

**REAL ACADEMIA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES
DE ESPAÑA**



ANUARIO 2024

**REAL ACADEMIA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES
DE ESPAÑA**

ANUARIO 2024

**REAL ACADEMIA
DE CIENCIAS EXACTAS,
FÍSICAS Y NATURALES
DE ESPAÑA**



DOMICILIO DE LA ACADEMIA
VALVERDE, 22 - MADRID 28004
Teléf. 917 014 230 / 231
www.rac.es

NOTA.- La serie de estos Anuarios, comenzada en 1884, siguió sin interrupción hasta 1936, dejando de publicarse desde este año hasta el de 1942. En 1978 se redujo el Anuario, suprimiendo una serie de datos que se venían repitiendo en todas sus ediciones, que fueron recogidos en una publicación independiente fechada en el año 2003. A partir del año 2017 el Anuario sólo se edita en versión digital.

ISSN: 0211-3104
Depósito legal: M. 81-1958
(versión impresa)

ISSN: 2659-3335
(versión digital)

CREACIÓN Y ANTECEDENTES DE LA ACADEMIA

Por Real Decreto de 25 de febrero de 1847 fue creada esta Corporación con el nombre de Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y declarada al propio tiempo igual en categoría y prerrogativas a las Reales Academias Española, de la Historia y Nobles Artes de San Fernando, que por entonces existían.

El objeto de su instituto y los antecedentes y motivos de su fundación constan sucinta y claramente compendiados en la exposición y en el articulado de aquel decreto que, como documentos de gran interés siempre, se transcriben íntegros a continuación.

EXPOSICIÓN

SEÑORA: Uno de los ramos del saber humano que el Ministerio de mi cargo, creado por V.M. para atender especialmente a la cultura y bienestar de los pueblos que rige, debe promover con preferencia, es el de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, que tan poderosamente influyen en la industria y prosperidad de las naciones, pero que, desgraciadamente, no ocupaba en nuestro antiguo sistema de enseñanza el lugar preeminente que de derecho le corresponde.

En breve, Señora, estarán las Universidades dotadas de los medios necesarios para cultivarlas, y de esperar es que entonces sea su desarrollo tan rápido como provechoso; pero, aun así, cree el Ministro que suscribe que es indispensable acudir a otros medios no menos eficaces, que en países extranjeros han contribuido poderosamente al engrandecimiento de aquellas ciencias y a la importancia de sus aplicaciones de toda especie.

Porque no bastan los esfuerzos aislados de los sabios que a tales estudios se dedican para recoger todos los óptimos frutos de un campo tan vasto, que en él se pierde la inteligencia humana, sino que es necesario que aquéllos se reúnan para conferenciar entre sí, comunicarse sus observaciones, auxiliarse mutuamente y, por último,

establecer extensas correspondencias con los sabios y las Corporaciones más eminentes del orbe, a fin de que este inmenso comercio de ideas y descubrimientos difunda el saber por todas partes y acrezca el tesoro de la ciencia con los tributos que todos le lleven a porfía. Si las Sociedades puramente literarias han hecho grandes servicios, no les ceden las científicas en utilidad e importancia, y aun pueden aventajarlas, porque el estudio de la Naturaleza requiere, más todavía que el de las lenguas y otras ciencias, los esfuerzos reunidos de muchos hombres que se dediquen de consuno a arrancarle sus secretos.

Por tanto, se han creado y multiplicado en todos los países cultos Sociedades consagradas al cultivo de las Ciencias Naturales, y las primeras capitales de Europa se envanecen de que, a la sombra protectora de sus Gobiernos, hayan hecho inmensos trabajos y adquirido justo renombre.

Varias veces se ha intentado en España seguir tan laudable ejemplo, y aun se adelantó en este punto nuestra nación a todas las restantes, puesto que desde los años de 1580, es decir, mucho antes de que se fundasen las famosas Sociedades de París y Londres, ya en Madrid existía una Academia Real de Ciencias, de la cual fueron individuos algunos grandes y títulos de Castilla. Fue, sin embargo, su existencia harto

efímera, tanto que, al extinguirse la dinastía austríaca, ya no quedaba ni memoria de ella.

El Marqués de Villena, que en el reinado del señor Rey D. Felipe V contribuyó tanto a la creación de la Academia Española, había concebido su primer proyecto bajo un plan más vasto, queriendo que abrazase también todas las ciencias. Posteriormente, al ver los felices resultados que habían producido las de la Lengua y de la Historia, se renovó aquel primer pensamiento, y don Ignacio de Luzán redactó un proyecto a consecuencia del cual se mandaron comisionados a varias Academias extranjeras y aun se compraron máquinas para el uso de la nueva Corporación.

Por desgracia, tampoco produjeron aquellos esfuerzos el resultado apetecido, y la misma suerte cupo a los que en varias ocasiones se intentaron después, particularmente por los ilustres D. Jorge Juan y D. Antonio de Ulloa. Por fin, en el año 1834, la augusta madre de Vuestra Majestad, siendo Gobernadora del Reino, aspiró a la gloria de fundar en España una institución tan necesaria creando por Decreto de 7 de febrero la Academia Matritense de Ciencias Naturales, que todavía existe; mas ni la época era a propósito para que tal Corporación produjese los frutos que de ella se esperaban, ni se le dieron el carácter e importancia que requería la utilidad de su objeto. Desatendida

forzosamente por el Gobierno en virtud de las circunstancias, y sin medios para cumplir debidamente con los fines de su instituto, aunque ha hecho trabajos apreciables y aunque más de una vez ha elevado a la Superioridad sabias consultas, yace todavía en un estado de lastimosa postración, pidiendo auxilios y recursos que le den nueva vida y le permitan ser lo que es dado esperar de la ilustración de sus individuos. A V.M. corresponde, Señora, acabar la obra empezada por su augusta madre.

En el adjunto proyecto propongo establecer una Academia de Ciencias con igual consideración y con las mismas prerrogativas que tienen las demás Academias Reales. De esta suerte dará V.M. una nueva prueba de la especial protección que le merece cuanto conspira a difundir la ilustración entre sus pueblos procurando a éstos sus inapreciables beneficios y a V.M. una de las más bellas glorias que ilustrarán su reinado.

Madrid, 25 de febrero de 1847. Señora: A L.R.P. de V.M., *Mariano Roca de Togores*.

REAL DECRETO

En atención a las razones que me ha expuesto el Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas, he venido en decretar lo siguiente:

ARTÍCULO 1.º Se crea en Madrid una Academia Real de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, que declaro igual en categoría y prerrogativas a las Academias Española, de la Historia y de San Fernando.

ART. 2.º Declaro suprimida la actual Academia de Ciencias Naturales de Madrid.

ART. 3.º La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales se compondrá de treinta y seis Académicos, número que ha de tener siempre completo, proveyendo cada vacante que ocurra en el término improrrogable de dos meses.

ART. 4.º Por esta sola vez nombraré yo la mitad del número de Académicos, prefijado en el artículo anterior, los cuales, reunidos bajo la presidencia de aquel que yo tenga a bien señalar, procederán a elegir los dieciocho Académicos restantes. Mi Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas procederá a instalar la Academia luego que se halle completa.

ART. 5.º En lo sucesivo la Academia elegirá siempre los individuos que hayan de completarla.

ART. 6.º La Academia Real se ocupará, inmediatamente de su institución, en formar sus Estatutos, que someterá a mi real aprobación.

ART. 7.º Se incluirán en el presupuesto de Instrucción Pública, que ha de someterse a la deliberación de las Cortes, las cantidades necesarias para que la Real Academia de Ciencias pueda cumplir debidamente con los objetos de su instituto.- Dado en Palacio a 25 de febrero de 1847.- *Está rubricado de la real mano.*- El Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas, *Mariano Roca de Togores.*- *Lo que traslado a V.E., de orden de S.M., para los efectos convenientes.*- *Dios guarde a V.E. muchos años.*- *Madrid, 5 de marzo de 1847.*- *Roca.- Señor Marqués del Socorro, Presidente interino de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*

ESTATUTOS DE LA ACADEMIA

Los que ella misma redactó, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 6.º del Decreto que se acaba de transcribir, fueron aprobados, de conformidad con el dictamen favorable del Consejo de Instrucción Pública por Real Orden de 23 de diciembre de 1847. A lo largo de los años se fueron introduciendo una serie de modificaciones, aconsejadas unas por la experiencia y otras para dar cabida a disposiciones de carácter general relativas a todas las Academias.

Por Real Decreto de 19 de enero de 1979 se aprobaron nuevos Estatutos, de acuerdo con la propuesta elevada por la Corporación a la Superioridad. Otros Reales Decretos (28 de septiembre de 2001 y 21 de octubre de 2005) modificaron algunos puntos muy concretos.

Finalmente, el 15 de diciembre de 2020 se publicó el Real Decreto 1113/2020, con los vigentes estatutos de la Academia, y el Reglamento que los desarrolla, normativa que tiene como objetivo adaptar la institución a la modernidad, entre otros aspectos favoreciendo el equilibrio de género entre sus miembros.

COMPOSICIÓN DE LA ACADEMIA

EN 1 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PRESIDENTE DE HONOR.- Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire.

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Jesús María Sanz Serna.

VICEPRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Esteban Domingo Solans.

SECRETARIA GENERAL.- Excma. Sra. D.^a Ana María Crespo de Las Casas.

VICESECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Fernando Bombal Gordón.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Manuel de León Rodríguez.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos.

PRESIDENTE SECCIÓN MATEMÁTICAS.- Excmo. Sr. D. José Bonet Solves.

PRESIDENTE SECCIÓN FÍSICAS Y QUÍMICAS.- Excmo. Sr. D. Juan María Marcaide Osoro.

PRESIDENTE SECCIÓN NATURALES.- Excmo. Sr. D. Miguel Delibes de Castro.

SECCIÓN DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. José Bonet Solves.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. José Francisco Duato
Marín.

Excmo. Sr. D. José María Montesinos Amilibia.-
(Medalla núm. 34).- Facultad de Matemáticas,
Universidad Complutense de Madrid (28040).-
Teléf. 913 944 576.

Excmo. Sr. D. Amable Liñán Martínez.- (Medalla
núm. 29).- *Arroyofresno, 23* (28035).- Teléf.
913 166 895.

Excmo. Sr. D. Jesús Ildelfonso Díaz Díaz.-
(Medalla núm. 13).- *Leopoldo Alas Clarín, 6-
5.º C* (28035).- Teléf. 913 731 490.

Excmo. Sr. D. Manuel López Pellicer.- (Medalla
núm. 24).- *Avda. del Reino de Valencia, 90-5.º*
(46006) Valencia.- Teléf. 963 737 877.

Excmo. Sr. D. Fernando Bombal Gordón. (Medalla
núm. 44).- *Calle Toledo, 139-1.º C* (28005).-
Teléf. 914 748 762.

Excmo. Sr. D. Jesús María Sanz Serna.- (Medalla
núm. 20).- *Arzobispo Gandásegui, 5-2.º izqda.*
(47002) Valladolid.

Excmo. Sr. D. David Ríos Insua.- (Medalla núm.
49).- *Rafael Villa, 38* (28023).- Teléf. 913 729
749.

- Excmo. Sr. D. José Bonet Solves.- (Medalla núm. 4).- *Dean Sanfeliú*, 26-1.º (46120) Alboraya (Valencia).- Teléf. 963 877 662.
- Excma. Sra. D.ª Pilar Bayer Isant.- (Medalla núm. 48).- *Madrazo*, 96-2.º G (08021) Barcelona.- Teléf. 932 411 055.
- Excmo. Sr. D. Javier Jiménez Sendín. (Medalla núm. 18).- *Mateo Inurria*, 11-7.º C (28036) Madrid.
- Excmo. Sr. D. Enrique Castillo Ron.- (Medalla núm. 12).- Universidad de Cantabria. Escuela de Ingenieros de Caminos. Departamento de Matemática Aplicada. *Avda. de los Castros*, 44 (39005) Santander.- Teléf. 942 201 722.
- Excmo. Sr. D. Juan Luis Vázquez Suárez.- (Medalla núm. 6).- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Departamento de Matemáticas. Módulo CXV, despacho 406 (28049) Cantoblanco (Madrid).- Teléf. 914 974 935.
- Excmo. Sr. D. Manuel de Leon Rodríguez.- (Medalla núm. 36).- Instituto de Ciencias Matemáticas. Campus de Cantoblanco. *Calle Nicolás Cabrera*, 13-15 (28049) Madrid.- Teléf. 912 999 699.
- Excmo. Sr. D. José Francisco Duato Marín.- (Medalla núm. 5).- Universidad Politécnica de Valencia. E.T.S. de Ingeniería Informática.

Departamento de Informática de Sistemas y Computadores. *Camino de Vera, s/n* (46022) Valencia.- Teléf. 963 879 705.

Excmo. Sr. D. Luis Vega González.- (Medalla núm. 41).- Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). *Alameda Mazarredo, 14* (48009) Bilbao (Vizcaya).- Teléf. 946 567 842.

Excmo. Sr. D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.- (Medalla núm. 32).- Universidad Carlos III de Madrid. Dpto. de Estadística. *Calle Madrid, 126* (28903) Getafe (Madrid).- Teléf. 916 249 515.

Excmo. Sra. D.^a María Ángeles Gil Álvarez.- (Medalla núm. 55).- Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias. Dpto. de Estadística e I.O. y D.M. *Federico García Lorca, 18* (33007) Oviedo (Asturias).- Teléf. 985 103 356.

Excmo. Sr. D. David Pérez García.- (Medalla núm. 51).- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Matemáticas. Dpto. de Análisis Matemático. *Plaza de Ciencias, 3* (28040) Madrid.- Teléf. 913 944 655.

SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Juan María Marcaide Osoro.

SECRETARIA.- Excma. Sra. D.^a Inmaculada Ortiz Uribe.

Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire.- (Medalla núm. 15).- *Avda. de Valladolid, 79* (28008) Madrid.- Teléf. 915 475 981.

Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Alario y Franco.- (Medalla núm. 42).- *Ministro Ibáñez Martín, 4-7.º B* (28015) Madrid.- Teléf. 913 944 338.

Excmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat.- (Medalla núm. 1).- *Ventura Rodríguez, 11-3.º izqda.* (28008).- Teléfs. 915 412 279 y 915 433 974. Correo electrónico: m.elices@upm.es.

Excmo. Sr. D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo.- (Medalla núm. 37).- Departamento de Fusión y Partículas Elementales. CIEMAT. *Avenida Complutense, 22* (28040) Madrid.- Teléfs. 913 466 070 / 589.

Excmo. Sr. D. Jesús Santamaría Antonio.- (Medalla núm. 10).- Facultad de Químicas. Universidad Complutense (28040) Madrid.- Teléf. 913 944 301.

- Excmo. Sr. D. Arturo Romero Salvador.- (Medalla núm. 28).- *Monte Catalobos*, 36 (28660) Boadilla del Monte (Madrid).- Teléf. 916 330 514.
- Excmo. Sr. D. Fernando Briones Fernández-Pola.- (Medalla núm. 26).- Instituto de Microelectrónica de Madrid. *Isaac Newton*, 8-PTM (28760) Tres Cantos (Madrid).- Teléf. 918 060 702.
- Excmo. Sr. D. Juan María Marcaide Osoro.- (Medalla núm. 45).- Departamento de Astronomía y Astrofísica. Edificio de Investigación. Universidad de Valencia (46100) Burjassot (Valencia).- Teléf. 963 378 686.
- Excmo. Sr. D. Avelino Corma Canós.- (Medalla núm. 25).- Instituto de Tecnología Química. *Avda. de los Naranjos*, s/n (46022) Valencia.- Teléf. 963 877 800.
- Excmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos.- (Medalla núm. 22).- Instituto IMDEA-Nanociencias. Campus UAM. *Faraday*, 9 (28049) Cantoblanco (Madrid).- Teléf. 912 998 826.
- Excma. Sra. D.^a Carmen Nájera Domingo.- (Medalla núm. 53).- Departamento de Química Orgánica. Universidad de Alicante. *Ctra. San Vicente*, s/n (03690) San Vicente del Raspeig (Alicante).- Teléf. 965 903 728.
- Excmo. Sr. D. Juan Ignacio Cirac Sasuráin.- (Medalla núm. 54).- Max Planck Institut für Quantenoptik. *Hans Kopfermann Strasse*, 1

(D-85748) Garching (Alemania).- Teléf. +49 89 3 2905 736.

Excmo. Sr. D. Pedro Miguel Echenique Landiribar.- (Medalla núm. 35).- Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Facultad de Química. *Aptdo. 1072* (20018) San Sebastián (Guipúzcoa).- Teléf. 943 015 965.

Excmo. Sr. D. Luis Manuel Liz Marzán.- (Medalla núm. 31).- Bionanoplasmonics Laboratory. CIC BiomaGUNE. Edificio empresarial C. *Paseo de Miramón, 182* (20009) San Sebastián (Guipúzcoa).- Teléf. 943 005 300.

Excmo. Sra. D.^a Inmaculada Ortiz Uribe.- (Medalla núm. 19).- Universidad de Cantabria. E.T.S. Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Dpto. de Ingenierías Química y Biomolecular. *Avda. de los Castros, 46* (39005) Santander.- Teléf. 942 201 585.

Excmo. Sr. D. Nazario Martín León.- (Medalla núm. 8).- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Químicas. Dpto. de Química Orgánica. *Avda. Complutense, s/n* (28040) Madrid.- Teléf. 913 944 227.

Excmo. Sr. D. Lluís Torner Sabata.- (Medalla núm. 56).- Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO). *Avda. Carl Friedrich Gauss, 3* (08860) Castelldefels (Barcelona).- Teléf. 935 534 082.

Excma. Sra. D.^a María Antonia Señarís Rodríguez.-
(Medalla núm. 52).- Universidade da Coruña.
Facultad de Ciencias. Departamento de Química.
Campus de A Zapateira (15071) A Coruña.-
Teléf. 981 167 000.

Excmo. Sr. D. Hermenegildo García Gómez.-
(Medalla núm. 16).- Universitat Politècnica de
València. E.T.S. de Ingeniería Industrial. Dpto.
de Química. *Camino de Vera, s/n* (46022)
Valencia.- Teléf. 963 877 000.

SECCIÓN DE CIENCIAS NATURALES

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Miguel Delibes de Castro.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. José Luis Sanz García.

Excmo. Sr. D. Pedro R. García Barreno.- (Medalla núm. 11).- *Julián Romea*, 7 (28003) Madrid.- c.e: pgb@rae.es.

Excmo. Sr. D. Carlos Belmonte Martínez.- (Medalla núm. 30).- Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández. *Aptdo. 18, E* (03550) San Juan de Alicante (Alicante).- Teléf. 965 919 530.

Excmo. Sr. D. Antonio Cendrero Uceda.- (Medalla núm. 9).- *Av. Fernando Saiz*, s/n (39110) Soto de la Marina (Cantabria).- Teléf. 942 578 210.

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Vera Torres.- (Medalla núm. 39).- *Emperatriz Eugenia*, 6 (18002) Granada.- Teléf. 958 556 276. Fax: 958 248 528.

Excmo. Sr. D. Luis Franco Vera.- (Medalla núm. 3).- *Marina Baixa*, 4 (46105) Valencia.

Excmo. Sr. D. Carlos López Otín.- (Medalla núm. 50).- *Pablo Laloux*, 10 - 6.º izqda. (33400) Salinas, Castrillón (Asturias).- Teléf. 985 501 517.

- Excmo. Sr. D. Francisco García Novo.- (Medalla núm. 47).- *Calle Fray Francisco Pareja, 15* (41007) Sevilla.- Teléf. 954 510 930.
- Excma. Sra. D.^a Ana María Crespo de Las Casas.- (Medalla núm. 43).- Dpto. de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. *Plaza de Ramón y Cajal, s/n* (28040) Madrid.- Teléf. 913 941 708.
- Excmo. Sr. D. Esteban Domingo Solans.- (Medalla núm. 2).- Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”. Universidad Autónoma de Madrid (28049) Cantoblanco (Madrid).- Teléf. 911 964 540.
- Excmo. Sr. D. Miguel Delibes de Castro.- (Medalla núm. 23).- *Calle Antonio Maura, 3-5* (41013) Sevilla.- Teléf. 954 621 517.
- Excma. Sra. D.^a Caridad Zazo Cardeña.- (Medalla núm. 21).- Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC. Dpto. de Geología. *José Gutiérrez Abascal, 2* (28006) Madrid.- Teléf. 914 111 328.
- Excmo. Sr. D. José Luis Sanz García.- (Medalla núm. 17).- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Unidad de Paleontología. *Ctra. Colmenar Viejo, km. 15* (28049) Cantoblanco (Madrid).- Teléf. 914 978 140.
- Excma. Sra. D.^a Ángela Nieto Toledano.- (Medalla núm. 7).- Instituto de Neurociencias. Universi-

dad Miguel Hernández-CSIC. Dpto. de Neurobiología del Desarrollo. Campus de San Juan, apartado 18. *Avda. Ramón y Cajal, s/n* (03550) Sant Joan d'Alacant (Alicante).- Teléf. 965 919 243.

Excma. Sra. D.^a Laia Alegret Badiola.- (Medalla núm. 33).- Universidad de Zaragoza. Facultad de Ciencias. Dpto. de Ciencias de la Tierra. *Pedro Cerbuna, 12* (50009) Zaragoza.- Teléf. 876 553 465.

Excmo. Sr. D. Pedro Jordano Barbudo (electo).- (Medalla núm. 40).- Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Dpto. de Ecología Integrativa. *Avda. Américo Vespucio, 26* (41092) Sevilla.- Teléf. 954 270 463.

Excmo. Sr. D. Luis Enjuanes Sánchez (electo).- (Medalla núm. 57).- Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). *Calle Darwin, 3*. Campus de Cantoblanco (28049) Madrid.- Teléf. 619 549 264.

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS

Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante.- *Avda. República Argentina, 2* (41011) Sevilla.- Teléf. 954 617 011.

Excmo. Sr. D. Antonio García-Bellido y García de Diego.- *San Telmo, 21* (28016) Madrid.- Teléf. 913 594 704.

Excmo. Sr. D. Pedro Jiménez Guerra.- Facultad de Ciencias, UNED. *Senda del Rey, 9* (28040).- Teléfs. 913 987 230 / 240.

Excmo. Sr. D. Ernesto Carmona Guzmán.- Dpto. de Química Inorgánica. Universidad de Sevilla. *Prof. García González, s/n* (41012) Sevilla.- Teléf. 954 557 155.

