: 147

Asensi Álvarez-Arenas, E.: 74

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Atauri Mezquida, J.A.: 171  
Ávila, Pedro de: 28  
Ávila de Grado, Jesús: 42  
Azofra, Manuel M<sup>a</sup>.: 21  
Azorín Poch, Francisco: 38, 105, 130  
Azpeitia y Moros, Florentino: 29
- B**
- Balaguer Camphuis, Enrique: 99  
Balanzat, José: 21  
Balcells Rocamora, E.: 167  
Baldasano Recio, J.M<sup>a</sup>.: 174  
Ballbé, M<sup>a</sup>.E.: 110  
Ballester, M.: 161  
Ballesteros, E.: 110, 130  
Baltá Elfas, José: 14, 34, 35, 158  
Banús y Comas, Carlos: 56  
Baquero Ubeda, J.C.: 174  
Barraquer, Joaquín M<sup>a</sup>.: 23  
Barreiro, Agustín J.: 31  
Batle, N.: 140  
Batuellas, T.: 158  
Bautista, M.: 120, 146  
Bayer Isant, Pilar: 122  
Becerra, Manuel: 24, 25  
Becerro de Bengoa, Ricardo: 25  
Béjar Álamo, J.: 67, 130  
Bellot, F.: 92  
Belmonte Martínez, C.: 41  
Benítez Inglott, Wencelao: 32  
Benlloch Martínez, Miguel: 13, 34  
Benot, Eduardo: 53  
Bernabé, M.: 162  
Bernardo, J.M.: 105, 110, 122  
Bifani, P.: 167  
Blanch, A.I.: 161  
Blanco, M.: 161  
Blanco Andray, A.: 173  
Blasco Font, J.: 173  
Bolívar, Ignacio: 28, 30, 31, 156  
Bombal, F.: 109, 111  
Bonet y Bonfill, Magín: 21, 22, 23,  
    48  
Bonilla y Mirat, Santiago: 25
- Bordes Villagrasa, José: 76  
Borrajo, D.: 143  
Bosch y Fustegueras, Alberto: 24, 25  
Botella y Hornos, Federico: 23  
Boutelou, Esteban: 22  
Braga, J.C.: 132  
Brandle, J.L.: 83, 129  
Breñosa y Tejada, Rafael: 56  
Bretón Calleja, M.: 130  
Broglie, L. de: 91  
Bujalance García, E.: 69  
Buscarons, F.: 161  
Bustinza y Lachiondo, Florencio: 14,  
    35, 36, 37, 38, 157, 162  
Byron, Neil: 168
- C**
- Cabanas, Rafael: 81  
Cabrera y Felipe, Blas: 11, 28, 30, 31  
Cabrera Garrido, J.M.: 96  
Calderón de la Barca: 155  
Calleja Pardo, E.: 137  
Calleja y Sánchez, Julián: 24, 25, 27  
Calvo Calvo, Felipe: 15, 38, 39, 95,  
    107  
Calvo Sendín, J.F.: 172  
Campbell, I.D.: 133  
Campo Cerdá, Ángel del: 12, 30  
Camps, P.: 161  
Cano Fernández, J.L.: 176  
Cano Torres, Felipe: 70  
Cañellas Rey, I.: 176  
Cárdenas, J.: 100, 158  
Cardeñosa Lera, J.: 145  
Cardiel Lobato, C.: 172  
Cardús Almeda, J.O.: 39  
Cariñena, J.F.: 71  
Carpena Artes, O.: 95  
Carrasco Garrorena, Pedro: 12, 31  
Carrasco González, R.M.: 169  
Casares, R.: 159  
Casares Gil, J.: 28, 32, 63  
Casas de Mendoza, N.: 21, 49  
Casas Torres, J.M.: 167