Excmo. Sr. D. José Elguero Bertolini.- Instituto de Química Médica (CSIC). *Juan de la Cierva, 3* (28006).- Teléfs. 914 110 874 y 915 622 900.

Excmo. Sr. D. Pedro Luis García Pérez.- *Plaza de la Merced, 1-4* (37008) Salamanca.- Teléf. 923 223 169.

Excmo. Sr. D. Antonio Hernando Grande.- *Avda. Casaquemada, 12* (28023) Madrid.- Teléf. 913 077 374.

Excmo. Sr. D. Jesús Ávila de Grado.- *Príncipe de Vergara, 205* (28002) Madrid.

ACADÉMICOS DE HONOR

Sr. D. José María Fuster Van Bendegem.

ESCALAFÓN GENERAL DE SEÑORES
ACADÉMICOS NUMERARIOS, POR ORDEN
DE ANTIGÜEDAD, EN 1 DE SEPTIEMBRE DE
2023 CON EXPRESIÓN DE LAS FECHAS EN
QUE TOMARON POSESIÓN DE SUS CARGOS

1	D. Alberto Galindo Tixaire.....	11 junio 1980
2	D. Pedro García Barreno.....	12 diciembre 1984
3	D. José María Monte- sinos Amilibia.....	7 noviembre 1990
4	D. Amable Liñán Martínez.....	23 enero 1991
5	D. Miguel Á. Alario y Franco.....	26 mayo 1993
6	D. Manuel Elices Calafat.....	23 noviembre 1994
7	D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.....	19 noviembre 1997
8	D. Manuel López Pellicer.....	29 abril 1998
9	D. Carlos Belmonte Martínez.....	23 enero 2002
10	D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo.....	3 abril 2002

11	D. Jesús Santamaría Antonio.....	29 enero 2003
12	D. Antonio Cendrero Uceda.....	7 marzo 2003
13	D. Juan Antonio Vera Torres.....	31 octubre 2003
14	D. Luis Franco Vera....	12 noviembre 2003
15	D. Arturo Romero Salvador.....	24 noviembre 2004
16	D. Fernando Briones Fernández-Pola.....	25 enero 2006
17	D. Fernando Bombal Gordón.....	22 febrero 2006
18	D. Carlos López Otín...	25 octubre 2006
19	D. Francisco García Novo.....	28 marzo 2007
20	D. Juan María Marcaide Osoro.....	30 mayo 2007
21	D. Jesús María Sanz Serna.....	28 noviembre 2007
22	D. David Ríos Insua....	27 febrero 2008
23	D. José Bonet Solves...	23 abril 2008
24	D. ^a Pilar Bayer Isant....	24 febrero 2010

25	D. Avelino Corma Canós.....	26 enero 2011
26	D. Javier Jiménez Sendín.....	23 febrero 2011
27	D. Enrique Castillo Ron	23 marzo 2011
28	D. ^a Ana María Crespo de Las Casas.....	28 noviembre 2012
29	D. Juan Manuel Rojo Alaminos.....	30 enero 2013
30	D. Esteban Domingo Solans.....	27 febrero 2013
31	D. ^a Carmen Nájera Domingo.....	29 enero 2014
32	D. Juan Luis Vázquez Suárez.....	26 marzo 2014
33	D. Miguel Delibes de Castro.....	28 mayo 2014
34	D. ^a Caridad Zazo Cardeña.....	28 enero 2015
35	D. Juan Ignacio Cirac Sasturáin.....	25 mayo 2016
36	D. José Luis Sanz García.....	22 febrero 2017
37	D. Pedro Miguel Echenique Landiríbar..	31 mayo 2017

38	D. Manuel de León Rodríguez.....	29 noviembre 2017
39	D. José Francisco Duato Marín.....	13 noviembre 2019
40	D. ^a Ángela Nieto Toledano.....	26 febrero 2020
41	D. Luis Vega González.....	28 abril 2021
42	D. Luis Manuel Liz Marzán.....	27 octubre 2021
43	D. ^a Inmaculada Ortiz Uribe.....	23 febrero 2022
44	D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.....	4 mayo 2022
45	D. ^a María Ángeles Gil Álvarez.....	25 enero 2023
46	D. David Pérez García.....	8 marzo 2023
47	D. ^a Laia Alegret Badiola.....	19 abril 2023
48	D. Nazario Martín León.....	24 mayo 2023

ESCALAFÓN GENERAL DE SEÑORES
ACADÉMICOS NUMERARIOS, POR ORDEN
DE ASISTENCIAS, CON EXPRESIÓN DEL
NÚMERO TOTAL DE LAS MISMAS, EN 1 DE
SEPTIEMBRE DE 2023.

1.	D. Pedro García Barreno.....	1081
2.	D. Alberto Galindo Tixaire.....	892
3.	D. Manuel López Pellicer.....	688
4.	D. Miguel Á. Alario y Franco.....	682
5.	D. Jesús I. Díaz Díaz.....	636
6.	D. Manuel Elices Calafat.....	593
7.	D. Jesús Santamaría Antonio.....	580
8.	D. Amable Liñán Martínez.....	578
9.	D. Luis Franco Vera.....	503
10.	D. Manuel Aguilar Benítez.....	486
11.	D. Arturo Romero Salvador.....	476
12.	D. Fernando Bombal Gordón.....	436
13.	D. Jesús María Sanz Serna.....	395
14.	D. Juan Antonio Vera Torres.....	365
15.	D. José María Montesinos.....	364
16.	D. Fernando Briones Fdez.-Pola....	353
17.	D. Francisco García Novo.....	347
18.	D. José Bonet Solves.....	322
19.	D. Antonio Cendrero Uceda.....	318
20.	D. Juan María Marcaide Osoro.....	311
21.	D. Enrique Castillo Ron.....	281
22.	D. ^a Ana Crespo de Las Casas.....	281

23.	D. Javier Jiménez Sendín.....	267
24.	D. Juan Manuel Rojo Alaminos.....	264
25.	D. David Ríos Insua.....	244
26.	D. Esteban Domingo Solans.....	233
27.	D. Carlos Belmonte Martínez.....	203
28.	D. Miguel Delibes de Castro.....	167
29.	D. ^a Carmen Nájera Domingo.....	157
30.	D. ^a Caridad Zazo Cardeña.....	156
31.	D. Carlos López Otín.....	149
32.	D. José Luis Sanz García.....	139
33.	D. Manuel de León Rodríguez.....	136
34.	D. ^a Pilar Bayer Isant.....	130
35.	D. Juan Luis Vázquez Suárez.....	111
36.	D. Avelino Corma Canós.....	98
37.	D. José Francisco Duato Marín.....	91
38.	D. ^a Inmaculada Ortiz Uribe.....	46
39.	D. Luis Manuel Liz Marzán.....	44
40.	D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.	41
41.	D. ^a Ángela Nieto Toledano.....	33
42.	D. Juan Ignacio Cirac.....	30
43.	D. Pedro Miguel Echenique.....	24
44.	D. Luis Vega González.....	23
45.	D. ^a María Ángeles Gil Álvarez.....	18
46.	D. David Pérez García.....	13
47.	D. ^a Laia Alegret Badiola.....	7
48.	D. Nazario Martín León.....	1

COMISIONES DE LA ACADEMIA

Comisión de Publicaciones y Biblioteca

D. Juan Manuel Rojo Alaminos.
D. Manuel Elices Calafat.
D. Arturo Romero Salvador.
D. Javier Jiménez Sendín.
D. Miguel Delibes de Castro.
D. José Luis Sanz García.
D.^a Ana Crespo de Las Casas.
D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.

Comisión de Terminología Científica

D. Luis Franco Vera.
D. Jesús Santamaría Antonio.
D. Juan Antonio Vera Torres.
D. Francisco García Novo.
D. Juan María Marcaide Osoro.
D. Esteban Domingo Solans.
D. Miguel Delibes de Castro.
D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.
D.^a Laia Alegret Badiola.
D. José Ignacio Cubero Salmerón.
D. José Orihuela Calatayud.
D. José Manuel García Verdugo.
D. Leopoldo García Sancho.
D. Daniel Hernández Ruipérez.

Comisión de Relaciones Internacionales

D. Manuel de León Rodríguez.
D. Francisco García Novo.
D.^a Ángela Nieto Toledano.
D. Luis Manuel Liz Marzán.
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.
D.^a María Jesús Carro Rossell.

*Comisión para actualización de la
Declaración sobre financiación y gestión
de la ciencia en España*

D. Esteban Domingo Solans.
D. Fernando Briones Fernández-Pola.
D. Javier Jiménez Sendín.
D. Manuel de León Rodríguez.
D. José Francisco Duato Marín.
D. Nazario Martín León.

*Comisión preparatoria
de la Conferencia General*

D. Luis Franco Vera.
D.^a Pilar Bayer Isant.
D.^a Inmaculada Ortiz Uribe.
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.
D.^a Ana Crespo de Las Casas
D. Jesús María Sanz Serna

SEÑORES ACADÉMICOS

QUE HAN OCUPADO LA PRESIDENCIA
DESDE LA FUNDACIÓN DE LA ACADEMIA
HASTA LA ACTUALIDAD

- I. EXCMO. SR. D. ANTONIO REMÓN ZARCO DEL VALLE Y HUET.- Caballero de la insigne Orden del Toisón de Oro. Gran Cruz de Carlos III y de Isabel la Católica.- 1848-1866.
- II. EXCMO. SR. D. JOSÉ SOLANO DE LA MATA-LINARES. MARQUÉS DEL SOCORRO.- Collar de Carlos III.- 1866-1882.
- III. EXCMO. SR. D. CIPRIANO SEGUNDO MONTE-SINO Y ESTRADA. DUQUE DE LA VICTORIA.- Gran Cruz de Carlos III.- 1882-1901.
- IV. EXCMO. SR. D. JOSÉ ECHEGARAY EIZAGUI-RRE.- Caballero de la insigne Orden del Toisón de Oro. Gran Cruz de Alfonso XII, del Mérito Militar blanca, del Mérito Naval blanca, de San Mauricio y San Lázaro, de Italia. Gran Cordón de la Legión de Honor.- 1901-1916.
- V. EXCMO. SR. D. AMÓS SALVADOR Y RODRI-GÁÑEZ.- Collar de Carlos III, Collar de Santiago, de Portugal. Gran Cruz de Alfonso XII, del Mérito Militar blanca, del Mérito

Naval blanca, del Cristo de Portugal, de Medjidié, de la concepción de Villaviciosa.- 1916-1922.

- VI. EXCMO. SR. D. JOSÉ RODRÍGUEZ CARRACIDO.- Gran Cruz de Carlos III, Gran Cruz de Alfonso XII, Gran Cruz de Santiago de la Espada, de Portugal. Encomienda de la Legión de Honor.- 1922-1928.
- VII. EXCMO. SR. D. LEONARDO TORRES QUEVEDO.- Gran Cruz de Carlos III, Gran Cruz de Alfonso XII. Encomienda de la Legión de Honor.- 1928-1934.
- VIII. EXCMO. SR. D. BLAS CABRERA Y FELIPE.- Gran Cruz del Mérito Naval.- 1934-1938.
- IX. EXCMO. SR. D. JOSÉ CASARES GIL.- Gran Cruz de Alfonso X El Sabio.- 1940-1958.
- X. EXCMO. SR. D. ALFONSO PEÑA BOEUF.- Gran Cruz de Carlos III, Grandes Cruces del Mérito Militar y de la Medahua, Grandes Cruces de la Corona de Italia y del Águila de Alemania.- 1958-1966.
- XI. EXCMO. SR. D. JULIO PALACIOS MARTÍNEZ.- Medalla de Oro al Mérito en el Trabajo.- 1966-1970.
- XII. EXCMO. SR. D. MANUEL LORA-TAMAYO.- Gran Cruz de la Orden de Carlos III, Gran Cruz de Alfonso X El Sabio, Gran Cruz de

Isabel la Católica, Gran Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco, Gran Cruz del Mérito Aeronáutico, Gran Cruz del Mérito Civil del Gobierno alemán, Gran Cruz del Mérito Civil de Francia, Gran Cruz de Instrucción Pública de Portugal, Gran Cruz de la Orden Nacional de Cruzeiro do Sul de Brasil, Gran Cruz de San Gregorio Magno, Pontificia.- 1970-1985.

XIII. EXCMO. SR. D. ÁNGEL MARTÍN MUNICIO.- Medalla al Mérito Investigador de la Real Sociedad Española de Física y Química. Cruz de Alfonso X el Sabio, Gran Cruz al Mérito Militar. Medalla de Oro de La Rioja. Medalla de Honor al Fomento de la Invención. Medalla de la Universidad Complutense. Medalla al Mérito del Gobierno de Colombia.- 1985-2002.

XIV. EXCMO. SR. D. CARLOS SÁNCHEZ DEL RÍO Y SIERRA.- Director General de Política Científica del Ministerio de Educación y Ciencia. Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Director de la División de Reactores del Organismo Internacional de Energía Atómica en Viena. Presidente del Centro de Compilación de Datos Nucleares en París.- 2002-2005.

- XV. EXCMO. SR. D. ALBERTO GALINDO TIXAIRE.- Premio Nacional de Ciencias Fin de Carrera. Premio Nacional de Investigación en Física 1977. Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal 1985. Premio Aragón 1991 a la Investigación Científico-Técnica. Académico electo (en la actualidad Correspondiente) de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza. Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina y miembro de la Academia Europaea. Medalla CIEMAT al Mérito Científico.- 2005-2009 y 2012-2015.
- XVI. EXCMO. SR. D. MIGUEL ÁNGEL ALARIO Y FRANCO.- Decano de la Facultad de Ciencias Químicas UCM. Director de los Cursos de El Escorial. Presidente de la Conferencia Gordon en Química del Estado Sólido. Premio Jaime I de Investigación Básica. Premio Méjico de Ciencia y Tecnología. Premio de Investigación Miguel Catalán. Académico honorario de la Academia Colombiana de Ciencias.- 2009-2012.
- XVII. EXCMO. SR. D. JOSÉ ELGUERO BERTOLINI.- Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Presidente del Consejo Social de la Universidad Autónoma de Madrid. Presidente del Consejo Científico de la Comunidad de Madrid. Medalla de Oro de

la Real Sociedad Española de Química.
Premio “Santiago Ramón y Cajal” del
Ministerio de Educación y Ciencia. Premio
Miguel Catalán de la Comunidad de Madrid.
Académico de Honor de la Real Academia
Nacional de Farmacia. Encomienda de la
Orden Civil de Alfonso X El Sabio.
Reconocido por la Universidad de Castilla-
La Mancha con el aula José Elguero en su
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Químicas.- 2015-2018.

XVIII.EXCMO. SR. D. JESÚS MARÍA SANZ SERNA.-
2018-...

ACADÉMICOS NUMERARIOS

MEDALLA NÚM. 1

Excmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat.- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Madrid. Licenciado en Ciencias Físicas, Universidad Complutense. Doctor Ingeniero de Caminos. Académico Numerario de la Real Academia de Ingeniería de España. Miembro de la *National Academy of Engineering* (NAE) de los Estados Unidos. Académico de la *Academia Europaea*. Catedrático de Ciencia de los Materiales, Universidad Politécnica de Madrid. Promotor de la nueva carrera Ingeniero de Materiales y director de esta titulación en la Universidad Politécnica de Madrid (desde 1995). Profesor visitante en diversas universidades europeas, de Estados Unidos y de Hispanoamérica. Fundador del Grupo Español de Mecánica de la Fractura. *Honorary Fellow* de la *European Structural Integrity of Structures* (ESIS). Cofundador de la Asociación Internacional *Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Publicaciones: Más de 300 artículos en revistas internacionales, doce libros y contribuciones en otros doce. Ha sido asesor, para temas relacionados con la Ciencia de los Materiales, del Consejo de Seguridad Nuclear, de los Ministerios de Obras Públicas, de Defensa, de

Educación y Ciencia, del Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) y de la Comunidad de Madrid. Ha sido Vicerrector de la Universidad Politécnica de Madrid, Subdirector de la Escuela de Ingenieros de Caminos y coordinador del Área de Materiales en la CAICYT. Es editor asociado en varias revistas internacionales de su especialidad. Posee varias distinciones y premios, entre ellos: Doctor *Honoris Causa* por las Universidades de Navarra y Carlos III de Madrid. Medalla de la Real Academia de Ciencias, Premio Nacional Leonardo Torres Quevedo, Medalla Bengough de la *Metals Society*, Medalla de la Asociación Española del Hormigón Pretensado, Premio Du Pont en Ciencia de Materiales, Cruz del Mérito Naval de primera clase, Cruz del Mérito Militar con distintivo blanco, Premio Ramón Llull 1998, Medalla de Oro de la Ciudad de Mahón. Ha pertenecido al Patronato del Museo Arqueológico Nacional. Ha participado en varias excavaciones submarinas y es autor de las fotografías submarinas de varios libros y artículos de biología marina.

Nació en Mahón (Menorca), el 2 de abril de 1938.

Electo el 26 de mayo de 1993.

Tomó posesión el 23 de noviembre de 1994.

MEDALLA NÚM. 2

Excmo. Sr. D. Esteban Domingo Solans.- Doctor en Bioquímica por la Universidad de Barcelona, desarrolla su labor investigadora en el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” de la Universidad Autónoma de Madrid. Miembro de la Organización Europea de Biología Molecular, de la Academia Europea y del Comité Asesor de la División de Virología de la *International Union of Microbiological Societies*. Socio de Honor de la Sociedad Europea de Virología Veterinaria. Miembro fundador del *Institute Para Limes* de los Países Bajos. Presidente de la Sociedad Española de Virología. Doctor *honoris causa* por las Universidades de Lieja (Bélgica) y Berna (Suiza). Es miembro del comité editorial de varias revistas internacionales de su especialidad y ha sido editor de la revista *J.Gen.Virol.* Autor o editor de 5 libros y de más de 360 artículos publicados en revistas internacionales. Director o codirector de 22 tesis doctorales. Premio Cultura Viva 2010.

Nació en Barcelona, el 27 de septiembre de 1943.

Electo el 25 de mayo de 2011.

Tomó posesión el 27 de febrero de 2013.

Excmo. Sr. D. Luis Franco Vera.- Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense. Profesor Adjunto (1973-1975) y Profesor Agregado (1975-1981) de Bioquímica en la Universidad Complutense. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Valencia desde 1981. Vicedecano de la Facultad de Biología de la Universidad de Valencia (1983-1986) y Director del Departamento de su especialidad entre 1986 y 1993. Director del Instituto de Química de la Institución Valenciana de Estudios e Investigación (1995-1998) y Consejero de Universidades por designación del Senado (2000-2002). Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, de la Real Sociedad Española de Química y de la Sociedad Valenciana de Bioética. Después de una estancia postdoctoral en el *Chester-Beatty Research Institute*, del *Royal Cancer Hospital* (Londres) se especializó en la estructura y función de la cromatina, tema sobre el que ha desarrollado como investigador principal numerosos proyectos de investigación competitivos. En la actualidad es miembro de una red de investigación sobre Epigenética y Cromatina dentro del programa “Consolider”. Ha publicado libros y monografías y cerca de un centenar de artículos de investiga-

ción y dirigido 20 tesis doctorales. Ha presentado numerosas ponencias por invitación en congresos internacionales y nacionales, y ha pronunciado numerosas conferencias en universidades y centros de investigación españoles y extranjeros. Participa habitualmente en la evaluación de proyectos de investigación para diversas agencias nacionales e internacionales y de manuscritos para varias revistas internacionales. Es Académico de Número de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana.

Nació en Madrid, el 8 de enero de 1942.

Electo el 30 de enero de 2002.

Tomó posesión el 12 de noviembre de 2003.

MEDALLA NÚM. 4

Excmo. Sr. D. José Bonet Solves.- Licenciado en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Valencia en 1977. Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios en Matemáticas del Ministerio de Educación y Ciencia en 1977. Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Valencia, 1980. Premio Extraordinario de Licenciatura en Matemáticas, 12/1978, y de Doctorado en Matemáticas, 9/1980, de la Universidad de Valencia. Becario por oposición del Colegio Mayor San Juan de Ribera de Burjasot (Valencia)

entre 1971 y 1977. Especialista en análisis funcional, teoría de operadores y sus aplicaciones al análisis complejo y las ecuaciones en derivadas parciales. Ayudante en la Universidad de Valencia, 1977-1983. Profesor Adjunto (luego Titular) en la Universidad Politécnica de Valencia, 1983-1987. Catedrático de Universidad del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia desde 1987 hasta la actualidad. Profesor Visitante en la Universidad de Paderborn (Alemania) en 1989 y en 2002, y en Eichstaett (Alemania) en 2016. Director del Instituto de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia desde 2004 hasta diciembre de 2016. Becario de la Fundación Alexander von Humboldt de Alemania en 1994-95, 1998, 2002, 2008, 2013 y 2017, Universidades de Paderborn, Dusseldorf y Eichstaett (Alemania). Miembro Correspondiente de la *Société Royale des Sciences de Liège* (Bélgica) desde 1992. Medalla de la Real Sociedad Matemática Española en 2016. Coautor del libro “Barrelled Locally Convex Spaces” publicado por North-Holland en 1987. Más de 200 artículos de investigación publicados en revistas internacionales de matemáticas desde 1980, como *Advances in Mathematics*, *Journal of Functional Analysis*, *Transactions of the American Mathematical Society*, *Journal of the London Mathematical*

Society, Mathematische Zeitschrift, Studia Mathematica, etc. La mayoría de estos artículos son en colaboración con investigadores de Alemania, Estados Unidos, Italia, Finlandia, Polonia, etc. Las publicaciones han recibido numerosas citas. Investigador Principal de varios proyectos del Ministerio de Educación desde 1988, acciones integradas hispano-alemanas e hispano-italianas y del Proyecto de Excelencia Prometeo de la *Generalitat* Valenciana (2008-2021). Editor de RACSAM y *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, entre otras revistas. Revisor de las revistas de *Mathematical Review* y *Zentralblatt für Mathematik*. Árbitro (*referee*) de muchas revistas internacionales de matemáticas. Director de 16 tesis doctorales. Conferenciante principal en numerosos congresos internacionales sobre Análisis Funcional en Oberwolfach, Trier (Alemania); Kent (Ohio), New York (EE.UU.); Liège, Hantsur-Lesse (Bélgica); Helsinki (Finlandia), etc. Visitas cortas y conferencias en universidades de Alemania, Bélgica, Estados Unidos, Finlandia, Inglaterra, Italia y Polonia.