- Castedo, L.: 162  
Castel y Clemente, Carlos: 26, 53  
Castellarnau, Joaquín M<sup>a</sup>.: 11, 28, 29,  
30, 156  
Castells Guardiola, José: 74  
Castillo Sánchez, V.M.: 168  
Castro, M.: 138  
Castroviejo, J.: 135  
Castroviejo Bolíbar, S.: 42  
Catalá, M.A.: 94  
Catalá de Alemany, J.: 38, 151, 161  
Catalán, Manuel: 127  
Cazorla Montero, A.: 166, 173  
Ceballos, P.: 82  
Ceballos y Fernández de Córdoba, G.:  
35, 58  
Ceballos y Fernández de Córdoba, L.:  
13, 33, 62, 63  
Cembranos, M.L.: 132  
Cendrero Uceda, A.: 41, 119, 167  
Centeno Carrillo, J.: 169  
Ceñal González-Fierro, M<sup>a</sup>.A.: 173  
Chacón, J.: 131  
Cierva Viudes, Piedad de la: 72  
Cifuentes Vega, P.: 177  
Colino López, Antonio: 13, 35, 37,  
74, 145, 158, 160  
Colmeiro, Miguel: 20, 22, 51  
Colmenero, J.R.: 131  
Colom Casanovas, G.: 82  
Comin, F.A.: 135  
Companys Pascual, R.: 130  
Córdoba Barba, Antonio: 69, 148  
Corominas Vigneaux, Ernesto: 66  
Corral, José Isaac: 60  
Cortázar, Daniel de: 23, 24, 25, 26,  
27, 28, 29, 30, 156  
Cós Castillo, M. de: 173  
Costa, Celestino da: 63  
Costa Novella, E.: 14, 37, 162  
Cottlar, M.: 66  
Creo, F.: 158  
Cristóbal Sánchez, F.: 174  
Cubas, C.R.: 83  
Cuenca, J.: 142, 143  
Cuétara Martínez, J.M. de la: 141  
Cuevas, O.: 162  
Custodio, E.: 134
- D**
- Darwin, Ch.: 96  
Dávila, C.: 91  
Debaz, M.: 165  
Delgado Martín, J.: 154  
Díaz Díaz, J.I.: 41, 68, 69, 71, 110,  
122  
Díaz de Espada Lorenzo, Fernando:  
82  
Díaz Miranda, A.: 70  
Díaz-Peña, M.: 161  
Díaz Pineda, F.: 169  
Díaz de Terán, J.R.: 167  
Díez, E.: 133  
Díez Marcilla, Darío: 72  
Dobado González, A.: 122  
Domínguez Berrueta, Juan: 60  
Dormido Bencomo, S.: 128, 138  
Dorronsoro, Bernabé: 57  
Dou MasdeXexás, Alberto: 14, 35,  
36, 39, 41, 71, 98, 99, 101, 104,  
107, 108, 133, 145, 160  
Durán Miranda, Armando: 15, 37, 91,  
93, 98, 103, 107, 149, 164  
Duro y Garcés, José: 19, 46  
Dusmet y Alonso, José M<sup>a</sup>.: 33, 34,  
62
- E**
- Echegaray, Eduardo: 26  
Echegaray y Eizaguirre, J.: 21, 22, 23,  
24, 25, 26, 28, 155, 156  
Egozcue, Justo: 24  
Einstein, A.: 93, 156  
Elders, J.: 97  
Elena, A.: 97  
Elguero Bertolini, José: 42  
Elices Calafat, Manuel: 16, 40, 119,  
120

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Elvira, José: 48  
Enríquez Agos, F.: 99  
Escolar Méndez, D.: 154  
Escosura Morrogh, Luis de la: 22, 54  
Escribano Bombín, R.: 167  
Escribano y Pérez, José M<sup>a</sup>: 53  
Esteban García, F.: 174  
Esteve Salma, M.A.: 172  
Etayo Gordejuela, F.: 70  
Etayo Gordejuela, J.J.: 69  
Etayo Miqueo, J.J.: 15, 39, 40, 101,  
104, 108, 109, 121, 152  
Eyring, Le Roy: 136  
Ezama Martín, R.: 101  
Ezquerro del Bayo, Joaquín: 45, 46,  
49, 50
- F**
- Fagés Virgili, Juan: 27  
Fallot, Paul: 63  
Farley, John: 147  
Fernández Álvarez, E.: 162  
Fernández Bastos, Gustavo: 27  
Fernández Biarge, J.: 138, 152  
Fernández Bolaños, J.: 159  
Fernández de Castro, Manuel: 23  
Fernández Cortés, Mariano: 31  
Fernández Cruz, M.: 135  
Fernández de Córdoba y Salabert,  
L.J. (Duque de Medinaceli): 12,  
30, 61  
Fernández Galiano, D.: 101  
Fernández Galiano, E.: 166, 169  
Fernández González, F.: 161  
Fernández González, J.: 175  
Fernández Guillén, M<sup>a</sup>.D.: 169  
Fernández-Ladreda, José M<sup>a</sup>: 34, 62  
Fernández López, S.: 104  
Fernández Navarro, Lucas: 30  
Fernández Pérez, J.L.: 122  
Fernández Pineda, C.: 75  
Fernández Rañada, Antonio: 75, 93,  
103
- Fernández y Rodríguez, Obdulio: 11,  
29, 32, 34, 35, 61, 63, 157, 162  
Fernández Rubio, R.: 174  
Fernández Santarén, J.: 121, 133  
Fernández de los Senderos, M.: 20,  
50  
Fernández Vallín, Acisclo: 25  
Ferrer Ferrer, F.J.: 173  
Ferrer Regales, M.: 169  
Ferreres Castiel, E.: 167  
Figueroa, E.: 135  
Font Tullot, I.: 138  
Fontán Pérez, A.: 166  
Fontboté Musolas, J.M.: 131  
Fraga, B.M.: 162  
Francés Arriola, E.: 167  
Francisco García, A. de: 174  
Franco Vera, L.: 42, 158  
Fuente Domínguez, I. de la: 175  
Fuentes Losa, J.: 130  
Fúster Casas, José M<sup>a</sup>: 15, 38, 40,  
106, 119, 127
- G**
- Gaffey, Troy M.: 147  
Galán, Gabriel: 58  
Galindo Tixaire, A.: 16, 38, 41, 71,  
91, 93, 119, 120, 122, 145  
Gallardo, Ángel: 156  
Gallardo, J.: 139  
Gallego, E.: 163  
Gallego Perdomo, J.H.: 165  
Gamboa Mutuberría, J.M.: 69, 71  
Garbasso, A.: 56  
García Abril, A.: 175  
García-Alcalde, J.L.: 131  
García Álvarez, A.: 174  
García-Baquero, M.: 92  
García Barreno, Pedro: 16, 39, 41, 42,  
100, 107, 119, 120, 121, 122, 150,  
164, 165  
García-Bellido, A.: 16, 39, 102  
García Benedicto, L.: 175  
García Camarero, E.: 94, 138

- García Cañete, J.: 170  
García-Castellón, F.: 70  
García de la Cruz, V.: 27  
García-Diego, José A.: 99  
García Doncel, M.: 97, 98, 103  
García-Frías García, Juan: 14, 36, 68, 157  
García-Gómez, R.: 132  
García González, F.: 159  
García Hernández, M.: 132  
García de Jalón, D.: 175  
García Loygorri, A.: 40, 41, 106, 146  
García Martín, D.: 169  
García Martínez, A.: 161  
García Mercet, Ricardo: 30, 156  
García Muñoz, G.: 158  
García Novo, F.: 170  
García Olmedo, F.: 102  
García Pedraza, L.: 138  
García Pérez, Pedro Luis: 68, 122  
García Quintana, A.: 129  
García-Ramos, J.C.: 131  
García Rodeja, E.: 148  
García Santesmases, J.: 14, 35, 37, 38, 39, 128, 137, 140, 151, 158, 163  
García Sardinero, E.: 130  
García Serrano, A.: 143  
García Siñeriz, José: 12, 32, 34, 61  
García-Tapia, A.: 162  
García Vega, P.: 142  
García Velarde, M.: 93, 97, 103  
García de Viedma e Hitos, M.: 39  
Garcini Pastor, V.: 27  
Garrido Mareca, Julio: 37, 72, 73, 161  
Garrigós Picó, E.: 94  
Gavala Laborde, Juan: 14, 35, 36  
Gavilanes, J.G.: 100  
Gibson, R.: 146  
Gimeno y Cabañas, Amilio: 11, 29  
Gimeno Muntadas, F.: 96  
Giralt, F.: 162  
Girón, F.J.: 40, 105, 109, 110, 120, 122, 145  
Glaría Galcerán, G.: 173  
Glick, Thomas F.: 151  
Goded Echeverría, Federico: 15, 36, 93  
Gomes Teixeira, Francisco: 55, 56  
Gómez Chico, M.E.: 175  
Gómez-Menor Ortega, Juan: 81  
Gómez Ocaña, José: 27  
Gómez Orea, D.: 175  
Gómez-Parra, V.: 162  
Gómez Pérez, A.: 144  
Gómez Pugnaire, M.T.: 132  
Gómez Ruíz, Antonio: 57  
Gómez Sal, A.: 170  
Gómez Villegas, M.A.: 110  
González Alonso, F.: 175  
González Alonso, S.: 166, 176  
González Bernáldez, F.: 134, 139  
González Bernaldo de Quirós, J.: 141  
González Buitrago, J.M.: 163  
González Doncel, I.: 175  
González Echevarría, R.: 166, 171  
González Fragoso, R.: 60  
González González, Antonio: 15, 38, 154, 162, 166  
González Hidalgo, Joaquín: 22, 24, 54, 55, 56, 57, 156  
González Lastra, J.: 131  
González Martí, Ignacio: 28  
González de Mendoza y Dorvier, Ángel: 36  
González de Posada, F.: 101  
González del Táago, M.: 170  
González Pachón, J.: 145  
González Quijano, Pedro M.: 11, 12, 30, 61  
González Rebollar, J.L.: 177  
González Yélamos, J.: 172  
Gonzalo Molina, R.: 141  
Gorodezky, C.: 165  
Gracia Gonzalo, J.J. de: 173  
Graells, Mariano de la Paz: 20, 22, 23, 45, 46, 50, 51, 54, 55  
Granados, R.: 162  
Granda, M.L.: 163

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Grande Ortiz, M.<sup>a</sup>.A.: 169  
Grandjean, Alfredo R.: 70  
Gregorio Rocasolano, Antonio de: 32  
Guerra Cedeño, Franklin: 165  
Guerrero, R.: 135  
Guil Guerrero, F.: 140  
Guinea, Emilio: 159  
Guirao, Ángel: 50  
Gutiérrez del Álamo, N.: 160  
Gutiérrez Elorza, M.: 106  
Gutiérrez Jodra, L.: 16, 39, 42, 95,  
    119, 145  
Gutiérrez Ríos, E.: 39  
Guzmán Ozámiz, Miguel de: 15, 39,  
    101, 120, 122, 145
- H**
- Haro, A.: 100  
Hauser, Enrique: 28, 32  
Hernán, F.: 83  
Hernández, M.: 166  
Hernández Gómez, J.: 152  
Hernández Muñoz, A.: 175  
Hernández-Pacheco, Eduardo: 12, 30,  
    33, 34, 61, 80, 81  
Hernández-Pacheco, Francisco: 34,  
    36, 37, 77, 78, 79, 159  
Hernández-Pacheco y Roso de Luna,  
    A.: 96  
Hernández Sampelayo, Primitivo: 13,  
    32, 61  
Hernando Grande, Antonio: 41  
Herranz, P.: 129  
Herrera, Emilio: 31  
Hevia Cangas, F.: 106  
Hidalgo, Antonio: 75  
Hidalgo, P.J.: 131  
Hidalgo Tablada, José: 52  
Hoyos Gómez, M.: 129  
Hoyos Guerrero, M.A.: 106  
Hoyos Sáinz, Luis de: 33, 62, 63  
Huertas, M.J.: 83  
Humboldt, A. de: 91  
Hyde, B.G.: 136
- Ibáñez e Ibáñez de Ibero, C.: 21, 22,  
    23, 47, 108  
Ibáñez Martín, J.: 64  
Ibarrola, E.: 106  
Ibarrola, P.: 105  
Indurain, E.: 70  
Inglada Ors, V.: 11, 31, 61  
Instituto Vizcaíno (profesores): 51  
Insua, A.: 105  
Irastorza Vaca, P.: 170  
Ismail-Efendi, M.: 47
- J**
- Jáñez Escalada, L.: 137  
Jaramillo-Arango, Jaime: 91  
Jerez Juan, M.: 149, 153  
Jiménez, A.P.: 132  
Jiménez, Eulogio: 52  
Jiménez, S.: 166  
Jiménez Altamirano, F.: 171  
Jiménez Beltrán, D.: 169  
Jiménez Castellanos y Calvo Rubio,  
    J.: 80  
Jiménez García-Herrera, J.: 169  
Jiménez Guerra, Pedro: 16, 40, 68,  
    104, 109, 110  
Jiménez Rueda, Cecilio: 11, 29, 31  
Jiménez Salas, J.A.: 38, 106, 145  
Jimeno Gil, E.: 13, 34  
Jordan Butticaz, R.: 171  
Jou, D.: 98, 102  
Jouve de la Barreda, N.: 102  
Juana, E. de: 139  
Julivert, M.: 132  
Juristo, N.: 143
- K**
- Kakkuri, J.: 103  
Kerisel, Jean: 99  
Krahe, Augusto: 28, 29