Nació en Valencia, el 18 de junio de 1955.

Electo el 29 de junio de 2005.

Tomó posesión el 23 de abril de 2008.

Excmo. Sr. D. José Francisco Duato Marín.- Ingeniero Industrial (1981) y Doctor Ingeniero Industrial (1985) por la Universidad Politécnica de Valencia. *Adjunct professor* (1999-2000) en el *Department of Computer and Information Science* de la *Ohio State University*. Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la Universidad Politécnica de Valencia. Director o codirector de 25 tesis doctorales. Miembro del Alto Consejo Consultivo en Investigación y Desarrollo de Presidencia de la *Generalitat Valenciana* (2007-). Vocal científico de la CNEAI (2007-2010) y Presidente de su Comité del campo cero (2011-). Coordinador del primer proyecto Consolider-Ingenio 2010 concedido en el área de la Informática. Coordinador de diez proyectos del Plan Nacional (1994 hasta la actualidad). *Workpackage leader* en el proyecto europeo *Scalable Computer Architecture* (SARC). Investigador principal de tres proyectos Prometeo de la *Generalitat Valenciana*. Copresidente del congreso *30th International Conference on Parallel Processing* (2001), siendo la primera vez que se organizaba en Europa; presidente del comité científico del congreso *Tenth International Symposium on High Performance Computer Architecture* (HPCA-10); presidente del congreso

HiPEAC (2019); copresidente de los congresos *47th* y *48th International Symposium on Computer Architecture* (ISCA 2020 e ISCA 2021); y miembro del comité científico en más de 60 congresos internacionales. Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios en Ingeniería Industrial (1982). Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías (2006). Premio Nacional de Informática Arimel, al ingeniero informático del año (2007). Premio Sapiens en el 25 aniversario de los estudios de informática en la Comunidad Valenciana (2008). Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor en Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2009). Editor de las dos revistas más prestigiosas de su campo. Autor con más publicaciones en la mejor revista especializada de su campo de trabajo, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, siendo suyo el segundo artículo más citado de dicha revista. Coautor del libro *Interconnection Networks: An Engineering Approach*, que ha sido durante muchos años la principal referencia a nivel internacional sobre redes de interconexión. Ha desarrollado las técnicas de encaminamiento adaptativo utilizadas en los supercomputadores Cray T3E e IBM BlueGene y en el microprocesador Alpha 21364, ha inventado la tecnología rCUDA, y ha desarrollado y patentado varias técnicas de control de congestión para los estándares de

comunicaciones *Advanced Switching Interconnect*
y *Datacenter Ethernet*.

Nació en Alberic (Valencia), el 16 de agosto
de 1958.

Electo el 31 de enero de 2018.

Tomó posesión el 13 de noviembre de 2019.

MEDALLA NÚM. 6

Excmo. Sr. D. Juan Luis Vázquez Suárez.-
Doctor en Ciencias Matemáticas. Catedrático de
Matemática Aplicada en la Facultad de Ciencias
de la Universidad Autónoma de Madrid, de la que
fue Vicedecano y Director del Departamento de
Matemáticas. Desde septiembre de 2016 es Profe-
sor Emérito de la UAM. Ha sido corresponsable
español del programa europeo *Free Boundary*
Problems, de la *European Science Foundation*, y
de otros proyectos de cooperación con Europa,
EE.UU., Argentina y Japón. Miembro del Comité
español ante la Unión Matemática Internacional.
Presidente de la Sociedad Española de Matemática
Aplicada y de la Comisión Científica de la Real
Sociedad Matemática Española. Miembro fundador
y de la primera Junta de Gobierno de la COSCE,
Confederación Española de Sociedades Cientí-
ficas y Presidente de la Comisión de Estudio sobre
la Ley de la Ciencia, 2009-2010. Organizador de

más de un centenar de cursos, congresos y *workshops* internacionales. Premio de divulgación de la Matemática Aplicada SEMA 2001. Premio Nacional de Investigación 2003 “Julio Rey Pastor” en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y Comunicaciones. *Fellow* de la *American Mathematical Society*. Conferenciante plenario en el Congreso Mundial de Matemáticas ICM 2006. Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza, 2015. Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Oviedo, 2015. Autor de más de 270 artículos de investigación publicados en revistas reconocidas por *Mathscinet* y de 3 libros de gran repercusión. Organizador de numerosos eventos científicos, escuelas de verano y programas temáticos. Director de 13 tesis doctorales. Miembro del comité editorial de diversas revistas. *Highly cited researcher* desde 2003 por Thomson Reuters-ISI, siendo durante años el matemático español más citado en la literatura de la especialidad.

Nació en Oviedo, el 26 de julio de 1946.

Electo el 29 de mayo de 2013.

Tomó posesión el 26 de marzo de 2014.

Excma. Sra. D.^a Ángela Nieto Toledano.- Licenciada en Ciencias Biológicas y Doctora por la Universidad Autónoma de Madrid (1987) por su trabajo en interacciones proteínas ácidos nucleicos. Estancias postdoctorales en el Instituto de Investigaciones Biomédicas AS de Madrid, para estudiar muerte celular programada (1988), y en el *National Institute for Medical Research* de Londres, para trabajar en el aislamiento de genes implicados en el desarrollo del sistema nervioso (1989). En 1993 consiguió una posición de Científico Titular (CSIC) en el Instituto Cajal de Madrid, dirigiendo un grupo interesado en plasticidad y movimientos celulares durante el desarrollo embrionario y la enfermedad. Actualmente es Profesora de Investigación en el Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH) en Alicante. Su principal contribución ha sido el impacto que la reactivación de programas embrionarios tiene en patologías del adulto, incluyendo la progresión tumoral, la fibrosis y el crecimiento y mineralización de los huesos. Presidenta de la Sociedad Internacional de Biología del Desarrollo (ISDB); Delegada Científica por España en el Laboratorio Europeo de Biología Molecular (desde 2010); miembro del Consejo de Directores de la Sociedad Internacional de Diferenciación (ISD); y forma parte del Comité Científico Asesor

de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Elegida miembro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO) en 2000 y de la Academia Europaea en 2009. Además, pertenece a los Comités Editoriales de varias revistas internacionales (*EMBO J*, *Current Opinion in Genetics and Development*, *Mechanism of Development*, *Gene Expression Patterns*, *Trends in Genetics e Int. J. Developmental Biology*). Ha recibido más de 30.000 citas a sus más de 120 trabajos de investigación, y ha sido reconocida con los premios “Carmen y Severo Ochoa” (2004), “Fundación Francisco Cobos” a la Investigación Biomédica (2005), “Alberto Sols” a la mejor labor investigadora (2008), “Rey Jaime I” en Investigación Básica (2009), al Mérito Científico de la *Generalitat* Valenciana (2015), de investigación básica en Nefrología “Íñigo Álvarez de Toledo” (2016), Méjico de Ciencia y Tecnología (2017), Fundación Lilly en Investigación Preclínica (2018) y ASEICA *Cancer Research Award* (2018), así como el Premio Nacional de Investigación “Santiago Ramón y Cajal” en Biología (2019).

Nació en Madrid, el 1 de marzo de 1960.

Electa el 27 de marzo de 2019.

Tomó posesión el 26 de febrero de 2020.

Excmo. Sr. D. Nazario Martín León.- Doctor en Ciencias Químicas con Premio Extraordinario por la Universidad Complutense de Madrid (1984). Catedrático de Química Orgánica en la Facultad de Ciencias Químicas de la misma Universidad. Ha sido director de 25 tesis doctorales. Ha desarrollado una intensa actividad investigadora en química orgánica, implicando a moléculas electroactivas y nanoestructuras de carbono, siendo pionero en la Química de fullerenos. Sin embargo, el estudio de transferencia electrónica fotoinducida implicando nanoformas de carbono que imitan el proceso natural de la fotosíntesis representa una de sus más importantes contribuciones. Más recientemente, está desarrollando un novedoso trabajo que estudia moléculas orgánicas electroactivas sobre superficies sólidas y como cables moleculares (electrónica molecular). Presidente de la Real Sociedad Española de Química (2006-2012). Confundador del Instituto IMDEA-Nanociencia de la Comunidad de Madrid, del que es Director Adjunto. Presidente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (2015). Ha publicado más de 420 artículos en revistas científicas (índice $h > 50$), editor de 7 libros y editor invitado de 9 números especiales en revistas de reconocido prestigio internacional. *Fellow* de la *Royal Society*

of Chemistry (2005). Miembro de la Real Academia de Doctores de España (2006). Premio Dupont de la Ciencia 2007. Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de la Habana, Cuba (2012). Medalla de Oro y Premio a la Investigación de la Real Sociedad Española de Química (2012). Premio Jaime I a la Investigación Básica 2012. *EuCheMS Lecture Award* (2012). Premio Alexander von Humboldt 2013, otorgado por la Fundación AvH de Alemania. Premio Richard E. Smalley 2013 de la *Electrochemical Society* (EE.UU.). *Advanced Grant* del *European Research Council* (2012-2013). Premio Catalán-Sabatier 2014 concedido por la *Societe Française de Chimie*. Asiduo colaborador con artículos de opinión en diarios nacionales y en revistas nacionales e internacionales.

Nació en Madrid el 25 de marzo de 1956.

Electo el 27 de octubre de 2021.

Tomó posesión el 24 de mayo de 2023.

MEDALLA NÚM. 9

Excmo. Sr. D. Antonio Cendrero Uceda.- Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense. Catedrático de Geodinámica y Director de la División de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cantabria, Santander. Ha sido

Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Director del Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Santander y Vicerrector de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Ha visitado y profesado en universidades norte y sudamericanas, en Francia, Italia, Alemania, Portugal, Holanda, Hungría, Chequia, Togo y China, dirigido coloquios internacionales y participado en proyectos, organismos y comisiones internacionales. Investigador principal o coprincipal de 32 proyectos financiados por organismos públicos y privados y autor de más de 200 publicaciones nacionales e internacionales. Su actividad investigadora se inició en problemas de geología, petrología y procesos volcánicos decantándose finalmente por los estudios geoambientales, impulsando la creación de la Sociedad Española de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio, que presidió en dos etapas.

Nació en Madrid el 3 de octubre de 1941.

Electo el 26 de abril de 2000.

Tomó posesión el 7 de marzo de 2003.

MEDALLA NÚM. 10

Excmo. Sr. D. Jesús Santamaría Antonio.-
Doctor en Química con premio extraordinario

(1974) por la Universidad Complutense, becario *Fulbright* postdoctoral en la UC Irvine (1975-77) y becario NATO en la Universidad de Cornell (1984). Profesor Adjunto (1978-82) y Catedrático (desde 1983) de Química Física en la Complutense. Comenzando en 1977 creó un grupo de investigación sobre Métodos Teóricos y Computacionales en Dinámica Química, aplicando la simulación para estudiar reacciones químicas (mediante trayectorias cuasiclásicas) y estructuras de líquidos moleculares (por métodos de Monte Carlo y Dinámica Molecular). Ha mantenido largas colaboraciones y estancias prolongadas en grupos de investigación de las Universidades de Cornell (1980-87), UC Londres (1989-90), Irvine (1990-91) y Florencia (2003-2011). Estas actividades han sido financiadas por el Ministerio español de Educación (ininterrumpidamente desde 1982), NSF-USA (1980-84), Comité Conjunto España-USA (1985-88), Acciones Integradas (1989-96), Redes Europeas de la ESF (2002-11). Ha dirigido más de 10 tesis doctorales y numerosas tesis de grado. Sus resultados se han publicado en revistas líderes en su campo (*J. Chem. Phys.*, *J. Phys. Chem.*, *Phys. Rev. Lett.*). Ha escrito varios libros, monografías y capítulos sobre Métodos de Simulación, Femtoquímica y Espectroscopía de Atmósferas. Su interés en investigación ha evolucionado desde los métodos clásicos, incluyendo dinámica

no lineal para Espectroscopía de sobretonos y estudios atmosféricos sobre polución, hasta los métodos dinámicos cuánticos (propagación de paquetes de ondas) para estudiar procesos coherentes ultrarrápidos (Femto y Attoquímica) y control cuántico de la reactividad química y espectroscopía. Ha organizado varios Congresos Internacionales (Femto5 en Toledo, 2005 y Femto10 en Madrid, 2010), simposios y cursos de verano. Secretario General de la RSE de Química (1983-86). Decano de la Facultad de Química de la Complutense (1998-2006). Miembro del Consejo Directivo del laboratorio europeo LENS de Florencia (2004-2011). Profesor del doctorado europeo sobre Espectroscopía de Florencia (2008-10). Coordinador del Máster Mundus ASC sobre Espectroscopía Avanzada (2006-2014). Secretario General de la Real Academia de Ciencias (2014-2020).

Nació en Igúzquiza (Navarra), el 4 de enero de 1945.

Electo el 25 de octubre de 2000.

Tomó posesión el 29 de enero de 2003.

MEDALLA NÚM. 11

Excmo. Sr. D. Pedro R. García Barreno.-
Doctor en Medicina y Cirugía. Catedrático de Fisiopatología y propedéutica quirúrgicas de la

Universidad Complutense y Jefe de Departamento y Consultor sénior del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, del que fue director médico, subdirector de investigación y jefe clínico de cirugía. Obtuvo el *Award del Educational Council for Foreign Medical Graduates* en EE.UU. Formado en el Hospital Provincial de Madrid y en los hospitales de las Universidades inglesa de Cardiff y norteamericanas de Michigan y de Texas. Estudió Bioquímica y Biología molecular en la Facultad de Ciencias Químicas y Ecuaciones diferenciales en la de Matemáticas, de la Universidad Complutense. Diplomado en Informática médica por el Instituto de Informática del que fuera Ministerio de Educación y Ciencia, en Defensa Nacional por el CESEDEN-Alto Estado Mayor de la Defensa y en Dirección y gestión de I+D por la Escuela de la Función Pública Superior del Ministerio de Administraciones Públicas. Máster en Administración de Empresas por el Instituto de Empresa. Profesor agregado de Cirugía Experimental en la Universidad Autónoma de Barcelona; Profesor encargado de Fisiopatología molecular en las Facultades de Química y de Biología y Profesor invitado en el Departamento de Análisis Matemático de la Facultad de Matemáticas, de la Universidad Complutense. Cursó estudios de veterinaria, de piano y de vuelo. Delegado del Rector de la Universidad Carlos III para

ingeniería biomédica. Ha sido director del Plan Nacional para la Prevención de Minusvalías, Presidente de la Comisión Nacional para el Síndrome Tóxico, Director de la Unidad de Sanidad Militar del Ministerio de Defensa, Vicepresidente del Comité de Ética de la Investigación Clínica, Secretario del *International College of Surgeons*, miembro fundador de la *European Biomedical Research Association* y Secretario General del Instituto de España. Académico Numerario de la Real Academia Española, de la Real Academia de Doctores de España y de la Academia Europea de Ciencias y Artes; Académico de Honor de la Real Academia de Córdoba y Correspondiente de la Real Academia Gallega de Medicina y Cirugía; *fellow* de la *Royal Society of Medicine* (Londres) y de la *InterAmerican Medical and Health Association*, y miembro de otras varias sociedades científicas. Ha recibido, entre otros, el Premio Empresarial a la Innovación.

Nació en Madrid, el 23 de octubre de 1943.

Electo el 22 de junio de 1983.

Tomó posesión el 12 de diciembre de 1984.

MEDALLA NÚM. 12

Excmo. Sr. D. Enrique Castillo Ron.- Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Universidad

Politécnica de Madrid (1969) y Doctor (1973) por la misma Universidad con sobresaliente *cum laude* y Premio extraordinario. *Ph. D. Civil Engineering*, Northwestern University, USA (1972). Licenciado en Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid (1974). Actualmente es Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad de Cantabria. De entre sus áreas de trabajo, en Estadística es reconocido internacionalmente como experto en estadística de valores extremos, especialmente en sus aplicaciones a la Ingeniería, habiendo publicado varios artículos y dos libros en inglés sobre el tema con contribuciones originales importantes. Su innovadora técnica de especificación condicional de distribuciones ha permitido la representación de la estructura de dependencia de variables aleatorias que aparecen en cualquier problema de diseño. Investigador español con mayor índice h en el área de Estadística y Probabilidad (2014, 2015). También ha hecho aportaciones originales muy reconocidas internacionalmente en las áreas de ecuaciones funcionales, investigación operativa, cálculo de variaciones, álgebra, inteligencia artificial, fiabilidad, modelos de fatiga y propagación y acumulación de daño, modelos de tráfico y ferroviarios, incluyendo los análisis probabilistas de seguridad. Ha publicado unos 500 trabajos de investigación, que incluyen 14 libros en inglés y 15 en castellano, 168 publicaciones en

congresos, 245 artículos en 107 revistas diferentes y 60 publicaciones varias. Ha sido citado más de 3000 veces en ISI y más de 9000 en Google-Scholar. Ha sido creador de un programa itinerante en Informática y Computación en Sudamérica, director y profesor de varios programas de postgrado e impartido cursos en 8 países de Sudamérica. Ha trabajado en más de 40 proyectos de investigación conseguidos en convocatorias competitivas, habiendo dirigido 30 de ellos. Director de 40 tesis doctorales. Ha sido editor, editor asociado o *referee* de 50 revistas internacionales y asesor de 8 instituciones o editoriales científicas. Actualmente revisa más de 80 artículos por año para varias revistas internacionales. Académico de Número de la Real Academia de Ingeniería (miembro fundador). Medalla de oro de la Universidad de Castilla-La Mancha. Medalla de plata de la Universidad de Cantabria. *Distinguished Visiting Professor* de la *American University in Cairo*. Doctor *Honoris Causa* por las Universidades de Oviedo (1999), de Castilla-La Mancha (2011) y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile (2014). Premio proyecto Estrela de la Xunta de Galicia. Premio Guerra Rubio de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. *Accesit* al Premio Nacional Fin de Carrera. Victor de bronce al mérito profesional. Premio Entrecanales a la mejor tesis doctoral en Mecánica del Suelo.

Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo. Premio Talgo a la Innovación Tecnológica. Premio Nacional de Estadística 2022. En su 60.º cumpleaños recibió un homenaje con participación de más de 100 investigadores de 24 países.

Nació en Santiago de Compostela (A Coruña), el 17 de octubre de 1946.

Electo el 16 de diciembre de 2009.

Tomó posesión el 23 de marzo de 2011.

MEDALLA NÚM. 13

Excmo. Sr. D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.- Estudió Ciencias Matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid leyendo su tesis doctoral en 1976, en Ciencias Matemáticas por la misma Universidad. Fue profesor Agregado de la Universidad de Santander en 1980, y en 1983 Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, en la que, desde 2021, es Profesor Emérito. Ha sido fundador y director del Departamento de Matemática Aplicada de la UCM (de 1986 a 1994) y ha ocupado, temporalmente, puestos a nivel de Catedrático en numerosas universidades francesas, italianas y norteamericanas. Su actividad investigadora, principalmente en ecuaciones en derivadas parciales no lineales, fue reconocida con el nombramiento de Doctor *Honoris Causa* por la

Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia (1996). Ha sido fundador y primer editor de la Revista de la Real Academia de Ciencias. Serie A: Matemáticas (RACSAM) desde 2001 a 2004. En 1980 obtuvo el Premio de Matemáticas de la Real Academia de Ciencias y en 1989 el Premio de la Academia Canaria de Ciencias, de la que es Académico Correspondiente. En 2015 obtuvo el Grand Prix Jacques-Louis Lions de la *Académie des Sciences* de Francia. En 1979, organizó el Primer Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA). Fundador (en 1990) y Presidente (1991) de la Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA), fue miembro también del Comité Ejecutivo para la refundación de la Real Sociedad Española de Matemáticas (de 1996 a 2001). En el ámbito internacional, ha sido miembro activo de varios comités distinguidos de la *International Mathematical Union*, de la *European Mathematical Society* y otras instituciones. También fue miembro del Comité Español para el Año Mundial de las Matemáticas (CEAM) y del Comité de la Comunidad de Madrid (M2000M). Organizador (y editor de un libro conmemorativo) de la Jornada Matemática celebrada en el Congreso de los Diputados el 21 de enero de 2000. Autor de numerosas publicaciones (que sobrepasan las 540, de las que más de ochenta atañen a aspectos de divulgación y de historia de la Matemática) y

director de 21 tesis doctorales. Es miembro del Consejo Editorial de numerosas revistas. Ha figurado como responsable de numerosos proyectos de investigación (nacionales e internacionales: entre ellos el proyecto europeo ITN “FIRST” de 2009 a 2013), de acciones integradas con Francia, Italia y Alemania y de contratos de asesoramiento a entidades tales como el CIEMAT, el Instituto Nacional de Meteorología y el Hospital Universitario de la Paz, entre otros. Fundador del Instituto de Matemática Interdisciplinar de la Universidad Complutense de Madrid, ocupando el cargo de Director (2006-2008 y 2012-2016).

Nació en Toledo, el 11 de diciembre de 1950.
Electo el 29 de mayo de 1996.
Tomó posesión el 19 de noviembre de 1997.

MEDALLA NÚM. 14

Vacante.

MEDALLA NÚM. 15

Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire.-
Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza. Doctor en Físicas por la Universidad de Madrid. Catedrático de Física Matemática de la

Universidad de Zaragoza y de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid. Académico, primero Electo y más tarde Correspondiente, de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza. Fundador y primer Director del Grupo Interuniversitario de Física Teórica. Miembro del primer *Scientific Council* del *Erwin Schrödinger International Institute of Mathematical Physics*, Viena. Miembro de la *Academia Europaea*. Miembro del Colegio Libre de Eméritos. Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina. Investigador en diversos Centros: Junta de Energía Nuclear (Madrid), *Courant Institute of Mathematical Sciences* (New York University, Nueva York), *International Centre for Theoretical Physics* (Trieste), *Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire* (CERN, Ginebra), *Institut des Hautes Études Scientifiques* (Bures-sur-Yvette), *Département de Physique Mathématique* (Université de Dijon), *Institut für Theoretische Physik* (Wien Universität, Viena), *Department of Physics* (Princeton University, Princeton), *Collège de France* (París), *Department of Physics* (UCLA, Los Angeles), *Donostia International Physics Center* (DIPC, San Sebastián), Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT, Madrid). Autor de trabajos sobre: análisis funcional, teoría de grupos y álgebras de

Lie, grupos cuánticos, mecánica cuántica, teoría de campos, partículas elementales, sistemas integrables, información y computación cuánticas. Autor de libros, entre los que destacan: *Mecánica Cuántica* (con P. Pascual, Madrid, Editorial Alhambra, 1978), *Soluciones Exactas en Relatividad General, Colapso Gravitacional y Agujeros Negros* (con L. Mas, Madrid, Ed. Universidad Complutense, 1983), *Espacios de Hilbert. (Geometría, Operadores, Espectros)* (con L. Abellanas, Madrid, EUDOMA, 1988), *Mecánica Cuántica I, II* (con P. Pascual, Madrid, EUDOMA, 1989), *Métodos de Cálculo* (con L. Abellanas, Madrid, McGraw-Hill, 1990), *Quantum Mechanics I, II* (con P. Pascual, Berlín, Springer Verlag, 1990, 1991), *Física y Química I, 2* (con J. M.^a Savirón, A. Moreno, J. M.^a Pastor, A. Benedí y P. Varela, Madrid, McGraw-Hill, 1996). Premios Casañal 1955 y 1956. Premio Nacional de Ciencias Fin de Carrera 1957. Premio Nacional de Investigación en Física 1977. Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal 1985. Premio Aragón 1991 a la Investigación Científico-Técnica. Medalla CIEMAT 2005 al Mérito Científico.