**L**

Lacadena, J.R.: 102  
Lafita Babío, Felipe: 35, 37, 149  
Lagasse, Jean: 128  
Laguna, Máximo: 23, 26  
Laín, P.: 93  
Laita de la Rica, L.M<sup>a</sup>: 140, 142, 143, 145  
Lara Sáenz, A.: 150  
Lázaro e Ibiza, Blas: 26, 28  
Lazo Meza, O.Y.: 169  
Ledesma Otamendi, L. de: 140, 142, 143, 144  
León Fábregas, A.: 174  
Linares, A.: 132  
Linés Escardó, A.: 138  
Linés Escardó, Enrique: 15, 39, 101, 105, 150  
Liñán Martínez, Amable: 16, 40, 141  
Lizarbe Iracheta, M<sup>a</sup>.A.: 123  
Llamas Madurga, M.R.: 16, 40, 119, 123, 134, 135, 139, 167, 168  
Llanos, Antonio: 50  
Llave, Pedro A. de la: 22  
Llorente y Lázaro, R.: 22  
Lombardero, M.: 161  
López Aligue, J.: 163  
López Azcona, J.M.: 106, 157, 158  
López Bermúdez, F.: 139, 171  
López Bote, M.A.: 133  
López Bustos, C.: 151  
López Cadenas, F.: 171  
López-Camacho, B.: 135  
López-Fanjul, C.: 102  
López Folgueira, E.: 171  
López-Garrido, A.C.: 132  
López Jimeno, C.: 174  
López Lillo, A.: 167  
López Martínez, F.: 137  
López Martínez, N.: 129  
López de Pablo, C.T.: 171  
López Pellicer, M.: 41, 109, 110, 121  
López Piñero, J.M<sup>a</sup>: 92  
López Ruiz, J.L.: 141, 147

López de Sebastián, J.: 167  
Lora Tamayo, Manuel: 13, 33, 34, 35, 37, 38, 62, 96, 149, 150, 158, 160, 163, 166  
Lorca Fernández, D.: 174  
Lorente, Mariano: 46  
Lorente Páramo, M.: 93  
Lorentz, Hendrik A.: 156  
Losada Villasante, M.: 37, 158, 163  
Lozano Cabo, F.: 80, 81  
Lozano Rey, Luis: 34, 78, 79  
Lucio Fernández, J.V. de: 170  
Lugeon, Maurice: 64  
Luisier, Alfonso: 59  
Luque Fadon, E.: 128  
Luxán, Francisco de: 45, 51

**M**

Machado, Antonio: 51  
Madariaga, José M<sup>a</sup>: 26, 28, 31  
Madroñero, R.: 158, 162  
Magariños Compaired, A.: 175  
Mallada y Pueyo, Lucas: 25  
Manjarrés y Bofarull, R.: 52  
Manterola Armisén, J.: 99  
Marañón Moya, Gregorio: 148  
Marañón y Posadillo, Gregorio: 33, 34, 62, 150  
Maravall Casesnoves, Darío: 14, 36, 91, 92, 93, 105, 108, 109, 110, 121, 130, 142, 143, 144, 157, 160  
Maravall Gómez Allende, D.: 140, 142, 143, 144  
Marcilla Arrazola, J.: 33, 62  
Marcos Martín, F.: 175  
Marezio, M.: 136  
Margalef López, R.: 134, 171  
Margalef Roig, J.: 69  
María, J.L. de: 109, 110  
Marín y Bertrán de Lis, A.: 12, 31, 32, 35, 61, 64  
Márquez, Fco. de Paula: 22  
Marrón, Francisco: 47  
Martín, Melitón: 23