Nació en Zaidín (Huesca), el 23 de diciembre de 1934.

Electo el 7 de diciembre de 1977.

Tomó posesión el 11 de junio de 1980.

Excmo. Sr. D. Hermenegildo García Gómez.- Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas por la Universitat de València. Catedrático en la Universitat Politècnica de València (desde 1996). Ha sido miembro desde su fundación, en 1991, del Instituto de Tecnología Química (ITQ), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de la Universitat Politècnica de Valencia. Su campo de investigación se ha centrado en la mitigación del cambio climático mediante el desarrollo de sistemas fotocatalíticos que conviertan la luz solar en combustibles químicos. Ha publicado numerosos trabajos de investigación en las revistas más prestigiosas, siendo su índice h de 124 y habiendo recibido hasta la fecha más de 68.000 citas (*Google Scholar*). Sus artículos con más impacto inciden de lleno en la aplicación de catalizadores para promover procesos químicos con menor huella de carbono y mayor sostenibilidad aplicables en nuevas energías. Sus trabajos han definido continuamente desde el año 1995 frentes de investigación según el listado de la base de datos *Essentials Science Indicators*. Ha sido coeditor de dos libros y ha escrito más de veinte capítulos de libro para Wiley, Royal Society of Chemistry, Elsevier y otras editoriales. En el terreno del liderazgo científico, su gran labor ha

sido reconocida por la comunidad científica internacional con numerosas distinciones y conferencias plenarias e invitadas. Bajo su dirección científica, el Ministerio de Ciencia e Innovación reconoció la excelencia investigadora del ITQ como centro científico de referencia de primer nivel mundial en el campo de la catálisis, energías renovables, sostenibilidad y cambio climático, con la concesión de la distinción Severo Ochoa. Coordinador o participante en proyectos de cooperación internacional financiados por la Unión Europea en el marco *Horizon 2020*, relacionados con la obtención de combustibles renovables para la mitigación del cambio climático, también ha formado parte de numerosas comisiones científicas, entre las que destaca haber sido miembro del panel PE4 de los contratos *ERC Consolidator Grants* (2018-2022) y de varias agencias nacionales de investigación de varios países. Ha recibido numerosos premios y reconocimientos, entre los que destacan el Premio Nacional de Investigación Enrique Moles (2022), el Premio Rey Jaime I en Nuevas Tecnologías (2016) y el premio de la Real Sociedad Española de Química Janssen-Cilag (2011).

Nació en Canals (Valencia), el 1 de junio de 1957.

Electo el 28 de junio de 2023.

Excmo. Sr. D. José Luis Sanz García.- Licenciado (1975) y Doctor (1980) en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Catedrático del Departamento de Biología (Unidad de Paleontología) de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid. Director Técnico de los Museos Paleontológicos de Elche y Arnedo. Coordinador del Área 3 (Biología de Organismos y Sistemas) en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (1990-1992). Miembro de la Comisión de Recursos Naturales, Alimentación y Medio Ambiente de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (2003-2005). Adjunto de Paleontología en el Área de Ciencias de la Tierra de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (2004-2006). Miembro del panel de expertos del “Año Internacional del Planeta Tierra” (2007-2009). Miembro del consejo científico del *Institut Català de Paleontologia* (2007 en adelante) Autor o coautor de ocho nuevos taxones. Sus principales aportaciones a la ciencia en el campo de la Paleontología han supuesto avances en la interpretación de la Paleoecología de las aves cretácicas y sus relaciones filogenéticas y en el origen del vuelo moderno. Autor o coautor de más de 200 artículos técnicos y de divulgación, así como de trece libros

sobre dinosaurios, aves primitivas o historia de la vida. Tiene además amplia experiencia como divulgador científico.

Nació en Soria, el 11 de marzo de 1948.

Electo el 29 de abril de 2015.

Tomó posesión el 22 de febrero de 2017.

MEDALLA NÚM. 18

Excmo. Sr. D. Javier Jiménez Sendín.- Ingeniero Aeronáutico (1969) y Doctor (1975) por la E.T.S. Ingenieros Aeronáuticos de Madrid. Máster en *Aeronautics* (1970) y en *Applied Mathematics* (1973) por el *California Institute of Technology*, Pasadena (EE.UU.) Catedrático emérito y profesor investigador de Mecánica de Fluidos en la E.T.S.I. Aeronáuticos de la Universidad Politécnica de Madrid. Ha sido Catedrático de Mecánica en la *Ecole Polytechnique*, Palaiseau (Francia) y *Senior Research Fellow* y Profesor Visitante en el *Centre for Turbulence Research*, Universidad de Stanford y *NASA Ames Res. Centre*, California (EE.UU.). Fue investigador en el Centro Científico de IBM en Madrid (1975-1990). Sus temas más recientes de investigación son: física de la turbulencia y transición hidrodinámica, simulación numérica de flujos turbulentos y combustión, dinámica de torbellinos, gráficos por ordenador para análisis de

experimentos, teoría de flujos a bajos números de Reynolds y simulación numérica de flujos transónicos. Miembro del Consejo Editorial del *J. of Turbulence*, de *Multiscale Modeling and Simulation*, SIAM (2001-2005), del *European Journal of Mechanics B: Fluid Mechanics* (1992-2003) y de *Nonlinearity* (1992-1995). Miembro del Consejo Evaluador del *Centre for Turb. Res.*, Universidad de Stanford y evaluador de numerosas revistas internacionales, así como de la *National Science Foundation* (EE.UU.), del CICYT (España), del Consejo Regional de Investigación de Aragón, de la NATO, del *European Research Council*, y de la iniciativa europea de supercomputación PRACE. Editor asociado de *Physics of Fluids* (1998-2002) y colaborador en los *Mathematical Reviews* de la *American Mathematical Society* (1978-1990). Ha participado como investigador principal en numerosos contratos de investigación, tanto industriales como institucionales, incluyendo dos *Advanced Grants* consecutivas del *European Research Council* (2011-2021). Ha participado también en la organización de conferencias, 11 de ellas como director o codirector. Autor de más de 100 publicaciones en revistas internacionales evaluadas, 9 libros, 85 capítulos de libros y conferencias invitadas, 13 cursos invitados, 21 informes técnicos y numerosas otras publicaciones, con un total de más de 5000 citas. Ha dirigido 15 tesis doctorales.

Académico Numerario de la Real Academia de Ingeniería. *Fellow* electo de la *American Physical Society*, del *Institute of Physics* de Londres y de la *European Mechanics Society* (Euromech). Es miembro de la *American Mathematical Society*, y del *Management Board* de ERCOFTAC (*Europ. Res. Comm. on Flow Turb. and Combustion*). Ha sido coordinador Nacional del *Fluid Dynamics Panel* y director del WG-21 (*Data base of experimental data in turbulence*) de AGARD/NATO (1987-98), y delegado español en la *International Federation for Information Processing* (1984-86). Ha sido miembro del *European Turbulence Conference Committee* (EUROMECH) (1990-1994 y 2003-2007), del Comité de Congresos de IUTAM (1995-2002), de la *Association for Computing Machinery* (1984-2005), de su SIGGRAPH (*Computer Graphics*), y de la Asociación Española de Informática y Automática (1984-1998). Premio de la Real Academia de Ciencias en 1998.

Nació en Madrid, el 2 de marzo de 1945.

Electo el 26 de marzo de 2008.

Tomó posesión el 23 de febrero de 2011.

MEDALLA NÚM. 19

Excma. Sra. D.^a Inmaculada Ortiz Uribe.-
Licenciada en Ciencias Químicas por la Univer-

sidad del País Vasco, con formación postdoctoral realizada en áreas de Ingeniería Química y Ambiental, y especialización posterior en Fundamentos y Aplicaciones de Membranas Selectivas. Catedrática de Ingeniería Química en la Universidad de Cantabria. En cuanto a creación de conocimiento, ha profundizado en los mecanismos controlantes de la separación a través de membranas líquidas selectivas, aportando como elemento innovador la utilización de contactores de fibra hueca, y ha desarrollado un gran número de aplicaciones, en su mayoría dirigidas a la protección del Medio Ambiente. La intensa actividad desarrollada en el seno de su grupo de I+D le ha valido un gran reconocimiento nacional e internacional, que se plasma en las continuas invitaciones a impartir conferencias y cursos de especialización o en el liderazgo de proyectos internacionales con participación de grupos de investigación de distintos países, destacando también sus contribuciones al desarrollo tecnológico o a la difusión de la Ciencia. En el plano académico destaca su colaboración con la ANECA y el desempeño de numerosos cargos de responsabilidad en la gestión académica. Ha dirigido 21 tesis doctorales, 6 de ellas con mención doctorado europeo, ha publicado más de 170 artículos en revistas internacionales de su especialidad, con un

elevado número de citaciones, y forma parte de varios comités científicos internacionales.

Nació en Bilbao, el 8 de diciembre de 1958.

Electa el 24 de febrero de 2021.

Tomó posesión el 23 de febrero de 2022.

MEDALLA NÚM. 20

Excmo. Sr. D. Jesús María Sanz Serna.- Licenciado (1970-75) y Doctor (1977) en ciencias matemáticas por la Universidad de Valladolid, con Premios Extraordinarios. *Master in Numerical Analysis* por la Universidad de Dundee (Escocia). Profesor Agregado de la Universidad del País Vasco. Catedrático de Matemática Aplicada (1982-2014) de la Universidad de Valladolid, de la que fue Rector entre 1998 y 2006; durante ese periodo presidió el Grupo Santander de más de 50 universidades europeas, fue miembro de la comisión permanente de la Conferencia de Rectores y creó la institución Casa de la India en Madrid. Actualmente es Catedrático de Excelencia en la Universidad Carlos III de Madrid. Ha sido conferenciante invitado en más de cien congresos internacionales, incluyendo el *International Congress of Mathematicians* (ICM, Zurich 1994) y el *International Congress for Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM, Beijing 2015) y ha impar-

tido seminarios en más de 50 instituciones extranjeras. Académico Numerario de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid (2008) y *Fellow* de la *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM) (2009), del *Institute for Mathematics and its Applications* (2011) y de la *American Mathematical Society* (2012). Le han sido concedidos los Premios Real Academia de Ciencias (1995), Iberdrola de Ciencia y Tecnología (1995), Germund Dahlquist de SIAM, en su primera convocatoria (1995), el de Investigación de la Junta de Castilla y León (1997) y el de la Universidad de Valladolid (2014). Medalla de oro de la Universidad Federal de Pernambuco (2002) y de la Universidad de Valladolid (2011). Ha dirigido 17 tesis doctorales. Pertenece a los comités editoriales de más de una docena de revistas internacionales, habiendo publicado dos libros y casi un centenar de artículos de investigación en revistas extranjeras, ampliamente citados.

Nació en Valladolid, el 12 de junio de 1953.

Electo el 25 de mayo de 2005.

Tomó posesión el 28 de noviembre de 2007.

MEDALLA NÚM. 21

Excma. Sra. D.^a Caridad Zazo Cardeña.-
Doctora en Ciencias Geológicas por la Universidad

Complutense de Madrid. Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el departamento de Geología del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Ha participado en más de 50 proyectos de investigación nacionales e internacionales, siendo investigadora principal en 18 de ellos. Ha formado parte de los comités de organización y científicos de 52 congresos de carácter nacional e internacional, y ha sido responsable de 9 excursiones de campo. Conferenciante invitada en 18 centros o congresos internacionales y en 30 nacionales. Pertenece a varias comisiones internacionales, entre ellas a la *International Union for Quaternary Research* (INQUA), de la que es Presidenta de su Comité Español, al *International Geoscience Programme* (IGPC) de la UNESCO, donde es responsable regional del sur de Europa y norte de África, a la *International Commission on Stratigraphy* (ICS) y la *International Geosphere-Biosphere Programme-Past Global Changes* (IGBP-PAGES). También es miembro del comité científico asesor del Instituto Geológico y Minero de España. Ha dirigido 13 tesis doctorales, 5 de ellas con premio extraordinario, y ha publicado más de 450 trabajos entre libros, monografías y artículos en revistas nacionales e internacionales. Las líneas de investigación que desarrolla actualmente abarcan los

cambios de nivel de mar, cambios climáticos, riesgos costeros, geomorfología y neotectónica.

Nació en Villaluenga de la Sagra (Toledo), el 22 de enero de 1945.

Electa el 30 de noviembre de 2011.

Tomó posesión el 28 de enero de 2015.

MEDALLA NÚM. 22

Excmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos.- Doctor en Ciencias Físicas, Catedrático de Física del Estado Sólido y Director del Laboratorio de Ciencia de Superficies de la Universidad Complutense de Madrid, del que fue fundador, así como del Laboratorio de Física de Superficies de la Universidad Autónoma de Madrid, que dirigió durante diez años. Fue Secretario de Estado de Universidades e Investigación desde 1985 hasta 1992, siendo responsable de la elaboración y desarrollo del Primer Plan Nacional de I+D del Gobierno de España. Representante de España en el Consejo de Ministros de Investigación de la Unión Europea. Miembro de la *European Science and Technology Assembly* (órgano asesor científico de la Comisión Europea) y Presidente de varios comités de evaluación en organismos españoles y europeos. Ha sido Presidente de la Sección de Ciencias Físicas y de la Ingeniería de la *European*

Science Foundation. Ha publicado más de un centenar de artículos científicos y dos libros sobre diversos aspectos de la Física del Estado Sólido, especializándose en los campos de Superficies, Defectos, Microscopía y Magnetismo.

Nació en Sevilla, el 6 de enero de 1943.
Electo el 23 de febrero de 2011.
Tomó posesión el 30 de enero de 2013.

MEDALLA NÚM. 23

Excmo. Sr. D. Miguel Delibes de Castro.-
Licenciado y Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Ha sido colaborador e Investigador Científico del CSIC y, actualmente, Profesor de Investigación y Director de la Estación Biológica de Doñana. Ha dirigido 18 tesis doctorales y 6 tesinas de licenciatura. Es autor de unos 120 artículos de investigación en revistas internacionales y 70 en españolas, y de unos 25 capítulos de libros. Ha pronunciado numerosas conferencias y es autor de libros y artículos de divulgación. Miembro de varias instituciones y comisiones. Presidente de la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos. Premio Nacional Félix Rodríguez de la Fuente de Conservación de la Naturaleza, Premio a la Conservación de *World Wide Fund. International*, Premio de la

Junta de Castilla y León de Protección Ambiental
y Premio Rey Jaime I a la Protección del Medio
Ambiente.

Nació en Valladolid, el 12 de febrero de 1947.

Electo el 26 de enero de 2005.

Tomó posesión el 28 de mayo de 2014.

MEDALLA NÚM. 24

Excmo. Sr. D. Manuel López Pellicer.-
Licenciado en Ciencias Físicas (1966) y Matemáticas (1973), Doctor en Ciencias Matemáticas (1970) con tesis dirigida por el profesor Valdivia en la Universidad de Valencia, donde fue profesor agregado numerario de Análisis Funcional (1975). Catedrático de Matemáticas de la Universidad Politécnica de Valencia desde 1978. Correspondiente de esta Real Academia (1989). Sus campos de interés en las tesis y proyectos dirigidos han sido la topología conjuntista y el análisis funcional con aplicaciones a la teoría de la medida. Algunos títulos de las publicaciones de las que es autor o coautor son: en Topología Conjuntista, *Un ejemplo de un espacio completamente regular que el k -espacio correspondiente no es completamente regular* (1974), *Sobre la existencia de topologías T -regulares* (1978), *Immersion in products of regular topological spaces* (1983), *Una nota sobre*

la propiedad de Blumberg (1984), A generalization of Tong's theorem and properties of pairwise perfectly normal spaces (1985), A theorem of insertion and extension for normal spaces (1993). En Análisis Funcional, Una propiedad de M. Valdivia, espacios de tipo (L) y condiciones débiles de tonelación (1989), Strong barrelledness properties in $l_0^\infty(X, A)$ and bounded finite additive measures (1990), Compact contractive projections in continuous functions spaces (1991), A note on a theorem of J. Diestel and B. Faïres (1992), Barrelled spaces of class χ_0 which are not totally barrelled (1993), On exhaustive vector measures (1994), Metrizable barrelled spaces (Pitman, 1995), Webs and bounded finitely additive measures (1997), On the ideal of all subsets of N of density zero (1998), Pták homomorphism theorem revisited y Cantor sets of extreme points.

Nació en Valencia, el 1 de septiembre de 1944.

Electo el 30 de abril de 1997

Tomó posesión el 29 de abril de 1998.

MEDALLA NÚM. 25

Excmo. Sr. D. Avelino Corma Canós.- Estudió Química en la Universidad de Valencia (1967-1973) y se doctoró en la Universidad Complutense

de Madrid en 1976. El trabajo lo realizó bajo la dirección del Profesor Antonio Cortés Arroyo en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (CSIC). Después de dos años de estudios en el Departamento de Ingeniería Química de la *Queen's University* en Canadá, entró como investigador en el CSIC en 1979. En 1987 pasó a ser Profesor de Investigación del CSIC. Desde 1990 dirige el Instituto de Tecnología Química, centro mixto entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Politécnica de Valencia. Trabaja en catalizadores y procesos catalíticos. Ha publicado más de 500 artículos en revistas internacionales y ha escrito tres libros y varias revisiones. Es autor de más de 100 patentes, seis de ellas en explotación comercial. Es miembro de la Real Academia de Ingeniería, de la Academia Europea y del Comité de dirección de las revistas más importantes en el campo de la catálisis. Ha recibido los premios Dupont (1995), el Premio Nacional de Tecnología Leonardo Torres Quevedo (1995), Premio Burdiñola (1997), Premio de Investigación Iberdrola de Química (1998), Premio G. Ciapetta de la *North American Catalyst Society* (1998), *Ipatieff Award of the Northwestern University* (2000-2001) y Premio de Nuevas Tecnologías Rey Jaime I (2000). Premio Europeo de Catálisis François Gault (2001). Premio *Eugene J. Houdry in Applied Catalysis* de la Sociedad Norteamericana

de Catálisis (2002). *Breck Award of the International Zeolite Association*. Ha recibido la Orden del Mérito Civil de España (2002).

Nació en Moncófar (Castellón), el 15 de diciembre de 1951.

Electo el 25 de octubre de 2006.

Tomó posesión el 26 de enero de 2011.

MEDALLA NÚM. 26

Excmo. Sr. D. Fernando Briones Fernández-Pola.- Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid en 1972. Se ha dedicado a la investigación en los campos de la Física del Estado Sólido y de la Nanotecnología. Pionero en España en el desarrollo de Epitaxia de Haces Moleculares (MBE), ha trabajado en diversos procesos de fabricación de semiconductores y en dispositivos optoelectrónicos, detectores de IR y detectores UV para Defensa, sensores de gases, tecnología fotovoltaica, nanoestructuras magnéticas, transductores magneto-ópticos y biosensores. De 1989 a 2013 ha sido Profesor de Investigación del CSIC. Entre 1988 y 1992 Coordinador del área de Física y Tecnologías Físicas del CSIC y Director de su Instituto de Microelectrónica (1995-2005). Ha sido investigador contratado del *Max-Planck Institut* en Munich (1972-76), del *HP Materials Research*

Labs en Palo Alto (1980-81), investigador visitante en la Universidad de Colorado-Boulder, EE.UU. (1995), investigador invitado en los Laboratorios de Investigación de NTT en Tokio (1988-89) y consultor en MBE del laboratorio de investigación de Samsung en Seúl (1996). Desde 2014, es Doctor Vinculado *ad Honorem* del IMM-CSIC, participando activamente en un proyecto de transferencia de tecnología MBE del IMM al Laboratorio Internacional de Nanotecnología INL, siendo socio fundador y asesor científico de la empresa nano4ENERGY de I+D en procesos industriales de fabricación por pulverización catódica reactiva. Ha publicado más de 300 artículos en revistas internacionales, obtenido 15 patentes y dirigido 22 tesis doctorales. Ha liderado 20 proyectos de I+D en Nanociencias y Nanotecnología dentro del Plan Nacional de I+D, IP del Proyecto Consolider 2010 (GENESIS-FV) y de 12 proyectos internacionales financiados por la Comisión Europea, y ha sido IP y miembro del Comité Ejecutivo de la Red Europea de Excelencia (NoE) SANDIE y cofundador de la red NANOSPAIN en 2003. Vocal del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (2006), vocal del Comité evaluador del Programa de Investigación en Energías Renovables del Gobierno Alemán (2007) y Presidente del *Review Panel for Nanoscience and Nanotechnology* (2009)

del *Swedish Research Council*. De 2007 a 2013 ha sido miembro del Panel Evaluador PE3 de RTD-ERC-IDEAS de la Comisión Europea y en 2015 del *Ethics Advisory Panel* del Consejo Europeo de Investigación (ERC). En 2005 recibió el Premio Rey Jaime I en Nuevas Tecnologías y fue nombrado vocal del Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. De 2009 a 2012 ha sido vocal del Comité de Ética y redactor del Código de Buenas Prácticas del CSIC.

Nació en Madrid, el 29 de septiembre de 1943.
Electo el 27 de febrero de 2002.
Tomó posesión el 25 de enero de 2006.

MEDALLA NÚM. 27

Vacante.