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Martín de Agar, P.: 171  
Martín Duque, J.F.: 169  
Martín Fernández, S.: 175  
Martín de León, J.: 19, 47  
Martín Lou, M.A.: 168  
Martín Mayorga, D.: 122  
Martín Mendiluce, J.M.: 99  
Martín Meras, M.L.: 95  
Martín Municio, Ángel: 15, 36, 38,  
    39, 40, 95, 97, 100, 107, 119, 120,  
    121, 123, 145, 146, 147, 151, 152,  
    158, 163, 165  
Martín-Pereda, J.A.: 137  
Martín Rico, C.: 142  
Martín Rodríguez-Ovelleiro, M.A.:  
    171  
Martínez, B.: 166  
Martínez, E.: 71  
Martínez Alonso, L.: 140  
Martínez Arnaiz, C.: 141  
Martínez Casas, C.: 171  
Martínez-Casasnovas, J.A.: 169  
Martínez Falero, E.: 175  
Martínez Gil, J.: 106  
Martínez Moreno, J.M.: 162  
Martínez Pérez, M.: 101, 111  
Martínez Ruíz, D.: 159  
Martínez Salcedo, F.: 167  
Martino, P.: 134  
Marvá y Mayer, José: 27, 31  
Mas, J.: 135  
Masaguer Fernández, J.R.: 96  
Masarnau, Vicente S.: 48  
Mataix González, C.: 174  
Mate Hernández, J.L.: 141  
Mato, J.M.: 100  
Matzke, Hj.: 136  
Mazo, A.V.: 129  
Mazo Quintas, M.: 140  
Meade, C.S.: 146  
Meizoso Fernández, J.C.: 141  
Meléndez, E.: 100, 163  
Meléndez, G.: 104  
Meléndez Meléndez, Bermudo: 15,  
    38, 96, 103, 105, 138  
Mellado Rodríguez, M.: 128  
Mendizábal Aracama, A.: 67  
Mendoza Castaneda, M.: 171  
Menéndez Amor, Josefa: 81  
Merino, Miguel: 21, 24, 25  
Merino Ortega, J.A.: 169  
Mier y Miura, Eduardo: 28  
Miguel, Luis de: 127  
Millán Barbany, Gregorio: 14, 37, 40,  
    119, 123, 141, 147, 149, 153  
Millás Vendrell, E.: 97  
Mintegui Aguirre, J.A.: 176  
Mira Mira, J.: 128, 140, 163  
Miranda, Pedro: 48  
Miró Nicolau, J.: 67  
Moles, Enrique: 31  
Montero, S.: 161  
Montero Carnerero, F.: 97  
Montes, C.: 134  
Montesino, Cipriano Segundo: 20, 25,  
    51  
Montesinos Amilibia, J.M.: 16, 40,  
    70, 108, 109, 120  
Montesinos Santalucía, V.: 121  
Monteverde, Manuel: 19, 46  
Montserrat Recoder, P.: 176  
Monzón de Cáceres, A.: 174  
Morales, A.: 139  
Morán, F.: 138  
Morán, J.L.: 142  
Morant, J.L.: 144  
Morcillo Rubio, J.: 15, 37, 161, 163  
Moreno Díaz, R.: 128, 137, 151  
Moreno Garbayo, J.: 92  
Moreno González, A.: 98  
Morer, José: 21  
Moro, M.C.: 132  
Mosquera, R.: 162  
Mueller, G.E.: 146  
Muñoz del Castillo, José: 26  
Muñoz-Madrid, F.: 161  
Muñoz Reyes, J.: 92

**N**

Navarro Borrás, Francisco: 32, 33, 34, 36, 157  
Navarro Brotons, V.: 98  
Naranjo y Garza, Felipe: 20, 50  
Navarro Reverter, J.: 25, 27  
Navés Viñas, F.: 171  
Nebreda, L.: 162  
Nicolás Sevillano, J.P. de: 173  
Nicolau Ibarra, J.M.: 170  
Nieto Rodríguez, J.L.: 133  
Notario Gómez, A.: 168  
Novella, Eduardo: 21  
Novo y Fernández Chicarro, Pedro de: 11, 30, 31, 32, 33, 61, 63  
Núñez de Castro, I.: 100  
Núñez de las Cuevas, R.: 95, 108, 152

**O**

Ochoa, J.: 68  
Octavio de Toledo, Luis: 28, 29, 30  
Olazábal, Lucas: 50  
Olivo, A.: 165  
Ollero y Carmona, Diego: 26  
Oloriz, F.: 132  
Oñate Rubalcaba, J.J.: 170, 176  
Orozco, Fernando: 102  
Orte Lledó, A.: 71, 103, 149  
Ortega, M.: 159  
Ortiz, E.L.: 107  
Ortiz, R.: 160  
Ortiz Fornaguera, Ramón: 72  
Ortubai Fuentes, A.: 170  
Orueta y Duarte, Domingo: 30  
Oser, M.: 146  
Otero Navascués, José Mª.: 12, 33, 62, 149, 158  
Otero Pastor, I.: 171

**P**

Palacios Martínez, J.: 12, 31, 32, 35, 61, 148, 158, 164  
Palacios y Sáenz, Pedro: 26

Paladini Cuadrado, A.: 108  
Palencia Alejandro, V.: 140  
Panadés, S.: 162  
Panque, A.: 158  
Pardo, Manuel: 25  
Pardos Carrión, J.A.: 169  
Parker, S.C.: 136  
Parra Cala, R.: 92  
Parra Supervía, F.: 169  
Pascual, J.L.: 163  
Pascual, P.: 91  
Pascual Ibarra, J.R.: 149  
Pascual Vila, José: 14, 35, 158, 161  
Pastor y López, Pascual: 46  
Payo, Gonzalo: 127  
Pazos Sierra, J.: 140, 143, 144  
Peco Vázquez, B.: 176  
Pedraza Gilsanz, J. de: 169  
Pedro Lucio, Mª.T. de: 140  
Peláez, J.R.: 129  
Pellico, Ramón: 20, 49  
Peña Blasco, I.A. de la: 134  
Peña Boeuf, A.: 12, 31, 33, 34, 35, 61  
Pereda, Sandalio de: 22  
Perejón Rincón, A.: 129  
Pérez, A.: 140, 142, 143, 144  
Pérez, Narciso: 157  
Pérez Álvarez Ossorio, R.: 73  
Pérez Arcas, Laureano: 21  
Pérez González, J.M.: 175  
Pérez Juan, E.: 130  
Pérez-Ossorio, R.: 161  
Peters, James F.: 143  
Picatoste, Felipe: 155  
Picone, Mauro: 63  
Pineda y Gutiérrez, Pedro: 65  
Pino, O.: 162  
Pintado Fe, J.M.: 141  
Pintado González, Mª.J.: 171  
Plans, A.: 70, 151  
Plans y Freyre, José Mª.: 30, 59, 151  
Plumet, J.: 76, 161  
Porta Casanellas, J.: 169  
Portaencasa, R.: 152  
Portillo, Mª.P.: 159

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Portillo, R.: 159  
Pou y Camps, Juan M.: 19, 47  
Prado, Manuel: 64  
Prado, Casiano del: 21  
Prieto Rodríguez, A.: 174  
Prieto-Soto, J.: 158  
Primo Yúfera, E.: 95, 163  
Pro, R.: 130  
Puente Cano, E.: 172  
Puerta, Gabriel de la: 23, 25  
Pueyo Panduro, L.: 141  
Puig Adam, Pedro: 13, 34, 149  
Puig i Baguer, J.: 172  
Pujíula Dilmé, Jaime: 12, 32, 62
- Q**
- Quintanilla, M.A.: 134  
Quiroga, M.L.: 161
- R**
- Rafael Verhulst, Enrique de: 13, 32, 62, 150  
Ramírez, B.: 143  
Ramírez Díaz, L.: 172  
Ramírez Mittelbrun, J.: 136, 139  
Ramón y Cajal, Santiago: 25, 156  
Ramón Medrano, M.: 136  
Ramos Fernández, Ángel: 40, 166, 177  
Ramos Salavert, I.: 137  
Rañada, M.F.: 71  
Reggini, H.C.: 107  
Reguant Serra, S.: 128  
Remón Zarco del Valle, A.: 19, 20, 47, 48, 50  
Rey Pastor, Julio: 11, 29, 31, 34, 35, 60, 61, 91, 138, 150  
Ribagorda, A.: 144  
Ricabarra, Rodolfo A.: 66  
Rico, M.: 133  
Rico-Avelló, G.C.: 159  
Rico y Sinobas, M.: 20, 21, 23, 48, 155
- Rioja y Lo Bianco, Enrique: 77  
Ríos Carmenado, I. de los: 173  
Ríos Carrión, J.: 141, 143, 144  
Ríos García, José Mª.: 14, 36, 37, 38, 40, 154, 159, 161  
Ríos García, Sixto: 13, 35, 36, 38, 40, 67, 105, 107, 109, 110, 122, 129, 138, 143, 145, 148, 149, 150, 152, 157, 160, 164  
Ríos Insua, D.: 122, 142, 144, 145  
Ríos Insua, S.: 110, 142, 144, 145  
Ríos Naceyro, Francisco de los: 45  
Ríoz y Pedraja, Manuel: 19, 46, 48  
Ríus Miró, Antonio: 12, 33, 62, 158  
Riva de la Cavada, I. da: 141  
Rivas, I.: 162  
Rivas, P.: 132  
Rivas Goday, S.: 159  
Rivas-Marqués, I.: 158  
Rivas Martínez, S.: 39, 40, 135  
Roa Rico, C.: 99  
Robredo Sánchez, J.C.: 176  
Rodés Navarro, D.: 171  
Rodríguez, Eduardo: 20, 21, 51  
Rodríguez Arévalo, F.J.: 135  
Rodríguez de Bodas, A.: 163  
Rodríguez Carracido, J.: 24, 27, 28, 29, 30, 156  
Rodríguez Gallego, M.: 106  
Rodríguez Izquierdo, G.: 150  
Rodríguez Lombardero, I.: 170  
Rodríguez López Neyra, C.: 58, 77, 78, 79  
Rodríguez Mourelo, J.: 11, 26, 28, 29  
Rodríguez Ríos, B.: 96  
Rodríguez-Salinas, Baltasar: 15, 37, 40, 68, 101, 104, 108, 109, 110, 121, 148, 150, 160  
Rodríguez Vidal, M.: 39, 98, 151  
Rojas y Caballero Infante, Fco. de Paula: 25, 26, 52, 54  
Romañá Pujó, Antonio: 14, 36, 93, 127  
Romero Salvador, Arturo: 42  
Ros, J.: 135, 161

Rubio, E.: 162  
Rubio, Pedro M<sup>a</sup>: 45  
Rubio Bernal, Juan: 75  
Rubio Blanco, B.: 174  
Rubio de Francia, J.L.: 69  
Rubio Huertos, M.: 159  
Ruiz Arbe, A.: 176  
Ruiz Garrido, C.: 148  
Ruiz-Ortiz, P.A.: 132  
Ruiz Pérez, M.: 168  
Rumeu de Armas, A.: 99