MEDALLA NÚM. 28

Excmo. Sr. D. Arturo Romero Salvador.-
Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1973. Catedrático de Ingeniería Química desde 1978 en la Universidad del País Vasco y desde 1983 en la Facultad de Química de la Universidad Complutense, donde fue Vicerrector de Investigación durante nueve

años. Sus trabajos de investigación corresponden al campo de la Ingeniería de la Reacción Química (Catálisis Aplicada, Reactores Químicos, Desarrollo de Procesos) y al de Tecnologías Ambientales (Gestión y Tratamiento de Residuos, Remediación de Suelos Contaminados). Sobre estos temas ha trabajado con más de 30 empresas privadas e instituciones públicas. Es autor de unos 230 trabajos en revistas de la especialidad, de 200 informes técnicos y ha obtenido 4 patentes de invención. Ha presentado más de 200 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales, y ha dictado más de 300 conferencias. Director de 19 tesis doctorales, ha publicado 4 libros sobre temas de su especialidad. Durante los últimos 15 años ha trabajado en el desarrollo de procesos de fabricación de caprolactama en colaboración con diferentes empresas como Asahi Chemical Industries, UBE Chemical Europe, INVISTA y ExxonMobil. Desde hace diez años es Coordinador del proyecto CARESOIL, cuyo objetivo es desarrollar conocimiento científico/técnico destinado a la resolución de problemas de suelos contaminados por vertederos y derrames de hidrocarburos. Académico de Número de la Real Academia de Doctores, pertenece a diversas Sociedades Científicas y Patronatos de centros públicos y privados de investigación. Ha obtenido varios premios y distinciones por su labor investigadora y de gestión:

V Premio Profesor Martínez Moreno a la Investigación en Química Aplicada (2004), Doctor *Honoris Causa* por la Universidad del País Vasco (2003), Medalla de Oro de la Universidad Complutense de Madrid (1996), Gran Cruz al Mérito Militar (1992), Medalla de Investigación de la Real Sociedad Española de Química (1990).

Nació en Pozalmuro (Soria), el 26 de octubre de 1946.

Electo el 26 de junio de 2002.

Tomó posesión el 24 de noviembre de 2004.

MEDALLA NÚM. 29

Excmo. Sr. D. Amable Liñán Martínez.- Aeronautical Engineer por el Instituto Tecnológico de California y Doctor Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid. Catedrático de Mecánica de Fluidos, desde 1965, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos, siendo en la actualidad Profesor Emérito. Ha sido Director del Departamento de Motopropulsión y Termofluidodinámica. Desde 1997 es *Professor Adjunct* de Ingeniería Mecánica en la Universidad de Yale. Entre 1960-76 trabajó en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Su labor investigadora ha estado dedicada a la Mecánica de Fluidos y al análisis de los procesos de

combustión en los sistemas de generación de energía y propulsión. Esta labor ha estado subvencionada parcialmente mediante Contratos de Investigación con la AFOSR (Oficina de Investigación Científica de la USAF), con el *US Forest Service*, con la Agencia Europea del Espacio, con el Instituto de Estudios Nucleares y con la Comunidad Europea. Ha sido consultor del *ARNOLD Research and Development Center* de la USAF y del *Los Alamos National Laboratory*. Autor de más de 140 publicaciones en revistas internacionales y autor con Forman A. Williams del libro *Fundamental Aspects of Combustion* (Oxford University Press, 1993). Es miembro Numerario de la Real Academia de Ingeniería y miembro asociado de la Academia de Ciencias de Francia. *Fellow* de la *American Physical Society* y del *Institute of Physics* británico. Ha recibido el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, la Medalla de Oro Zeldovich del Instituto Internacional de Combustión y el Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid Miguel Catalán 2007. Doctor *Honoris Causa* por las Universidades Carlos III y de Zaragoza y por las Universidades Politécnicas de Cataluña y Valencia.

Nació en Noceda (León), el 27 de noviembre de 1934.

Electo el 29 de marzo de 1989.
Tomó posesión el 23 de enero de 1991.

MEDALLA NÚM. 30

Excmo. Sr. D. Carlos Belmonte Martínez.-
Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid. Catedrático y Director del Departamento de Fisiología y Bioquímica de las Universidades de Valladolid y de Alicante. Director del Instituto de Neurociencias de la Universidad Miguel Hernández. Desde 1985 hasta la actualidad, *adjunct full professor* de la Universidad de Utah. Investigador asociado del *Cooperative Research Centre for Eye Research and Technology* e Investigador visitante del *Prince of Wales Medical Research Institute*, ambos en Sydney, Australia. Ha colaborado en universidades e instituciones españolas y extranjeras, habiendo sido Presidente de la Sociedad Española de Neurociencia, Secretario General y Presidente de la *International Society of Eye Research*, Miembro del *Planning and Publication Committee* de la *Association for Research in Vision and Ophthalmology*, EE.UU. Miembro de honor de la Sociedad Española de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias, Académico electo de las Reales Academias de Medicina de Valladolid y Valencia, miembro de la *Academia Europaea* y Secretario General de

IBRO (*International Brain Research Organization*) (1998-2002). Tiene, entre otros, el Premio Nacional de Investigación Educativa (1978), la Medalla de Oro de la Universidad de Alicante (1982), el Premio Alberto Sols a La Mejor Labor Investigadora en Ciencias de la Salud (1991), el Premio Nacional de Investigación Rey Jaime I (1992) y el Premio Nacional de Biología y Biomedicina Cátedra Severo Ochoa (1995). Autor o coautor de 5 libros y más de 150 artículos científicos y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, en muchos de los cuales ha sido conferenciante invitado.

Nació en Albacete, el 24 de octubre de 1943.
Electo el 26 de abril de 2000.
Tomó posesión el 23 de enero de 2002.

MEDALLA NÚM. 31

Excmo. Sr. D. Luis Manuel Liz Marzán.- Licenciado (1988) y Doctor *cum laude* (1992) en Ciencias Químicas por la Universidad de Santiago. Catedrático (actualmente a dedicación parcial) del Departamento de Química Física, del que fue Director, en la Universidad de Vigo. Profesor Visitante en la *Tohoku University* (Japón, 2005), en la Universidad de Michigan (2008), en la *École Normale Supérieure Paris-Saclay* (2017 y 2018),

en la *Jiangnan University* (China, 2018-19) y en el *Collège de France* (2022). *Wilsmore Fellow* en la Universidad de Melbourne (Australia, 2010) y *Humboldt Fellow* en la Universidad de Hamburgo (2010) y en el *Max Planck Institute for Colloids and Interfaces* de Golm (Alemania, 2011). Profesor de Química en el *College of Science* de la *King Saud University* (Arabia Saudí, 2014-15) y Profesor Honorífico en la *Soochow University* (China, 2022-). Profesor *Ikerbasque* en el Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, del que fue Director Científico (2013-2021). Los intereses de su grupo de investigación se centran en el estudio de las nanopartículas metálicas (síntesis, estructuración y propiedades ópticas) desde el punto de vista de la Química Coloidal; en la formación y estructuración de nanopartículas magnéticas y multifuncionales, y en su utilización para el desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico, terapia y bioimagen; así como el diseño de sustratos para detección ultrasensible basada en dispersión Raman aumentada en superficies (SERS). En particular, son importantes sus desarrollos de nanomateriales plasmónicos con orientación a aplicaciones biomédicas. Ha sido Investigador Principal de más de 40 proyectos de investigación nacionales e internacionales, y de 10 contratos de relevancia con empresas. Organizador

de más de 30 congresos nacionales e internacionales. Presidente del Grupo Especializado de Coloides e Interfases (RSEQ y RSEF, 2009-2013). Ha impartido más de 500 conferencias invitadas en congresos e instituciones de todo el mundo. Evaluador de proyectos para agencias de más de 20 países y para la Comisión Europea y el *European Research Council*. Ha obtenido dos *ERC Advanced Grants*. Director de 35 tesis doctorales y más de 60 investigadores postdoctorales. Ha publicado más de 500 artículos de investigación en revistas ISI y 20 capítulos en libros, y es co-inventor de 10 patentes (tres de ellas licenciadas). *ISI Highly Cited Scientist* con más de 60.000 citas (índice $h=129$). Es editor ejecutivo de la revista *ACS Nano* de la *American Chemical Society* y anteriormente editor senior de *Langmuir* (2009-2015) y coeditor jefe de *ACS Omega* (2016-2018). Editor invitado de números especiales en numerosas revistas y co-editor de tres libros sobre nanomateriales y editor jefe de una colección de volúmenes sobre nanoplasmonica y aplicaciones bio (*World Scientific* 2022). Miembro del *Board of Reviewing Editors* de *Science* (AAAS), y de los comités editoriales o asesores de numerosas revistas de su especialidad y de numerosos centros de investigación y empresas en todo el mundo. *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry* (2008) y de la *Optical Society of America* (2011).

Miembro de la *European Academy of Sciences* y de la Academia Europaea. Correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Granada y de la Real Academia Galega de Ciencias. Premio de Química Física de la RSEQ 2009. *Alexander von Humboldt Research Award* (2009). Premio DuPont de la Ciencia 2010. Premio de Investigación Burdinola (2011). *ACS Nano Lectureship Award* (2012). *Langmuir Lecturer* (2012). *ECIS-Rhodía Prize* (2013). Premio Rey Jaime I en Investigación Básica (2015), *JCIS-Darsh Wasan Award* (2017), *Blaise Pascal Medal in Materials Science* de la *European Academy of Sciences* (2017), Premio Nacional “Enrique Moles” de Ciencia y Tecnología Químicas (2018), Premio Elhuyar-Goldschmidt de la Sociedad Química Alemana (2019), Premio Catalán-Sabatier de la Sociedad Química de Francia (2020), Premio Lilly de Investigación Biomédica Preclínica (2021) y Premio Ciamician-González de la Sociedad Química Italiana (2022).

Nació en Lugo, el 20 de diciembre de 1965.

Electo el 27 de marzo de 2019.

Tomó posesión el 27 de octubre de 2021.

MEDALLA NÚM. 32

Excmo. Sr. D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.-
Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad

Politécnica de Madrid, Diplomado en Sociología y Estadística por la Universidad Complutense de Madrid e ITP en Administración de Empresas por *Harvard University*. Profesor Emérito de la Universidad Carlos III de Madrid, de la que ha sido Rector (2007-2015). Ha dirigido más de 30 tesis doctorales, publicado 15 libros, y más de 230 artículos de investigación, con más de 11.000 citas. Ha participado en los congresos más importantes de Estadística con más de 70 ponencias invitadas y plenarias, incluyendo los *Joint Statistical Meetings*, donde ha sido *Invited Speaker* en cuatro ocasiones, y ha impartido seminarios de investigación en más de 80 universidades. Su investigación se ha centrado en los modelos dinámicos de series temporales en alta dimensión, el análisis multivariante y el *Big Data*, los métodos robustos, la inferencia Bayesiana, y las aplicaciones de la Estadística a la mejora de la economía la historia, la antropología, la medicina y la ingeniería. Ha dirigido proyectos del Plan Nacional de Investigación como Investigador Principal ininterrumpidamente desde 1982 y participado en varias redes y proyectos europeos. Presidente de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, Presidente fundador del Comité de Métodos Estadísticos en la Asociación Española de la Calidad, Vicepresidente del Instituto Interamericano de Estadística y Presidente de

European Courses in Advanced Statistics. Distinguido con varios premios de investigación, entre los que destacan el primer Premio Nacional de Estadística, el premio BBVA a la mejor contribución en *Big Data*, el *Youden Prize* al mejor artículo en *Technometrics*, el Premio Rey Jaime I en Economía, el Premio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid y la Medalla de la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. *Fellow* de la *American Statistical Association*, del *Institute of Mathematical Statistics*, del *International Statistical Institute* y de la *Royal Statistical Society*.

Nació en Madrid, el 9 de junio de 1948.

Electo el 24 de noviembre de 2021.

Tomó posesión el 4 de mayo de 2022.

MEDALLA NÚM. 33

Excma. Sra. D.^a Laia Alegret Badiola.- Doctora en Ciencias Geológicas y Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Zaragoza. Profesora Titular de Paleontología en la Universidad de Zaragoza. Su investigación se centra en los cambios climáticos y otros eventos globales del pasado, sus causas y consecuencias, mediante análisis micropaleontológicos y geoquímicos. Participó como científica en la Expedición

371 del *International Ocean Discovery Program* para explorar el continente oculto de Zelandia, describiendo por primera vez su geografía y evolución. Su producción científica incluye 179 publicaciones, con 7 libros, 22 capítulos de libro y 76 artículos en revistas del *Science Citation Index*, destacando algunas de muy alto impacto y altamente citadas. Ha presentado numerosas comunicaciones científicas en congresos e impartido varias conferencias plenarias invitadas, siendo organizadora de muchos congresos o reuniones científicas internacionales. Desde 2020 es Presidenta de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Paleógeno. Vocal de la Sociedad Española de Paleontología, y Presidenta de su Comisión de Ayudas a la Investigación. Miembro del Comité Científico Asesor del Geoparque Mundial de la UNESCO de la Costa Vasca, e investigadora del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Colaboradora adjunta de la Agencia Estatal de Investigación (2017-2019) y de la Fundación Nacional de Investigación de Flandes FWO (2013-2015), de la que recibió la medalla Alfred Curtins. Participa activamente en otros comités de evaluación de la Unión Europea, de la ANEP y del Ministerio de Economía y Competitividad. En el ámbito docente, ha dirigido 4 tesis doctorales (y otras 4 en realización), y 14 trabajos de fin de

Grado y Máster. Los medios de comunicación se han hecho eco de su investigación en múltiples ocasiones, tanto a nivel internacional como nacional, con un alto impacto mediático. Frecuente colaboradora en programas de televisión, radio, podcasts y prensa escrita. Su impacto en la prensa local le ha aportado los reconocimientos Tercer Milenio 2019 (Finalista y Accésit), y nominación y diploma de los premios Altoaragoneses del año 2019, en el área de Sociedad.

Nació en Huesca, el 12 de octubre de 1975.

Electa el 29 de junio de 2022.

Tomó posesión el 19 de abril de 2023.

MEDALLA NÚM. 34

Excmo. Sr. D. José M.^a Montesinos Amilibia.-

Doctor en Ciencias Matemáticas (1971) por la Universidad Complutense con la tesis *Sobre la Conjetura de Poincaré y los recubridores ramificados sobre un nudo*. Catedrático de Geometría Analítica y Topología de la misma universidad. Ha trabajado en teoría de nudos como método para entender la topología de variedades tridimensionales, en particular las cubiertas ramificadas, en donde tiene varias aportaciones interesantes: “A representation of closed, orientable 3-manifolds as 3-fold branched coverings of S^3 ” en *Bull. AMS*,

1974. "Surgery on links and doubled branched covers of S^3 " en el libro *Knots, groups and 3-manifolds* en honor de R.H. Fox, *Annals of Math. Studies*, 84, 1975. "Variedades de Seifert que son recubridores cíclicos ramificados de dos hojas" *Bol. Soc. Mat. Mexicana*, 1973. Ha colaborado y colabora con varios matemáticos en el estudio de las estructuras cónicas en 3-variedades. Es miembro del *Institute for Advanced Study* en Princeton, EE.UU. y del *Mathematical Sciences Research Institute* en Berkeley, EE.UU.

Nació en San Sebastián, el 13 de noviembre de 1944.

Electo el 24 de mayo de 1989.

Tomó posesión el 7 de noviembre de 1990.

MEDALLA NÚM. 35

Excmo. Sr. D. Pedro Miguel Echenique Landiribar.- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Barcelona y *Doctor of Science* por la Universidad de Cambridge. Catedrático de Física de la Materia Condensada en la Universidad del País Vasco. Presidente del *Donostia International Physics Center* (DIPC) y del Centro de Investigación Cooperativa sobre Nanociencia *Nanogune*, así como Presidente de Honor de Jakiunde, la Academia de Ciencias, Artes y Letras

del País Vasco. Entre los numerosos reconocimientos que han distinguido su intensa labor científica, cabría destacar la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, el *Max Planck Physics Prize*, la Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Física, el Premio Nacional de Investigación Blas Cabrera o la Medalla de Oro de Guipúzcoa. Es Doctor *Honoris Causa* por las Universidades de Valladolid, Pública de Navarra y Complutense de Madrid. Ha participado en más de un centenar de congresos, así como en numerosos seminarios de carácter internacional, ha dirigido 26 tesis doctorales y ha publicado más de 300 trabajos en libros y revistas especializadas.

Nació en Isaba (Navarra), el 8 de junio de 1950.

Electo el 26 de marzo de 2014.

Tomó posesión el 31 de mayo de 2017.

MEDALLA NÚM. 36

Excmo. Sr. D. Manuel de León Rodríguez.-
Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela. Profesor de Investigación en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y fundador y primer director de su Instituto de Ciencias Matemáticas. Ha centrado su

investigación en las áreas de Geometría Diferencial, Mecánica Geométrica y Física Matemática. Ha desarrollado numerosas tareas de gestión científica, así como de divulgación de las matemáticas. Primer español elegido vocal del Comité Ejecutivo de la *International Mathematical Union*, ha sido también miembro del Comité Ejecutivo del *International Science Council*. Ha publicado más de 300 artículos de investigación y más de 100 de divulgación, organizado o participado en unos 240 congresos científicos, destacando la presidencia del Congreso Internacional de Matemáticos ICM2006 Madrid, e impartido más de 160 conferencias, así como 23 cursos especializados. Ha dirigido 12 tesis doctorales y pertenece a los comités editoriales de diversas revistas internacionales de su especialidad. Miembro frecuente de diferentes comisiones de evaluación nacionales e internacionales. Pertenece a la *American Mathematical Society*, a la *Society for Industrial and Applied Mathematics*, a las Reales Sociedades Españolas de Matemáticas, de la que fue refundador y Vicepresidente, y de Física, y a la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas. *Distinguished International Research Fellowship* de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Calgary, Socio de Honra de AGAPEMA, Medalla Ciencia en Acción y Medalla de la RSME.

Nació en Requejo de Sanabria (Zamora), el 12 de diciembre de 1953.

Electo el 29 de mayo de 2013.

Tomó posesión el 29 de noviembre de 2017.

MEDALLA NÚM. 37

Excmo. Sr. D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo. - Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid (1969). Ha realizado estancias de investigación de larga duración en el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN, Ginebra, Suiza), el Laboratorio Nacional de Brookhaven (New York, USA) y el *Collège de France* (París), que totalizan más de 12 años. Asociado a la JEN-CIEMAT desde 1965, en 1983 es nombrado Jefe de la Unidad de Física de Partículas y en 1998 Director del Departamento de Fusión y Física de Partículas que en 2004 pasó a denominarse Departamento de Investigación Básica. En 2012 cesó en este cargo para trasladarse al CERN como *Guest Professor* del Director General. Desde octubre de 2013 es *Unpaid Scientific Associate* del MIT. Miembro del *Particle Data Group* y uno de los responsables de la edición de la *Review of Particle Physics* y del *Particle Physics Booklet* (1981-2005). Delegado español en el *European Committee for Future Accelerators* (1983-1986). Miembro del *Super Proton-Synchrotron*

Experiments Committee, del CERN (1987-1989). Miembro del Comité Redactor del Plan Movilizador de Física de Altas Energías (1983). Gestor del Programa Nacional de Física de Altas Energías (1996-2000). Delegado científico de España en el Consejo del CERN (2000-2008). Vicepresidente del Consejo del CERN (2004-2007). Miembro del Comité Asesor de Grandes Instalaciones Científicas y del de Instalaciones Singulares (2001-2008). Miembro de diversos comités para la evaluación de programas de investigación y para la organización de conferencias internacionales. Fundador en 1973, y organizador de múltiples ediciones del *International Winter Meeting on Fundamental Physics*. Promotor en 1994 y primer Presidente del Grupo Especializado de Física de Altas Energías de la Real Sociedad Española de Física. Miembro del *High Energy Particle Physics Board* de la *European Physical Society* (1998-2000). Miembro del Comité de IUPAP *C11 (Particles and Fields)* (2005-2011). Premio Nacional de la Real Sociedad Española de Física para investigadores noveles (1973). Premio Nacional de la Academia de Ciencias (1980). Medalla de la Real Sociedad Española de Física (1981). Científico del Año de la revista *Cambio16* (1986). Premio C.E.O.E. a las Ciencias (1997). Científico español más citado desde 1981, según el *Institute of Scientific Information*. Único investigador español, trabajando en una institución

española, que figura en la lista de los cien científicos más citados del mundo en la categoría de Ciencias Físicas, según el ISI (2001). Ha publicado más de 700 artículos científicos en revistas especializadas y presentado numerosas comunicaciones a congresos. Ha impartido más de 200 conferencias y seminarios en centros de investigación y departamentos universitarios. Ha dirigido una docena de tesis doctorales y tesinas de licenciatura.

Nació en Madrid, el 19 de noviembre de 1943.

Electo el 28 de junio de 2000.

Tomó posesión el 3 de abril de 2002.

MEDALLA NÚM. 38

Vacante.

MEDALLA NÚM. 39

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Vera Torres.-
Licenciado y Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada. Catedrático de Estratigrafía de la Universidad de Granada desde 1973 hasta 2011. Profesor Emérito de la Universidad de Granada. Académico Numerario de la Academia de Ciencias de Granada desde 1990. Ha sido

Decano de la Facultad de Ciencias (1975-1978) y Director del Departamento de Estratigrafía (1970-1986) y del de Estratigrafía y Paleontología (1988-1996) de la Universidad de Granada. Presidente de la Sociedad Geológica de España (1986-1988). Ha dirigido 17 tesis doctorales sobre temas estratigráficos de la Cordillera Bética, y ha sido investigador principal de siete proyectos financiados por la CICYT y la DGICYT. Ha publicado como autor único o en colaboración 34 libros, entre los cuales destacan *Estratigrafía: Principios y métodos* (1994) y *Geología de España* (2004). Autor de 240 trabajos de investigación publicados en diferentes revistas, entre ellas: *Acta Geol. Hungarica*, *Basin Research*, *Bull. Soc. Géol. France*, *C.R. Acad. Sci. Paris*, *Cretaceous Res.*, *Geol. Mijnb.*, *Geol. Soc. Amer.* (sp.p.), *Jour. Geol. Soc. (London)*, *Jour. Geol.*, *Palaeogeogr. Palaeoclimatol. Palaeoecol.*, *Rev. Soc. Geol. España*, *Sedim. Geol.*, *Sedimentology* y *Terranova*. Premio de Investigación de Andalucía Plácido Fernández Viagas sobre temas andaluces en 2009.