**S**

Saavedra, Eduardo: 22, 24, 156  
Saavedra Meneses, Frutos: 20, 49  
Sáenz Díez, Manuel: 23, 52, 53  
Sáenz García, Clemente: 35, 67, 159  
Sáenz García, D.: 170  
Sáenz Ridruejo, Clemente: 99  
Sáez Baz, A.: 167  
Sáez Vacas, F.: 137  
Sagasta, Bernardo Mateo: 29  
Sagasta, Práxedes Mateo: 25  
Sáiz de Omeñaca, J.: 172, 174  
Sáiz de Omeñaca, J.A.: 172, 174  
Salas Falgueras, Margarita: 16, 40,  
    42, 100, 146  
Salinas, M.M.: 142  
Salvador Palomo, P.J.: 170  
Salvador y Rodríguez, Amós: 24,  
    26, 27, 29  
Samso, J.: 94, 97, 98  
San José, M.A. de: 129  
San Juan Llosa, Ricardo: 34, 65  
San Miguel Ayanz, A.: 176  
San Miguel de la Cámara, Maximino:  
    78  
Sánchez Belda, L.: 92  
Sánchez Cerquero, José: 47  
Sánchez Cuervo, Luis: 30  
Sánchez Díaz, M.: 139  
Sánchez Faba, F.: 159  
Sánchez López, Carlos: 75  
Sánchez Lozano, Rafael: 27

Sánchez-Monge y Parellada, Enrique:  
    15, 36, 37, 39, 42, 97, 102, 163  
Sánchez Pérez, José A.: 12, 32, 59,  
    60, 61, 148  
Sánchez de Posada, L.C.: 131  
Sánchez del Río, Carlos: 15, 37, 38,  
    39, 40, 41, 91, 101, 103, 119, 145,  
    149, 150, 160  
Sánchez Tarifa, C.: 141  
Sánchez de la Torre, L.: 131  
Sancho Comíns, J.: 172  
Sancho San Román, Juan: 69  
Sandoval, J.: 132  
Santaló, L.A.: 138, 149, 150, 160  
Santamaría Antonio, J.: 41  
Santaolalla, M.: 159  
Santisteban, A.: 137  
Santoro, J.: 133  
Sanz Ibáñez, Julián: 13, 34  
Segovia, C.: 107  
Segovia Pérez, J.: 143  
Senent, S.: 91, 103  
Seoane, Carlos: 76  
Sequeiros, L.: 104  
Serrano Sánchez, C.: 165  
Serratosa, F.: 96  
Sevilla, M.J.: 152, 160  
Sierra, Ildefonso: 22  
Sierra Rodero, G.: 136  
Simó Torres, C.: 119  
Simón Díaz, J.: 92  
Smeyers, I.G.: 76  
Socorro, Marqués del (Solano de la  
    Matalinares): 20, 22, 51  
Solana Gutiérrez, J.: 172  
Solís Santos, C.: 97  
Sols, I.: 108  
Sopeña, L. de: 138  
Sos Baynat, Vicente: 81  
Sotelo Navalpotro, J.A.: 176  
Sotelo Sancho, J.L.: 123  
Soto, J.L.: 162  
Suárez Bores, P.: 99  
Suárez Cardona, F.: 170  
Subercase, José: 20, 21, 49

Catálogo de Publicaciones: *Índice de autores*

---

- Sunyer Balaguer, F.: 66  
Syromiatnikov, V.S.: 146
- T**
- Tarrés, J.: 109  
Tavera, J.M.: 132  
Templado, J.: 97, 104  
Tenjas López, J.: 135  
Terradas, Jaime: 139  
Terradas e Illa, Esteban: 12, 31, 64, 148, 149  
Terradas Serra, J.: 168  
Terrero, Antonio: 47  
Tijero Ruesga, T.: 174  
Torres Muñoz de Luna, Ramón: 49, 52  
Torres Quevedo, Leonardo: 26, 27, 30, 156  
Torroja Menéndez, José M<sup>a</sup>: 36, 94, 98, 101, 103, 104, 108, 109, 127, 151, 152, 160, 164  
Torroja Miret, A.: 33, 34, 62  
Torroja Miret, Eduardo: 13, 33, 62, 65  
Torroja Miret, José M<sup>a</sup>: 29, 31, 32, 33, 61, 63  
Torroja y Caballé, Eduardo: 24, 27  
Trillas, E.: 140, 142, 144, 150  
Trueba Jainaga, I.: 168  
Trujillo Rodríguez, R.: 177  
Truyols, J.: 104, 131
- U**
- Ubeda y Correal, José: 55  
Udías, Agustín: 127, 134  
Ugarte, Nicolás de: 27  
Unamuno, Luis M<sup>a</sup>: 32, 77, 78
- V**
- Valdivia Ureña, M.: 38, 41, 108, 121, 160  
Vale, M<sup>a</sup>. Jesús: 70
- W**
- Valenzuela Ozores, A.: 49  
Vallarino, Eugenio: 99  
Valle, Lucio del: 20, 21, 49, 51  
Valle Menéndez, A. del: 93  
Vallet de Goytisolo, J.: 134  
Vallet Regi, M.: 136  
Valls Medina, A.: 97  
Vaquero Sánchez, A.: 128, 137  
Vargas Aguirre, J.: 57  
Vázquez Martínez, D.: 38, 100  
Vázquez Maure, F.: 95  
Vázquez Queipo, V.: 20, 49  
Vega, J.A.: 139  
Vega, José M<sup>a</sup>: 158  
Vega, S.: 162  
Vegas y Puebla Collado, M.: 27, 28  
Vela Guzmán, A.: 135  
Vela Herranz, A.: 11, 29  
Velarde, M<sup>a</sup>.D.: 172  
Velasco de Pando, M.: 13, 34, 57  
Velasco Lafuente, A.I.: 168  
Vélez, R.: 139  
Ventosa, Vicente: 27  
Vera Torres, J.A.: 41, 132  
Vernet, Juan: 93, 94, 97, 98, 101  
Vian Ortuño, A.: 96  
Vicario, José Luis: 165  
Vicuña, Gumersindo: 23, 24  
Vidal, Ignacio: 46, 50  
Vidal Abascal, Enrique: 66  
Vidal García, M.: 134  
Vieira, R.: 127, 152, 160  
Vigón, Ana M<sup>a</sup>: 92  
Vilanova, Juan: 22, 23, 51  
Vilas, L.: 129  
Villarino Valdivieso, T.: 175  
Villarrolla Gil, F.: 172  
Villena Pardo, Leonardo: 73  
Villuendas, M.V.: 94  
Virgili Rodón, C.: 129  
Vives, T.: 152
- W**
- Warleta Carrillo, J.: 142, 147

Real Academia de Ciencias

Wchafer, W.: 162  
Wilbert, Johannes: 165  
Wolf, P.: 146

Yela Granizo, M.: 149

Ynduráin Muñoz, F.J.: 41, 120, 122  
Yoldi Enríquez, L.: 172

Zafra y Esteban, Juan Manuel de: 29  
Zuzaga, Álvaro: 75

**Y**

**Z**

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE PUBLICACIONES

### A

Actualizaciones: 154  
Anuario: 87

### C

Catálogo de Libros Antiguos (siglos XV-XVIII): 164  
Centenario de la Academia: 60, 63  
Centenario de Alfonso X: 98  
Centenario de Calderón de la Barca: 155  
Centenario de Darwin: 96  
Centenario de Einstein: 93  
Centenario de Humboldt: 91  
Centenario de Ibáñez de Ibero: 108  
Centenario de Juan de la Cierva: 147  
Centenario de Julio Palacios: 164  
Cibernética: 128  
Ciencia ante el s. XXI: 145  
Ciencia del Estado Sólido: 136  
Cursos de conferencias, coloquios y seminarios: 127

### D

Decreto (Real) de creación de la Academia: 45  
Diccionario Esencial de las Ciencias: 115  
Diccionarios: 113  
Discursos Inaugurales: 9  
Discursos de Recepción: 17

### E

Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear: 133

Estatutos y lista de los señores Académicos (creación de la Academia): 45

Ética en la actividad científica: 133

### F

Fundación de la Academia: 61

### H

Historia de la Bioquímica: 100  
Historia de la Cartografía Española: 94  
Historia de la Ciencia: 89  
Historia de la Ciencia Árabe: 94  
Historia de la Ciencia Estadística: 105  
Historia de la Ciencia Hispanoamericana: 92, 107  
Historia de la Energía: 100  
Historia de la Física: 97, 102  
Historia de la Genética: 102  
Historia de la Geología: 105  
Historia de la Matemática: 101, 104, 108, 109, 110  
Historia de las Obras Públicas: 99  
Historia de la Paleontología: 103  
Historia de la Química: 95  
Homenaje a D. Ángel Ramos: 166  
Homenaje a D. Manuel Lora: 160  
Homenaje a D. Obdulio Fernández: 115  
Horizontes Culturales, 1998: 119  
Horizontes Culturales, 1999: 120  
Horizontes Culturales, 2000: 122  
Horizontes Culturales. Año mundial de las matemáticas: 121  
Horizontes Culturales. Santiago Ramón y Cajal: 121  
Humedales en España: 134

**I**

- Informática: 137, 144  
Ingeniería Mecánica y Tribología:  
130  
Inteligencia Artificial: 140, 142, 143  
Investigación Operativa: 129

**M**

- Mecánica Cuántica: 91  
Medición del Arco de Meridiano: 103  
Memorias Generales (serie primera):  
45  
Memorias Generales (serie segunda):  
59  
Memorias Serie Ciencias Exactas: 65  
Memorias Serie Ciencias Físicas y  
Químicas: 72  
Memorias Serie Ciencias Naturales:  
77  
Misiones Espaciales Tripuladas: 146

**O**

- Otras Publicaciones: 125

**P**

- P.I.C.G.: 128, 131  
Polimorfismo génico: 165  
Programa Promoción de la Cultura:  
117  
Proyecto Geodinámico en España:  
127  
Publicaciones periódicas: 85  
Publicaciones varias: 155

**R**

- Racsam: 87  
Real Academia de Ciencias (La),  
1582-1995: 164  
Relación de Académicos desde el año  
1847 hasta el 2003: 177  
Revista de la Real Academia de  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales: 87  
Revista de los Progresos de las  
Ciencias Exactas, Físicas y  
Naturales: 87

**S**

- Selecta. Julio Rey Pastor: 138  
Sesiones necrológicas: 148

**T**

- Tecnología Aeronáutica: 141  
Teoría de Cuerdas y Sistemas  
Integrables: 139  
Teoría de Cuerdas y Supercuerdas:  
135

**V**

- Vocabulario Científico y Técnico:  
115, 163, 164, 166

**Z**

- Zonas Áridas en España: 138