Nació en Granada, el 25 de septiembre de 1941.

Electo el 19 de diciembre de 2001.

Tomó posesión el 31 de octubre de 2003.

Excmo. Sr. D. Pedro Jordano Barbudo.- Licenciado en Ciencias y Doctor en Biología Vegetal y Ecología. Profesor de investigación del Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana (CSIC). Su investigación se centra en el estudio de la diversidad biológica (biodiversidad) desde perspectivas ecológicas y evolutivas, con interés en cómo las interacciones ecológicas dan forma a sistemas ecológicos complejos, desarrollando líneas de investigación con enfoques interdisciplinares, que incluyen botánica, zoología, genética poblacional, estadísticas y modelos teóricos. Sus principales logros científicos incluyen la incorporación de análisis de redes complejas en el estudio de patrones, funciones y consecuencias de los mutualismos planta-animal en ecosistemas. Además, ha desarrollado herramientas moleculares para rastreo y medición de distancias de dispersión de semillas por animales, importante avance conceptual y metodológico en el estudio de los sistemas de dispersión, e innovación clave con gran alcance en el futuro. Presidente del panel español del Plan Nacional de Investigación, programa de Biodiversidad, Ecología y Cambio Global, del Ministerio de Economía e Innovación (2006-2013); Presidente (desde 2018) del área de

Ciencias y Tecnologías Ambientales del Plan Nacional de Investigaciones (Agencia Estatal de Investigación); también presidió el panel de *Starting Grants* del *European Research Council* (2012-2016). Representante del Ministerio de Ciencia e Innovación para EraNet-BIODIVERSA y EuroCores EuroDiversity, iniciativa de la *European Science Foundation*. Miembro de varios consejos editoriales de revistas de su especialidad. Autor de más de 180 artículos científicos y tres libros, con más de 24000 citas ($h=74$). Supervisor de 10 becas posdoctorales, 14 tesis doctorales (más 4 en curso) y 11 tesis maestras. Entre otras distinciones, ha recibido el Premio Nacional de Investigación Científica en el área de Ciencias y Tecnologías Ambientales, el Premio Rey Jaime I en el área de Ciencias Ambientales y Conservación, el Premio Marsh (mejor libro en ecología) para Redes Mutualistas de la *British Ecological Society*, el Premio Mercer de la *Ecological Society of America*, y ha sido nominado a la *National Academy of Sciences* (EE.UU.). Profesor honorario de la Universidad de Sevilla.

Nació en Córdoba, el 23 de julio de 1957.

Electo el 27 de octubre de 2021.

Excmo. Sr. D. Luis Vega González.- Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma de Madrid (1988). Catedrático del Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco y Director Científico del *Basque Centre for Applied Mathematics*. Ha sido *Simmons Visiting Professor* del *Mathematical Sciences Research Institute* (Berkeley, EE.UU.) y miembro del *Institut des Hautes Études Scientifiques* (Paris, Francia), con estancias como Profesor visitante en varias universidades y centros de I+D de España, Francia, Italia, Gran Bretaña y Estados Unidos. Vicepresidente de la RSME (2009-2012), miembro del Comité de dirección del proyecto Consolidate-Mathematics (*i-math*) (2006-2012) y del Comité Español de Matemáticas (CEMAT) (desde 2007). Ha organizado 18 congresos internacionales sobre su especialidad, habiendo sido nombrado miembro de la comisión científica del *International Congress of European Mathematical Society* (2008) o Vicepresidente del *Spanish Board* del *International Congress on Industrial and Applied Mathematics* (ICIAM Valencia, 2019). Vocal de la Junta de Gobierno de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Ha participado como ponente en más de 160 congresos nacionales e internacionales, ha sido investigador principal en 18 proyectos de I+D

y ha dirigido ocho tesis doctorales. Pertenece a los comités editoriales de nueve revistas nacionales e internacionales, ha publicado más de 130 trabajos y artículos de investigación y es *highly cited researcher* de la *ISI Web of Science*. Miembro de la *European Academy of Sciences*, que le concedió su Medalla Blaise Pascal en 2014. Premio de la revista francesa *La Recherche* 2014. *Fellow* de la *American Mathematical Society*. Premio Euskadi de Investigación 2012. *Advanced grant* del *European Research Council* en 2015. Sus numerosas contribuciones en el área de las ecuaciones dispersivas son referencias obligadas en las investigaciones matemáticas más punteras en esta especialidad.

Nació en Madrid, el 16 de julio de 1960.

Electo el 31 de enero de 2018.

Tomó posesión el 28 de abril de 2021.

MEDALLA NÚM. 42

Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Alario y Franco.- Doctor en Ciencias Químicas (UCM). Catedrático de Química Inorgánica (UCM) y Decano de la Facultad de Ciencias Químicas (1986-1994). Estudios postdoctorales: Inglaterra, País de Gales, Italia (tres años). Profesor visitante de Cambridge, Grenoble, Berkeley (cinco años).

Fundador y Primer Presidente del Grupo de Química de Estado Sólido (GEQUES) de la Real Sociedad Española de Química. Coordinador de los Cursos de Verano de la UCM en El Escorial (1996-98). Director del Grupo de Investigación en Química del Estado Sólido de la Facultad de Químicas de la UCM. Premio de la Real Sociedad Española de Física y Química 1973, de la Real Academia de Ciencias, de la Academia de Ciencias de Granada 1988 y Premio Rey Jaime I en Ciencia de Materiales 1991. Medalla de la Real Sociedad Española de Química 1996. *Cochairman* del *Solid State Chemistry Symposium* de la *Materials Research Society of USA* (diciembre 2002). Presidente de la *Gordon Research Conference* en Química del Estado Sólido (Oxford, U.K., 2003). Autor de más de 200 artículos científicos en revistas internacionales de la especialidad y de tres patentes. Director de 20 tesis doctorales. Editor de tres libros y coautor de un libro sobre superconductividad, editor asociado de las revistas *Microscopy*, *Microstructure and Analysis* y *Materials Research Bulletin*. Miembro del comité editorial de otras cinco revistas científicas internacionales, del comité científico de cinco conferencias internacionales y del *Advisory Panel in Superconductivity of the European Union*. Miembro de jurados de concursos de habilitación y de tesis doctorales en Francia y en Rusia y de los

Premios de Investigación Príncipe de Asturias, Dupont, Solvay, Ramón y Cajal y Rey Juan Carlos. Conferenciante invitado en numerosos congresos y escuelas internacionales, entre otros, *MRS Symposia*, *Gordon Research Conference* y *Nato Advanced Institutes*. Conferenciante invitado en más de 20 universidades europeas y norteamericanas. Líneas de investigación en curso: influencia de estructura, composición y defectos en propiedades de materiales: superconductores, conductores iónicos y materiales con contracción térmica.

Nació en Madrid, el 15 de enero de 1942.

Electo el 30 de octubre de 1991.

Tomó posesión el 26 de mayo de 1993.

MEDALLA NÚM. 43

Excma. Sra. D.^a Ana María Crespo de Las Casas.- Licenciada (1970) y Doctora (1973) en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Catedrática de Botánica (desde 1983) en la Facultad de Farmacia de esa misma Universidad, y Profesora Emérita del Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica. *Research Associate* del *Field Museum of Chicago* (desde 2005). Se ha dedicado principalmente a la investigación evolutiva, sistemática y ecológica

(Biodetección) de ascomicetes simbios (líquenes, lecanoromicetes). Ha trabajado sobre la relación entre caracteres fenotípicos y genómicos poniendo de manifiesto la alta homoplasia morfológica de los hongos, siendo sus trabajos pioneros en el descubrimiento de la existencia de especies crípticas en líquenes, fenómeno que actualmente se reconoce como habitual; ha contribuido también a la configuración de la actual sistemática evolutiva de los hongos especialmente con su aportación a la definición del moderno concepto de género. Ha trabajado también en identificación molecular de especies (animales, vegetales y hongos) y colaborado en el diseño del *DNA-Barcoding*. Su grupo de investigación ha logrado avances en incógnitas tradicionales incorporando herramientas genómicas de alta resolución. Ha dirigido 13 tesis doctorales y 32 trabajos de investigación tutelados. Ha participado y/o dirigido numerosos proyectos de investigación financiados por entes públicos españoles y extranjeros (Unión Europea y NSF y EOL, ambas de USA), CAICYT, CICYT, Ministerio de Ciencia e Innovación, Cabildo de Tenerife, Centro Nacional del Consumo, Ayuntamiento de Madrid, etc.) o privados (NEXO, ENDESA, CESPA, Espais de Natura Balear). En otros ámbitos profesionales fue Directora General del Gabinete de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (1987-1991), Directora General de

Universidades (1991-1993) y Coordinadora General de la Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora en España. Medalla de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo (1993), *Acharius Medal* de la *International Association for Lichenology* (2012), Vicepresidenta electa del *Council* de la *International Association for Lichenology* (2016) y miembro del *Council* de la *International Association for Plant Taxonomy* (2011-2017). Distinguida por sus colegas con la dedicatoria de siete especies y tres géneros, la mayoría líquenes. Fue uno de los investigadores seleccionados en *The new highly cite researchers list from Thomson Reuters and the Shangai Ranking: Spain's*. Además de numerosos artículos científicos y de investigación, ha colaborado en varios libros científicos y esporádicamente en prensa de amplia difusión nacional sobre política científica y universitaria y sobre temas científicos de actualidad.

Nació en Santa Cruz de Tenerife, el 30 de marzo de 1948.

Electa el 27 de octubre de 2010.

Tomó posesión el 28 de noviembre de 2012.

Excmo. Sr. D. Fernando Bombal Gordón.-
Licenciado en Ciencias, sección de Matemáticas, en 1968, con Premio Extraordinario y Premio Nacional Fin de Carrera (Matemáticas) en 1969. Doctor en Ciencias, sección de Matemáticas, en 1972, con Premio Extraordinario. Profesor Agregado de la Universidad Complutense desde 1974 y Catedrático de Análisis Matemático de la misma universidad desde 1981. Investigador Principal de ocho proyectos financiados por el Ministerio de Educación y miembro de diversos Proyectos de Investigación nacionales y europeos, así como de varias Acciones Integradas. Ha publicado más de un centenar de trabajos de investigación y divulgación y ha sido director de trece tesis doctorales. Profesor Visitante en diversos centros de investigación (Inglaterra, EE.UU., México, Cuba, Polonia, etc.), participando también en numerosos congresos como Conferenciante Plenario. Entre sus líneas de investigación figuran: geometría y estructura de espacios de Banach, espacios funcionales, operadores multilineales continuos en espacios de funciones continuas y productos tensoriales topológicos. Académico Correspondiente de esta Real Academia desde 1988, ha sido Secretario de su Sección de Matemáticas (2007-2015) y Vicesecre-

tario General (2016-...). Está en posesión de la Cruz de Alfonso X el Sabio.

Nació en Carabaña (Madrid), el 10 de agosto de 1944.

Electo el 28 de enero de 2004.

Tomó posesión el 22 de febrero de 2006.

MEDALLA NÚM. 45

Excmo. Sr. D. Juan María Marcaide Osoro.- Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza y Doctor por el *Massachusetts Institute of Technology*. Ha sido Profesor Titular de Astrofísica de la Universidad de Zaragoza e Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y, desde 1991, Catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia. Miembro de distintas instituciones nacionales y extranjeras, como la Agencia Espacial Europea y el Comité Científico de la *International Astronomical Union*. Ha sido también Presidente de la Sociedad Española de Astronomía y es autor del parque astronómico de Tolosa y del Estelario de San Sebastián. Sus investigaciones sobre supernovas, centro galáctico, radio galaxias y simulación informática de la radioemisión de supernovas y jets astrofísicos se han traducido en la dirección de ocho tesis doctorales y tres patentes industriales en

uso, y unas 150 publicaciones en revistas internacionales de Astronomía y Astrofísica.

Nació en Elgueta (Guipúzcoa), el 21 de agosto de 1950.

Electo el 26 de febrero de 2003.

Tomó posesión el 30 de mayo de 2007.

MEDALLA NÚM. 46

Vacante.

MEDALLA NÚM. 47

Excmo. Sr. D. Francisco García Novo.- Doctor en Ciencias Biológicas siguió estudios postdoctorales en la *St. Andrews University*, U.K. Fue Catedrático de Ecología en la Universidad de Santiago de Compostela y desde 1977 lo es en la de Sevilla. Numerario de la Real Academia de Ciencias de Sevilla, Presidente de la Asociación Española de Ecología del Paisaje, miembro de consejos asesores y de instituciones nacionales e internacionales; posee el Premio Rey Jaime I en el área de Medio Ambiente, la Cruz de Alfonso X el Sabio y el *Certificate of International Appreciation*, U.S. MAB Committee. De sus investigaciones destacan los estudios sobre Doñana y en entornos

mediterráneos, atlánticos en Gran Bretaña, subantárticos y semiáridos en Argentina, tropicales en Centroamérica y continentales en Estados Unidos. Ha introducido modelos numéricos para variables morfoestructurales y energéticas de las plantas y para las acciones sobre ellas y sus comunidades de diversos factores. Ha dirigido 25 tesis doctorales, editado nueve libros y colaborado en otros, y publicado 116 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales, y otros de carácter docente y de divulgación.

Nació en Madrid, el 2 de mayo de 1943.

Electo el 28 de mayo de 2003.

Tomó posesión el 28 de marzo de 2007.

MEDALLA NÚM. 48

Excmo. Sra. D.^a Pilar Bayer Isant.- Doctora en Ciencias Matemáticas es, desde, 1982 Catedrática de Álgebra de la Universidad de Barcelona. Antes había sido Profesora Agregada de la Universidad de Cantabria y Catedrática numeraria de la Autónoma de Barcelona. Durante tres años fue Profesora contratada de la Universidad de Regensburg (Alemania) y ha sido conferenciante invitada en universidades de Alemania, Francia, Portugal, Grecia, Polonia y Austria, además de varias españolas. Ha dirigido diez tesis doctorales y es

investigadora principal de diez proyectos de investigación. Sus trabajos han sido publicados en importantes revistas internacionales; la *American Mathematical Society* editó una monografía suya, y diversos textos han sido publicados en España. En 1994 fue nombrada Académica Correspondiente de esta Academia; en 1996, Académica Numeraria de la Real Academia de Doctores; en 1997, Académica de la Real Academia de Ciencias y Artes y en 2004 “Profesora Emmy Noether”, por la Universidad de Göttingen (Alemania). Está en posesión de la Medalla Narcís Monturiol, otorgada en 1998 por la *Generalitat* de Cataluña. Su línea principal de investigación es la Teoría de Números, siendo sus temas más destacados los de cuerpos de números, teoría de Iwasawa, problema inverso de la teoría de Galois, formas cuadráticas, curvas elípticas, curvas modulares y curvas de Shimura.

Nació en Barcelona, el 13 de febrero de 1946.

Electa el 23 de junio de 2004.

Tomó posesión el 24 de febrero de 2010.

MEDALLA NÚM. 49

Excmo. Sr. D. David Ríos Insua.- Es AXA-ICMAT *Chair* en Riesgos Adversarios y Profesor de Investigación en Análisis de Riesgos y Ciencia de Datos en el Instituto de Ciencias Matemáticas

del CSIC y Catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Complutense de Madrid (en excedencia). Sus intereses principales están en la Inferencia y el Análisis de Decisiones Bayesianos, el Análisis de Riesgos y el Aprendizaje Automático, con aplicaciones en Seguridad, Ciberseguridad y Robótica Social. Realizó sus estudios de licenciatura en Matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid (1987) con Premio Extraordinario y Nacional, y Doctorado en Computación en la Universidad de Leeds (1990). Ha sido Investigador y/o Profesor en las universidades de Manchester, Leeds, Politécnica de Madrid, Purdue, Duke, Aalto, Paris-Dauphine, Shanghai de Ciencia y Tecnología, IIASA, CNR-IMATI, Rey Juan Carlos y SAMSI, donde dirigió los programas *Risk Analysis*, *Extreme Events and Decision Theory* y *Games and Decisions in Risk and Reliability*. Ha publicado más de 160 artículos y capítulos de libro con revisión, 37 artículos de divulgación, 18 libros y monografías y ha editado 8 *special issues* de revistas. Editor asociado de revistas como *Journal of Computational and Graphical Statistics*, *Journal of Multicriteria Decision Analysis*, *Group Decision and Negotiation*, *International Transactions of OR*, *European Journal of Decision Processes*, *Decision Analysis* y editor en jefe de *RACSAM*. Ha impartido más de 150 seminarios en

universidades y centros de investigación de Europa, las Américas, Asia, África y Oceanía. Investigador principal de más de 60 proyectos nacionales e internacionales y más de 20 proyectos industriales. Ha recibido los Premios de Investigación Ramiro Melendreras, Peccei, Universidad Politécnica de Madrid, WIRSBO, Fundación DMR Consulting, Society for Risk Analysis, Edelman y DeGroot. Ha dirigido 27 tesis doctorales y más de 100 proyectos de fin de carrera y Máster. Director científico de Aisoy Robotics. Consejero titular en el Consejo Superior de Estadística del Instituto Nacional de Estadística. Representante de la Academia en el proyecto SAPEA sobre gestión de emergencias.

Nació en Madrid, el 21 de junio de 1964.

Electo el 26 de enero de 2005.

Tomó posesión el 27 de febrero de 2008.

MEDALLA NÚM. 50

Excmo. Sr. D. Carlos López Otín.- Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Oviedo, donde desarrolla su labor docente e investigadora desde 1987. Su formación académica tuvo lugar en las Universidades de Zaragoza y Complutense de Madrid, donde se doctoró en el año 1984. Su labor profesional se ha

desarrollado en el Centro Ramón y Cajal de Madrid, en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de Madrid, y en las Universidades de Lund (Suecia), Nueva York y Harvard (EE.UU.). En la actualidad, trabaja en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Oviedo, donde compagina su labor docente en las Facultades de Medicina, Química y Biología, con el desarrollo de una línea de investigación sobre Biología tumoral y más recientemente, sobre el análisis funcional de genomas. El trabajo del grupo que dirige ha permitido la identificación de más de 60 nuevos genes humanos y el análisis de sus funciones en la progresión tumoral y en otros procesos normales y patológicos. Además, ha contribuido a la anotación del genoma humano y de diversos organismos modelo. Estos estudios le han conducido a la introducción de nuevos conceptos como el del degradoma, para definir y analizar de manera global las estructuras y funciones de los genes codificantes de proteasas, un conjunto de proteínas que desempeñan funciones decisivas en la vida y muerte de todas las células. Pertenece a diversas Sociedades y Comités Científicos nacionales e internacionales; ha presidido la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer y ha promovido la creación del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias. A lo largo de su carrera científica ha

recibido diversos galardones y distinciones como el Premio Dupont en Ciencias de la Vida, el Premio Nacional “F. Echevarne” de Oncología, el Premio “Carmen y Severo Ochoa” en Biología Molecular, el Premio Europeo de Bioquímica FEBS “25th Silver Jubilee”, el Premio Cobos de Investigación Biomédica, el Premio Jaime I de Investigación y el Premio Nacional de Investigación “Santiago Ramón y Cajal” en Biología. Sus trabajos han quedado recogidos en más de 200 publicaciones en libros y revistas internacionales.

Nació en Sabinánigo (Huesca), el 22 de diciembre de 1958.

Electo el 30 de marzo de 2005.

Tomó posesión el 25 de octubre de 2006.

MEDALLA NÚM. 51

Excmo. Sr. D. David Pérez García.- Licenciado en Matemáticas en la Universidad Complutense de Madrid, realizó su tesis doctoral en Análisis Funcional en el Departamento de Análisis Matemático de esa misma Universidad con los profesores F. Bombal e I. Villanueva. Fue investigador postdoctoral en el grupo de Ignacio Cirac en el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica de Munich, donde empezó a trabajar en el área de las tecnologías cuánticas y los problemas matemáticos

asociados a las mismas, su principal área de investigación desde entonces. A su regreso, se reincorporó al Departamento de Análisis Matemático de la UCM, donde creó el grupo de investigación Matemáticas e Información Cuántica. Ha sido investigador asociado del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y desde agosto de 2016 es Catedrático de Universidad en el Departamento de Análisis Matemático de la UCM. Uno de sus mayores logros investigadores ha sido la introducción y desarrollo de nuevas técnicas matemáticas en problemas centrales de otras áreas de las matemáticas, así como en física de la materia, teoría de la complejidad y, sobre todo, en el área de la información cuántica, que han supuesto importantes avances. Como datos objetivos del impacto de sus publicaciones, resaltan las más de 4500 citas recibidas, la proliferación de congresos y períodos temáticos relacionados con las ideas introducidas por sus investigaciones o la edición de un número especial de la revista *Journal of Mathematical Physics* sobre la conexión entre álgebras y espacios de operadores con información cuántica, del que ha sido el editor principal. Ha obtenido una *ERC-Consolidator Grant* del *European Research Council*, así como muchos otros proyectos de índole internacional o nacional. Ha participado como miembro del comité de programa de los principales congresos en computación

cuántica (QIP, TQC), disfrutando de numerosas visitas invitadas a los mejores centros de investigación del mundo, así como de constantes invitaciones como ponente en los principales congresos y *workshops* relacionados con su área de trabajo. Director de 5 tesis doctorales, con otras 3 en curso. Ha sido Premio Real Academia de Ciencias-Endesa, en el área de Matemáticas, para investigadores menores de 40 años, Premio Miguel Catalán 2017 de la Comunidad de Madrid, a investigadores menores de 40 años, y Medalla Ramón y Cajal 2021 de la Real Academia de Ciencias.

Nació en Guadalajara, el 14 de octubre de 1977.

Electo el 24 de noviembre de 2021.

Tomó posesión el 8 de marzo de 2023.

MEDALLA NÚM. 52

Excma. Sra. D.^a María Antonia Señarís Rodríguez.- Licenciada en Química por la Universidad de Santiago de Compostela (1988). Doctora en Química (1992) y Máster en Materiales de Interés Tecnológico y por la Universidad Complutense de Madrid. Fue becaria *Fullbright* postdoctoral durante dos años en el *Center for Materials Science and Engineering* de la Universidad de

Texas en Austin (USA), bajo la dirección del Prof. John B. Goodenough, Premio Nobel de Química 2019. Catedrática de Química Inorgánica (desde 2008) en la Universidade da Coruña (UDC), donde ha fundado y dirigido el grupo de Química del Estado Sólido. En cuanto a su actividad investigadora, se enmarca íntegramente en los campos de la Química y la Física del Estado Sólido y Materiales, con un enfoque marcadamente inter y multidisciplinar. Con amplia experiencia síntesis, y especialmente en caracterización y estudio de nuevos materiales con destacadas propiedades (multi)funcionales, está particularmente interesada en establecer y racionalizar relaciones composición-estructura-micro/nanoestructura-propiedades para el diseño y desarrollo de nuevos materiales. Su línea de investigación más activa busca explotar los grandes efectos calóricos que presentan muchos materiales híbridos (sensibles a estímulos externos como la presión) para la refrigeración de estado sólido respetuosa con el medio ambiente, así como para el almacenamiento de energía térmica. Ha publicado más de 150 trabajos de investigación, 218 comunicaciones y ponencias presentadas en congresos nacionales e internacionales, y ha participado en 32 proyectos de investigación, en gran número de ellos como IP. Co-inventora de dos patentes sobre materiales dieléctricos y cuatro sobre materiales y dispositivos

calóricos, extendidas a varios países. Ha dirigido 8 tesis doctorales y más de 20 trabajos de investigación. Vicepresidenta del Grupo Español de Química del Estado Sólido y Materiales de la Real Sociedad Española de Química; anteriormente ha sido Directora del Departamento de Química Fundamental (UDC) y Vocal de la Comisión Gallega de Informes, Evaluación, Certificación y Acreditación (CGIACA) de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG). Entre sus distinciones más recientes, ha recibido la Medalla de Investigación Antonio Casares 2021 y el Premio Ernesto Viéitez Cortizo (2017), ambos de la Real Academia Gallega de Ciencias. Con su grupo de investigación ha sido finalista en 2020 del Concurso de Tecnologías Emergentes de la *Royal Society of Chemistry* y en el concurso Spin-Off.PuntoGal (2020).

Nació en Santiago de Compostela (A Coruña), el 31 de julio de 1965.
Electa el 28 de junio de 2023.

MEDALLA NÚM. 53

Excma. Sra. D.ª Carmen Nájera Domingo.-
Realizo sus estudios de Química en la Universidad de Zaragoza (1973) y su tesis doctoral en la Universidad de Oviedo (1979) bajo la supervisión

de J. Barluenga y M. Yus. Estancias postdoctorales en la ETH (Zurich, Suiza) con D. Seebach, en la Universidad de Oxford (Reino Unido) con J.E. Baldwin, en *Harvard University* (EE.UU.) con E.J. Corey y en *Uppsala University* (Suecia) con J.-E. Bäckvall. Profesora Titular (1985) en la Universidad de Oviedo y Catedrática (1993) en la Universidad de Alicante. Ha sido profesora visitante en las Universidades de Arizona en Tucson (EE.UU.), Nacional del Sur en Bahía Blanca (Argentina), Louis Pasteur en Strasbourg (Francia), en la *Ecole Nationale Supérieure de Chimie* de París (Francia) y en la Universidad Federal de Rio de Janeiro (Brasil). Ha impartido más de 200 conferencias en congresos e instituciones nacionales y extranjeras. Ha publicado más de 400 trabajos en revistas internacionales, 40 revisiones, 33 capítulos de libro y 6 patentes con un índice h=69 con más de 20.000 citaciones, y ha dirigido 45 tesis doctorales. Ha participado en más de 38 proyectos nacionales competitivos y en más de 70 proyectos con empresas. Ha sido cofundadora y Directora Técnica de la EBT Medalchemistry S.L. de la Universidad de Alicante, dedicada a la investigación y desarrollo de productos farmacéuticos desde 2002 hasta 2018. Pertenece al Comité Científico de varias revistas internacionales como *ChemCatChem*, *Synthesis*, *Synlett*, *European Journal of Organic Chemistry*, *Tetrahedron*,

Tetrahedron Letters, *Tetrahedron: Asymmetry*, *Reports in Organic Chemistry* y *Letters in Organic Chemistry*. Ha colaborado en evaluaciones de proyectos y de plazas de promoción de investigadores nacionales y extranjeros, así como de centros extranjeros. También ha formado parte de paneles de becas Marie Curie. Ha recibido los siguientes premios: Premio de Química Orgánica 2006 de la Real Sociedad Española de Química, 2006 *Rosalind Franklin International Lectureship* de la *English Royal Society*, *SCF 2010 French-Spanish Prize* de la *Société Chimique de Francia*, en 2014 Premio Medalla Gascó Oliag al Mérito Profesional del Colegio Oficial de Químicos de la Comunidad Valenciana y la distinción IUPAC 2015 *Distinguished Women in Chemistry or Chemical Engineering*. Ha impartido la Conferencia Felix Serratosa 2018 de la Sociedad Catalana de Química y en 2019 la Conferencia Invitada Premios Lilly. En 2012 fue nombrada Académica de la *European Academy of Sciences and Arts* y en 2016-2017 *ChemPubSoc Europe Fellow*. Sus contribuciones científicas se han basado en química orgánica sintética relacionada con la química de sulfonas, reactivos de acoplamiento peptídico, síntesis de alfa-aminoácidos, reacciones de acoplamiento cruzado catalizadas por paladiaciclos derivados de oximas como precursores de nanopartículas de paladio, catálisis asimétrica con

complejos metálicos y con organocatalizadores. En la última década ha centrado su investigación en el desarrollo de catalizadores homogéneos y heterogéneos eficientes usando baja carga de catalizador, agua como medio de reacción, reacciones sin disolvente, reacciones multicomponente y en el diseño de catalizadores que se puedan recuperar y reciclar utilizando entre otros materiales nanopartículas magnéticas, nanotubos de carbono, grafeno y puntos cuánticos de carbono.

Nació en Nájera (La Rioja), el 12 de enero de 1951.

Electa el 28 de marzo de 2012.

Tomó posesión el 29 de enero de 2014.

MEDALLA NÚM. 54

Excmo. Sr. D. Juan Ignacio Cirac Sassturáin.-
Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid, especializado en los campos de Óptica Cuántica Teórica, Información Cuántica y Sistemas Cuánticos de muchos cuerpos. Actualmente es Director del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching (Alemania), así como Profesor Honorario de la Universidad Técnica de Munich. Miembro de la Sociedad Max Planck y de la Leopoldina, Academia Nacional de Naturalistas de Alemania, de la Academia Bávara de Ciencias,

Fellow de la *American Physical Society* y Académico Correspondiente de la Academia Austríaca de Ciencias y de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Ha sido galardonado con numerosos premios, entre los que destacan la Medalla Benjamin Franklin, el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, el Premio Nacional de Investigación Blas Cabrera, el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y la Cultura en Ciencias Básicas, el *Quantum Electronics Prize* de la Fundación Europea de Ciencia, la Medalla de la Real Sociedad Española de Física, el *Felix Kuschenitz Preis* de la Academia Austríaca de Ciencias, la Medalla de Honor del Instituto Niels Bohr, el Premio Wolf en Física, el Premio de Física Teórica de Hamburgo, la Medalla Max Planck de la Sociedad Física de Alemania, el Premio John Stuart Bell, y el Premio de Computación Cuántica de la Fundación Micius de China. Es Doctor *Honoris Causa* por las Universidades de Castilla-La Mancha, Politécnica de Catalunya, Zaragoza, Valencia, Politécnica de Valencia, Europea de Madrid, La Coruña y Buenos Aires. Editor fundador de la revista internacional *Quantum Information and Computation*, y editor asociado de publicaciones internacionales y nacionales. Es miembro del *Advisory Board* del IIS (Tsinghua University, China), del Comité Científico de la Fundación Bancaria “La Caixa”

(España), del Consejo Científico de la Fundación BBVA (España), y del Consejo de Administración de Telefónica, S.A. (España). Profesor visitante en más de 50 universidades y centros de investigación europeos y de Estados Unidos, ha participado en más de 500 seminarios, coloquios o cursos especiales, y ha sido invitado a otros tantos congresos científicos nacionales e internacionales, de los que 20 de ellos han sido organizados por él mismo. Es autor de más de 500 trabajos científicos publicados en las revistas internacionales más importantes de su especialidad.

Nació en Manresa (Barcelona), el 11 de octubre de 1965.

Electo el 20 de marzo de 2013.

Tomó posesión el 25 de mayo de 2016.

MEDALLA NÚM. 55

Excma. Sra. D.^a María Ángeles Gil Álvarez.- Licenciada en Matemáticas, especialidad de Estadística e Investigación Operativa, por la Universidad de Valladolid. Doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Oviedo. Catedrática (desde 1991) del Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Didáctica de las Matemáticas de la Universidad de Oviedo, ha sido *Research Associate* en la Universidad de Califor-

nia en Berkeley. Su actual línea de investigación surge en torno a los elementos aleatorios con valores de conjunto y de conjunto *fuzzy*, y tiene por objetivo el análisis de datos provenientes de elementos aleatorios con valores imprecisos. De esta línea investigadora se ha derivado directamente la constitución de un grupo de investigación (denominado SMIRE+CoDiRE), bajo su coordinación. Ha dirigido quince tesis doctorales y diversos proyectos de programas nacionales y autonómicos. Es autora/coautora de más de cien artículos en revistas incluidas en el JCR y de varios libros y capítulos de libro recogidos en la *Web of Science*, así como varios números especiales de revistas en el JCR. Miembro del Comité Editorial de varias revistas del JCR, de una de las cuales fue co-Editora-Jefe. En 2014 recibió la Medalla de Plata del Principado de Asturias y en 2021 la de la Sociedad de Estadística Investigación Operativa (SEIO)-FBBVA. Desde 2015 es *Fellow* de la *International Fuzzy Systems Association* y desde 2021 es Académica (electa) de la Academia Asturiana de Ciencia e Ingeniería (AACI).

Nació en Valladolid, el 15 de septiembre de 1953.

Electa el 30 de marzo de 2022.

Tomó posesión el 25 de enero de 2023.

Excmo. Sr. D. Lluís Torner Sabata.- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Politécnica de Cataluña, con premio extraordinario de Doctorado. Catedrático de esa misma Universidad y director fundador del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO). Ha realizado actividades de investigación durante casi 30 años, con impacto en diversas áreas, especialmente en aplicaciones a procesos de conversión de frecuencia, dispositivos y sistemas de telecomunicaciones ópticos, y óptica no lineal en general. El foco específico de su investigación ha sido el estudio de los llamados solitones ópticos, y sus aplicaciones a procesamiento de señal, conmutación óptica y comunicaciones. También ha realizado contribuciones importantes en el ámbito de las propiedades del momento angular orbital de la luz, y en las propiedades y aplicaciones de los llamados vórtices ópticos y de ondas de luz superficiales. Como Director del ICFO, ha participado en el diseño, definición y ejecución global de varios grandes proyectos nacionales e internacionales, entre los cuales varios han sido financiados por fundaciones privadas y por la Comisión Europea, así como el programa de excelencia Severo Ochoa otorgado al ICFO en sus tres ediciones consecutivas. Ha dirigido nueve tesis doctorales y ha supervisado

numerosos investigadores postdoctorales, colaboradores científicos y profesores visitantes nacionales e internacionales. Miembro de numerosos paneles internacionales y asesor de entidades públicas y privadas de varios países, así como de la Comisión Europea, en temáticas de prospectiva científica y tecnológica. Es *Fellow* de la *Optical Society of America*, de la *European Optical Society* y de la *European Physical Society*; miembro electo del *Board of Stakeholders* de la Asociación Europea Photonics²¹; ha sido miembro del *Board of Directors* de la División de Óptica de la *European Physical Society* y del *International Council* de la *Optical Society of America*, así como del *FET Advisory Board* de la Comisión Europea. Recibió la Medalla Monturiol al Mérito Científico en 2009, el Premio de Liderazgo de ámbito global de la *Optical Society of America* del año 2011, el Premio de Investigación de Cataluña del año 2016 y el *Nature Mentoring Award* de 2017.

Nació en Berga (Barcelona), el 20 de septiembre de 1961.

Electo el 26 de octubre de 2022.

MEDALLA NÚM. 57

Excmo. Sr. D. Luis Enjuanes Sánchez.-
Licenciado en Ciencias Químicas por la Univer-

sidad de Valencia. Doctor en Ciencias por la Universidad de Madrid en Virología/Inmunología. Profesor de Investigación del CSIC, actualmente es Jefe del Laboratorio de Coronavirus del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Su grupo de investigación puso a punto por primera vez los métodos de ingeniería genética para coronavirus, mediante el rescate de virus infeccioso empleando genomas bacterianos artificiales, lo que resolvió un complicado desafío dado el gran tamaño del genoma de este grupo de virus. Este logro abrió el camino a los estudios moleculares sobre replicación del virus y mecanismos de enfermedad y ha permitido el mapeo de genes y su aislamiento, constituyendo la base del desarrollo de vacunas, de las que ha desarrollado varios proyectos, basados en replicones defectivos de ARN que ofrecen al menos tres niveles de seguridad biológica para su administración. También fue pionero en identificar varios factores de virulencia de coronavirus en modelos de ratón, así como los mecanismos de daño pulmonar. A lo largo de su dilatada carrera profesional ha ocupado importantes puestos de gestión, siendo *Expert Consultant* de la Organización Mundial de la Salud, colaborador del *European Union Life Sciences Program*, Presidente del *International Coronavirus Study Group*, o colaborador de la Agencia Nacional de Evaluación y Presidente de la

Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora. Autor de más de 240 publicaciones evaluadas, 67 libros o capítulos de libros, 21 artículos de divulgación y 15 patentes internacionales. Ha dirigido 40 tesis doctorales. Miembro internacional de la *National Academy of Sciences* y de la *American Academy of Microbiology*, entre los numerosos galardones que le han sido concedidos, destacan la distinción de la Sociedad Española de Virología por su contribución al desarrollo de la Virología en España, la Encomienda de la Orden Civil de Sanidad, la Medalla al Mérito de Investigación concedida por el Gobierno de España o el Premio Maimónides 2021.

Nació en Valencia, el 9 de marzo de 1945.
Electo el 29 de junio de 2022.

ACADÉMICOS SUPERNUMERARIOS

Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante.- Doctor en Farmacia. Profesor de Investigación (supernumerario) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Catedrático de Química Fisiológica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Sevilla. Jefe del Departamento de Bioquímica del C.S.I.C. y de la Universidad de Sevilla. Consejero del C.S.I.C. y miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales. Sus campos de investigación son principalmente la fotosíntesis y el metabolismo intermediario y su regulación, en particular en relación con la asimilación del nitrato. Ha publicado unos cien trabajos científicos y revisiones sobre estos temas.

Nació en Carmona (Sevilla), el 20 de diciembre de 1929.

Electo el 15 de junio de 1966.

Tomó posesión el 19 de abril de 1972.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 22 de octubre de 1980.

Excmo. Sr. D. Antonio García-Bellido y García de Diego.- Doctor en Ciencias (1962) por la Universidad de Madrid. Trabajo Postdoctoral:

Forschung Assistent, Zoologisches Institut, Univ. Zürich (1962-65) y *Gosney Postdoctoral Fellow*, California Institute of Technology (1967-1969). Profesor de Investigación del CSIC, desde 1974. Director del Laboratorio de Genética del Desarrollo del Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa”. Doctor vinculado *ad honorem* del CSIC, desde mayo de 2006. Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica, 1984. Premio Leopold Mayer de l’*Academie des Sciences* de París, 1986. Premio a la invención de la Fundación García Cabrerizo, 1989. Premio Nacional de Investigación Científica Santiago Ramón y Cajal, 1995. Cátedra Severo Ochoa en Biología, 1996. Premio de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid, 1998. Medalla de los Premios de Investigación Rey Jaime I, Valencia, 1998. Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio, 2005. Doctor *Honoris Causa* por la Academia de Ciencias de la URSS (1990) y por las Universidades de La Coruña (1996), Central de Barcelona (1996), Oviedo (1997), Salamanca (1998) y Miguel Hernández de Elche (2001). Miembro extranjero de la *American Academy of Arts and Sciences* (USA), 1985; de la *Royal Society of London*, 1986; de la *National Academy of Sciences* (Washington, USA), 1987; y de la Academia de Ciencias de Francia, 1995. Miembro fundador de la *Academia Europaea*, 1988. Miembro de la *Pontifical Aca-*

demy of Science, Ciudad del Vaticano, 2003. Miembro de la *European Academy of Sciences* (EAS), 2004. Es miembro de doce sociedades científicas, cinco comités científicos y consejero de siete instituciones científicas tanto españolas como extranjeras. Su actividad científica asciende a más de 150 publicaciones en revistas y libros internacionales. Ha dirigido 22 tesis doctorales.

Nació en Madrid, el 30 de abril de 1936.

Electo el 23 de marzo de 1983.

Tomó posesión el 15 de febrero de 1984.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 22 de febrero de 2017.

Excmo. Sr. D. Pedro Jiménez Guerra.-

Doctor en Ciencias Matemáticas por la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid. Graduado en Ciencias Empresariales por la Universidad Pontificia de Comillas ICAI-ICADE de Madrid. Secretario General del Instituto de España. Vicerrector de Investigación de la UNED (1991-1992). Director del Departamento de Matemáticas Fundamentales. Catedrático de Análisis Matemático de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Académico Correspondiente de esta Corporación desde 1987. Académico Correspondiente de la Academia de Ciencias de Granada. Sus líneas de

investigación se refieren principalmente a problemas de extensión de funciones aditivas y a diversos temas relacionados con la teoría de la medida. A continuación se citan algunas de sus numerosas publicaciones: *Sur une généralization du théoreme de Hahn-Banach* (1974), *Stability of tensor product of Radon measures of type ae* (1978), *Sur l'extension des fonctions additives continues sur semigroupes topologiques pre-ordonnés* (1979), *Criterios de convergencia de redes de medidas de conjuntos Riemann-integrables* (1980), *Propiedades de convexidad para medidas valoradas en semigrupos* (1981), *On the range of semigroup valued measures* (1984), *Representation of operators by bilinear integrals* (1987), *Derivación de medidas e integración vectorial bilinear* (1988), *Operators and L^p spaces* (1989), etc.

Nació en Madrid, el 18 de mayo de 1951.

Electo el 20 de diciembre de 1989.

Tomó posesión el 6 de febrero de 1991.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 29 de marzo de 2017.

Excmo. Sr. D. Ernesto Carmona Guzmán.- Licenciado (1972) y Doctor (1974) en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla. Estudios posdoctorales (1974-77) en el *Imperial College of*

Science and Technology de Londres, bajo la supervisión del Prof. Sir Geoffrey Wilkinson (Premio Nobel de Química en 1973). Profesor Adjunto en la Universidad de Sevilla, Departamento de Química Inorgánica (1977-80) y Profesor Agregado en las Universidades de Córdoba (1980) y Sevilla (1980-84). Desde 1984, Catedrático de Química Inorgánica de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla. Ha sido Profesor Visitante en las Universidades de Alabama (Tuscaloosa), Oxford y *Paul Sabatier-Laboratoire de Chimie de Coordination* (CNRS) de Toulouse. Director o codirector de 30 tesis doctorales, ha publicado alrededor de 220 artículos científicos en revistas internacionales e impartido numerosas conferencias en universidades y centros de investigación españoles y extranjeros. Ha pronunciado además Conferencias Plenarias y otras conferencias invitadas en reuniones y congresos científicos, nacionales e internacionales. Su trabajo de investigación se concentra en diversas áreas de la química de los compuestos de coordinación y organometálicos. Es miembro de la Real Sociedad Española de Química, de la *Royal Society of Chemistry* y de la *American Chemical Society*. Pertenece a los consejos editoriales de varias revistas internacionales de su especialidad. Ha recibido numerosos premios y distinciones académicas, entre los que destacan: Premio Solvay

(1991); Maimónides (1994, Junta de Andalucía); Iberdrola de Ciencia y Tecnología (1994); Jaime I de Investigación Básica (2010); *Seaborg Lecturer* (1994, Universidad de California en Berkeley); *Pacific North-West Inorganic Chemistry Lecturer* (2000); *Arthur D. Little Lecturer* (2004, Instituto Tecnológico de Massachusetts); Premios de Investigación de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), conjuntamente con las Sociedades de Química de Alemania (GDCh, 2000-2001) y de Francia (SCF, 2001-2002); Medalla de Oro de la RSEQ (2006); *Luigi Sacconi Gold Medal* (2007, *Italian Chemical Society*); *Sir Geoffrey Wilkinson Lectureship and Silver Medal* (2008, *Royal Society of Chemistry*).

Nació en Sevilla, el 18 de octubre de 1948.

Electo el 25 de mayo de 2005.

Tomó posesión el 25 de abril de 2007.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 23 de octubre de 2019.

Excmo. Sr. D. José Elguero Bertolini.- Doctor en Química y Profesor de Investigación Emérito del CSIC, del que ha sido Presidente. Ha sido *Maitre de Recherches* del CNRS en las Universidades de Montpellier y Marsella, y Presidente del Consejo Social de la Universidad Autónoma de Madrid. Entre otros Premios ha tenido el

Premio Schutzenberg de la *Société Chimique* de Francia, Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química 1984, Premio Solvay de la CEOE 1988, Premio Ramón y Cajal 1993, Premio Miguel Catalán de la Comunidad de Madrid 2005, Medalla de plata del CSIC, Académico Correspondiente de la Academia de Artes y Ciencias de Barcelona y Académico de Honor de la Real Academia Nacional de Farmacia. Es Doctor *Honoris Causa* en Química por las Universidades Autónoma de Madrid, Castilla-La Mancha, Zaragoza, Oviedo, *Polytechnic University of Saint Petersburg* (Rusia), *Aix-Marseille* (Francia) y Doctor *Honoris Causa* en Farmacia por las Universidades de Alcalá de Henares y de Montpellier. En 2021 se inauguró en Ciudad Real el aula José Elguero en la Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Ha escrito unos 2000 trabajos entre artículos, capítulos de libros y libros.

Nació en Madrid, el 25 de diciembre de 1934.

Electo el 26 de enero de 2000.

Tomó posesión el 26 de mayo de 2004.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 27 de noviembre de 2019.

Excmo. Sr. D. Pedro Luis García Pérez.-
Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Madrid (1960) y Doctor en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Barcelona con Premio Extraordinario (1967). Ha sido Profesor Instructor en la Universidad de Carabobo, Venezuela (1961-1963), Ayudante en la Universidad de Barcelona y Encargado de Curso en la E.T.S. de Arquitectura de Barcelona (1964-1969). Fue Profesor Agregado de Geometría Analítica y Diferencial en la Universidad Complutense de Madrid (1969-1971) y Catedrático de Geometría y Topología de la Universidad de Salamanca (1971-2008), en la cual fue Director de su Seminario Matemático (Centro Coordinado del CSIC) (1977-1984) y Decano de la Facultad de Ciencias (1990-1996). En 1981 formó parte de la Comisión negociadora del Acuerdo Complementario de Cooperación Científica y Técnica entre los Gobiernos de España y Venezuela. Desde 2008 es Profesor Emérito de la Universidad de Salamanca y miembro del Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas de esa Universidad. Su investigación se ha centrado en la Geometría Diferencial y sus aplicaciones a la Mecánica Geométrica, Física Matemática y Física Teórica, temas sobre los que ha publicado más de 50 trabajos. Investigador Principal en 14 proyectos de I+D subvencionados, ha sido conferenciante invitado en numerosos congresos inter-

nacionales, destacando su pertenencia a los comités científicos de los más de 20 congresos anuales sobre *Differential Geometrical Methods in Mathematical Physics*, celebrados en diferentes universidades europeas y publicados en las *Lect. Not. in Math.* (Springer, siendo editor de dos de ellos). Asimismo, fue organizador de la Conferencia Internacional *New Applications of Multisymplectic Field Theory* (1999) y de la Tercera Conferencia Iberoamericana sobre Geometría, Mecánica y Control (2012). Director de varias tesis doctorales y evaluador de numerosos trabajos científicos y proyectos de investigación. Ha pertenecido o pertenece a los comités editoriales de varias revistas matemáticas internacionales, de las que destacan la *Revista Matemática Iberoamericana* y el *Journal of Geometry and Physics*, de los que ha sido miembro fundador. Ha sido Presidente de la Real Sociedad Matemática Española (1982-1988), Presidente de la Confederación Española de Centros de Investigación Matemática y Estadística (CSIC) (1984-1989), Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1988-2008) y Director Comisario de la E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena (1998-2000). Asimismo, ha sido Director de la Cátedra “Almirante Martín Gramizo” del Convenio CESEDEN-Universidad de Salamanca (1994-

1998) y miembro de los consejos académicos de la Academia de Policía de Ávila y de los Estudios de Aviación Civil de Salamanca (1990-1996). Premio 1977 de la Real Academia de Ciencias y Socio de Honor de la Real Sociedad Matemática Española (2015), está en posesión del Víctor de Bronce al Mérito Profesional, la Medalla de la Orden de Andrés Bello de la República de Venezuela y las Cruces del Mérito Naval, Militar y Policial de Primera Clase con Distintivo Blanco.

Nació en Cartagena (Murcia), el 23 de marzo de 1938.

Electo el 30 de marzo de 2005.

Tomó posesión el 30 de enero de 2008.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 26 de noviembre de 2020.

Excmo. Sr. D. Antonio Hernando Grande.- Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense con Premio Extraordinario. Catedrático de Magnetismo de la Materia en el Instituto de Magnetismo Aplicado de la Universidad Complutense, cuya creación impulsó en 1989 y que desde entonces dirige. Miembro permanente del Comité Internacional de la *Soft Magnetic Materials Conference*. Vicepresidente de la Comisión de Magnetismo de la *International Union of Pure and Applied Physics* (IUPAP). Miembro del *Advisory*

Board de la revista *Journal of Physics: Condensed Matter*. Nombrado experto sobre Protección contra la Radiación no Ionizante del Ministerio de Sanidad y Consumo ante la Comisión Europea. Miembro del comité científico asesor en materia de Radiofrecuencias y Salud. Doctor *Honoris Causa* por la Universidad del País Vasco. Premio CEOE a las Ciencias 1993. Medalla de Honor al Fomento de la Invención de la Fundación García-Cabrerizo. Premio TALGO a la Innovación Tecnológica 2001. Medalla de Honor de la Real Sociedad Española de Física 2004. Premio de Investigación Miguel Catalán de la Comunidad de Madrid 2006. *Fellow* de la *American Physical Society*. Premio a las Ciencias Físicas, Innovación y Tecnología Du Pont 2007. Premio de la Real Sociedad Española de Física a la Relación entre Investigación y Empresa 2008. Autor de más de 300 publicaciones científicas, en revistas recogidas en el SCI, que han sido objeto de 15.000 referencias. Tiene un índice h de 57.

Nació en Madrid, el 4 de septiembre de 1947.

Electo el 27 de mayo de 1998.

Tomó posesión el 26 de enero de 2000.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 4 de septiembre de 2022.

Excmo. Sr. D. Jesús Ávila de Grado.-
Licenciado y Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid. Trabajo posdoctoral en los Institutos Nacionales de la Salud (EE.UU.). Profesor de Investigación del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, del que ha sido Director. Ex-Presidente de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Premios y distinciones: Premio de Investigación de la Comunidad de Madrid (2001), Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal (2004). Medalla de Oro de la Comunidad de Madrid y Medalla de la Universidad de Helsinki, entre otras. Miembro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO) y de la Academia Europaea. Miembro del consejo editorial de 8 revistas internacionales. Ha publicado más de 400 artículos en revistas internacionales y 14 trabajos en revistas nacionales. Ha editado dos libros y colaborado en otros 30. Director de varias tesis doctorales.

Nació en Madrid, el 25 de diciembre de 1945.

Electo el 30 de abril de 2003.

Tomó posesión el 24 de marzo de 2004.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 28 de septiembre de 2022.

MOVIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO
DURANTE EL CURSO 2022-2023

Fallecimientos:

D. Francisco Javier Girón González-Torre.

Pasos a Supernumerario:

D. Antonio Hernando Grande.

D. Jesús Ávila de Grado.

Tomas de posesión:

D.^a María Ángeles Gil Álvarez.

D. David Pérez García.

D.^a Laia Alegret Badiola.

D. Nazario Martín León.

Nombramientos:

D. Lluís Torner Sabata.

D.^a María Antonia Señarís Rodríguez.

D. Hermenegildo García Gómez.

RELACIÓN DE ACADÉMICOS NUMERARIOS
A QUIENES HAN CORRESPONDIDO O
CORRESPONDEN LAS MEDALLAS ACADÉMICAS

Medalla núm. 1.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. José Solano de la Matalinares,
Marqués del Socorro. 1847-1882.

Excmo. Sr. D. Gumersindo Vicuña y Lazcano.
1883-1890.

Ilmo. Sr. D. Ricardo Becerro de Bengoa. 1894-
1902.

Ilmo. Sr. D. José Rodríguez Mourelo. 1903-1932.

Excmo. Sr. D. Enrique Moles Ormella. 1934-1941.

Excmo. Sr. D. Emilio Jimeno Gil. 1952-1976.

Excmo. Sr. D. Felipe Calvo Calvo. 1979-1992.

Excmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat. 1994 ...

Medalla núm. 2.- Ciencias Naturales

Ilmo. Sr. D. Pascual Asensio. 1847-1873.

Sr. D. Juan Vilanova y Piera. 1875-1893.

Sr. D. Marcos Jiménez de la Espada. 1894-1898.

Sr. D. Ignacio Bolívar y Urrutia. 1915-1941.

R.P. Luis María Unamuno. O.S.A. 1942-1943.

Excmo. Sr. D. Juan Marcilla Arrazola. 1945-1950.

Excmo. Sr. D. Julián Sanz Ibáñez. 1952-1963.
Excmo. Sr. D. Fernando de Castro Rodríguez.
1963. Falleció sin tomar posesión en 1967.
Excmo. Sr. D. Enrique Sánchez-Monge y Parellada.
1971-2010.
Excmo. Sr. D. Esteban Domingo Solans. 2013 ...

Medalla núm. 3.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Joaquín Ezquerro del Bayo. 1847-
1859.
Excmo. Sr. D. Miguel Colmeiro. 1860-1901.
Excmo. Sr. D. Bernardo Mateo Sagasta. 1916-1937.
Excmo. Sr. D. José María Albareda. 1942-1966.
Excmo. Sr. D. Manuel Losada Villasante. 1972-
1980.
Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez. 1985-
2000.
Excmo. Sr. D. Luis Franco Vera. 2003 ...

Medalla núm. 4.- Ciencias Matemáticas

Ilmo Sr. D. José García Otero. 1847-1856.
Sr. D. Juan de Cortázar. 1857. Renunció en 1862.
Ilmo. Sr. D. Manuel María de Azofra. 1865-1879.

Excmo. Sr. D. Miguel Martínez de Campos. 1879-1906.

Ilmo. Sr. D. Vicente de Garcini. 1908-1919.

Excmo. Sr. D. Juan Manuel de Zafra. 1919-1923.

Ilmo. Sr. D. José María Plans. 1923-1934.

Excmo. Sr. D. José A. Sánchez Pérez. 1934-1958.

Rvdo. P. Antonio Romaña Pujó S.J. 1966-1981.

Excmo. Sr. D. Miguel de Guzmán Ozámiz. 1983-2004.

Excmo. Sr. D. José Bonet Solves. 2008 ...

Medalla núm. 5.- Ciencias Matemáticas

Sr. D. José de Odriozola. 1847-1864.

Sr. D. José Balanzat. 1866-1866.

Excmo. Sr. D. Miguel Merino. 1868-1905.

Excmo. Sr. D. Manuel Benítez. 1905-1911.

Ilmo. Sr. D. Luis Octavio de Toledo. 1914-1934.

Ilmo. Sr. D. Honorato de Castro. 1934-1941.

Ilmo. Sr. D. Wenceslao Benítez. 1943-1954.

Excmo. Sr. D. Manuel Velasco de Pando. 1955-1958.

Excmo. Sr. D. Ramón Iribarren Cavanilles. 1959.
Falleció sin tomar posesión en 1967.

Excmo. Sr. D. Darío Maravall Casesnoves. 1968-2016.

Excmo. Sr. D. José Francisco Duato Marín. 2019 ...

Medalla núm. 6.- Ciencias Matemáticas

Sr. D. Agustín Valera. 1847-1863.

Sr. D. Francisco Chacón y Orta. 1863. Renunció en 1865.

Excmo. Sr. D. José Echegaray. 1866 (pasó a la Sección de Físicas en 1868).

Excmo. Sr. D. Eduardo Saavedra. 1869-1912.

Excmo. Sr. D. Augusto Krahe. 1914-1930.

Excmo. Sr. D. Esteban Terradas. 1933-1950.

Excmo. Sr. D. Pedro Puig Adam. 1952-1960.

Excmo. Sr. D. Gregorio Millán Barbany. 1975-2004.

Ilmo. Sr. D. David Nualart Rodón. 2006. Baja en 2010.

Excmo. Sr. D. Juan Luis Vázquez Suárez. 2014 ...

Medalla núm. 7.- Ciencias Naturales

Ilmo. Sr. D. Mariano Lorente. 1847-1861.

Ilmo. Sr. D. Ramón Pellico. 1862-1876.

Excmo. Sr. D. Manuel Fernández de Castro. 1878-1895.

Excmo. Sr. D. Lucas Mallada. 1897-1921.

Ilmo. Sr. D. Florentino Azpeitia. 1922-1934.

Excmo. Sr. D. Primitivo Hernández Sampelayo.
1943-1959.

Excmo. Sr. D. Salustio Alvarado Fernández.
1972-1981.

Excmo. Sr. D. Antonio García-Bellido. 1984-2017.

Excma. Sra. D.^a Ángela Nieto Toledano. 2020 ...

Medalla núm. 8.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Cipriano Segundo Montesino.
Duque de la Victoria. 1847-1901.

Sr. D. Victorino García de la Cruz. 1903-1906.

Ilmo. Sr. D. Juan Fagés y Virgili. 1909-1911.

Excmo. Sr. D. José Casares y Gil. 1913-1961.

Excmo. Sr. D. José Pascual Vila. 1963-1979.

Excmo. Sr. D. Antonio González y González.
1981-1998.

Excmo. Sr. D. José Elguero Bertolini. 2004-2019.

Excmo. Sr. D. Nazario Martín León. 2023 ...

Medalla núm. 9.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Mariano de la Paz Graells. 1847-
1898.

Excmo. Sr. D. Pedro Palacios. 1900-1921.

Sr. D. Ricardo García Mercet. 1992-1933.

Excmo. Sr. D. Luis de Hoyos. 1943-1951.
Excmo. Sr. D. Luis Lozano Rey. 1953-1958.
Excmo. Sr. D. Juan Gavala Laborde. 1960-1977.
Excmo. Sr. D. José María Fúster Casas. 1981-2000.
Excmo. Sr. D. Antonio Cendrero Uceda. 2003 ...

Medalla núm. 10.- Ciencias Físico-Químicas

Ilmo. Sr. D. Vicente Santiago Masarnáu Fernández.
1847-1879.
Ilmo. Sr. D. Gabriel de la Puerta y Ródenas. 1881-
1908.
Excmo. Sr. D. Enrique Hauser. 1910-1941.
Excmo. Sr. D. Antonio Ríus Miró. 1945-1973.
Excmo. Sr. D. Jesús Morcillo Rubio. 1976-2000.
Excmo. Sr. D. Jesús Santamaría Antonio. 2003 ...

Medalla núm. 11.- Ciencias Naturales

Sr. D. Vicente Cutanda. 1847-1866.
Excmo. Sr. D. Esteban Boutelou. 1877-1883.
Excmo. Sr. D. Daniel de Cortázar. 1884-1927.
R.P. Fr. Agustín J. Barreiro, O.S.A. 1928-1937.
R.P. Jaime Pujíula Dilmé, S.J. 1941-1958.
Excmo. Sr. D. Florencio Bustinza Lachiondo.
1962-1982.

Excmo. Sr. D. Pedro García Barreno. 1984 ...

Medalla núm. 12.- Ciencias Matemáticas

Ilmo. Sr. D. Pedro Miranda. 1847-1858.

Excmo. Sr. D. Lucio del Valle. 1861-1874.

Excmo. Sr. D. Hilario Nava y Caveda. 1874-1889.

Excmo. Sr. D. Juan Navarro Reverter. 1894-1924.

Excmo. Sr. D. Pedro M. González Quijano. 1925-1958.

Excmo. Sr. D. Sixto Ríos García. 1961-2008.

Excmo. Sr. D. Enrique Castillo Ron. 2011 ...

Medalla núm. 13.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Celestino del Piélagos. 1847-1880.

Excmo. Sr. D. Acisclo Fernández Vallín. 1894-1896.

Excmo. Sr. D. Diego Ollero y Carmona. 1898-1907.

Sr. D. Eduardo de León y Ortiz. 1907. Falleció sin tomar posesión en 1910.

Sr. D. José Ruiz-Castizo y Ariza. 1914-1917.

Excmo. Sr. D. Cecilio Jiménez Rueda. 1918-1950.

Ilmo. Sr. D. Pedro Pineda Gutiérrez. 1950.
Renunció en 1966.

Excmo. Sr. D. José María Torroja Menéndez.
1969-1994.

Excmo. Sr. D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz. 1997 ...

Medalla núm. 14.- Ciencias Naturales

Ilmo. Sr. D. Rafael Amar de la Torre. 1847-1874.

Excmo. Sr. D. Máximo Laguna. 1877-1902.

Excmo. Sr. D. Pedro de Ávila y Zumarán. 1915-
1924.

Excmo. Sr. D. Pedro de Novo. 1925-1953.

Excmo. Sr. D. Miguel Benlloch Martínez. 1954-
1983.

Excmo. Sr. D. Manuel García de Viedma. 1983-
1988.

Excmo. Sr. D. Ángel Ramos Fernández. 1993-
1998.

Excmo. Sr. D. Emiliano Aguirre Enríquez. 2000-
2021.

Medalla núm. 15.- Ciencias Físico-Químicas

Sr. D. Venancio González Valledor. 1847-1867.

Excmo. Sr. D. José Echegaray. 1868-1916.

Excmo. Sr. D. Ricardo Aranaz. 1917-1932.

Excmo. Sr. D. Emilio Herrera y Linares. 1933-1941.

Excmo. Sr. D. José Antonio de Artigas Sanz. 1949-1977.

Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire. 1980 ...

Medalla Núm. 16.- Ciencias Físico-Químicas

Sr. D. Diego Jenaro Lletget. 1847-1880.

Ilmo. Sr. D. Manuel Sáenz Díez. 1888-1893.

Sr. D. Santiago Bonilla Mirat. 1898-1899.

Excmo. Sr. D. José Muñoz del Castillo. 1901-1926.

Excmo. Sr. D. Ángel del Campo. 1927-1944.

Excmo. Sr. D. José María Otero de Navascués. 1945-1983.

Excmo. Sr. D. Maximino Rodríguez Vidal. 1986-1997.

Excmo. Sr. D. Antonio Hernando Grande. 2000-2022

Excmo. Sr. D. Hermenegildo García Gómez. (electo)

Medalla núm. 17.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Francisco de Luxán y Miguel Romero. 1847-1867.

Excmo. Sr. D. Manuel María José de Galdó. 1867-1895.

Excmo. Sr. D. Santiago Ramón y Cajal. 1897-1934.

Excmo. Sr. D. Gregorio Marañón. 1947-1960.

Excmo. Sr. D. Clemente Sáenz García. 1963-1973.

Excmo. Sr. D. Manuel Alía Medina. 1976-2012.

Excmo. Sr. D. José Luis Sanz García. 2017 ...

Medalla núm. 18.- Ciencias Matemáticas

Sr. D. Francisco Travesedo. 1847-1861.

Sr. D. Eduardo Novella. 1865-1865.

Excmo. Sr. D. José Morer. 1867-1906.

Excmo. Sr. D. Gustavo Fernández Bastos. 1907-1929.

Ilmo. Sr. D. Pedro Carrasco. 1929-1941.

Excmo. Sr. D. Antonio Torroja y Miret. 1947-1974.

Excmo. Sr. D. Baltasar Rodríguez-Salinas Palero. 1976-2007.

Excmo. Sr. D. Javier Jiménez Sendín. 2011 ...

Medalla núm. 19.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Vicente Vázquez Queipo. 1847-1893.

Excmo. Sr. D. Amós Salvador. 1893-1922.

Ilmo. Sr. D. Luis Sánchez Cuervo. 1925-1936.
Excmo. Sr. D. Juan Vigón y Suerodíaz. 1940. No
llegó a tomar posesión.
Excmo. Sr. D. Manuel Lora-Tamayo. 1948-2002.
Excmo. Sr. D. Ernesto Carmona Guzmán. 2007-
2019.
Excma. Sra. D.^a Inmaculada Ortiz Uribe. 2022 ...

Medalla núm. 20.- Ciencias Matemáticas

Ilmo. Sr. D. Jerónimo del Campo. 1847-1861.
Excmo. Sr. D. Carlos Ibáñez e Ibáñez de Ibero.
Marqués de Mulhacén. 1863-1891.
Ilmo. Sr. D. Eduardo Torroja Caballé. 1893-1918.
Excmo. Sr. D. Julio Rey Pastor. 1920-1962.
Excmo. Sr. D. Alberto Dou i Mas de Xexàs. 1963-
2004.
Excmo. Sr. D. Jesús María Sanz Serna. 2007 ...

Medalla núm. 21.- Ciencias Naturales

Sr. D. Nicolás Casas de Mendoza.- 1847-1872.
Sr. D. Joaquín González Hidalgo. 1877-1923.
Sr. D. Lucas Fernández Navarro. 1925-1930.
Excmo. Sr. D. Agustín Marín. 1931-1963.
Excmo. Sr. D. José M.^a Ríos García. 1966-1982.

Rvdo. P. José Oriol Cardús Almeda. 1988-2009.
Excma. Sra. D.^a Caridad Zazo Cardeña. 2015 ...

Medalla núm. 22.- Ciencias Físico-Químicas

Sr. D. Joaquín Alfonso. 1847-1858.
Ilmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez. 1860-1881.
Sr. D. Melitón Martín Arranz. 1882-1886.
Ilmo. Sr. D. Francisco García Martino. 1886.
Falleció en 1890 sin tomar posesión.
Sr. D. Francisco de Paula Rojas. 1894-1909.
Excmo. Sr. D. Blas Cabrera. 1910-1941.
Excmo. Sr. D. Juan Antonio Suanzes Fernández.
1943. Falleció en 1977 sin tomar posesión.
Excmo. Sr. D. José María Fernández-Ladreda.
Conde de San Pedro. 1948-1954.
Ilmo. Sr. D. Miguel Catalán Sañudo. 1955.
Falleció sin tomar posesión en 1957.
Ilmo. Sr. D. Arturo Duperier Vallesa. 1958.
Falleció sin tomar posesión en 1959.
Excmo. Sr. D. José García Santesmases. 1961-1989.
Excmo. Sr. D. Francisco José Ynduráin Muñoz.
1996-2008.
Excmo. Sr. D. Juan Manuel Rojo Alaminos. 2013 ...

Medalla núm. 23.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Mateo Seoane. 1847-1879.
Ilmo. Sr. D. Ramón Llorente y Lázaro. 1875-1880.
Excmo. Sr. D. Ángel Guirao. 1880-1890.
Ilmo. Sr. D. Justo Egozcue. 1893-1900.
Excmo. Sr. D. Eduardo Echegaray. 1901-1903.
Excmo. Sr. D. José Gómez Ocaña. 1904-1919.
Excmo. Sr. D. Amalio Gimeno y Cabañas. Conde de Gimeno. 1922-1936.
Sr. D. Antonio García Varela. 1938-1942.
Excmo. Sr. D. José María Dusmet y Alonso. 1944-1960.
Excmo. Sr. D. Gonzalo Ceballos y Fernández de Córdoba. 1962-1967.
Excmo. Sr. D. Ángel Martín Municio. 1969-2002.
Excmo. Sr. D. Miguel Delibes de Castro. 2014 ...

Medalla núm. 24.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Antonio Terrero. 1847-1878.
Ilmo. Sr. D. Joaquín M.^a Barraquer. 1881-1906.
Excmo. Sr. D. Nicolás de Ugarte. 1907-1932.
Excmo. Sr. D. Mariano Fernández Cortés. 1932-1933.
Excmo. Sr. D. Alfonso Peña Boeuf. 1934-1966.

Excmo. Sr. D. Juan García-Frías García. 1967-1996.
Excmo. Sr. D. Manuel López Pellicer. 1998 ...

Medalla núm. 25.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Antonio Remón Zarco del Valle.
1859-1866.
Sr. D. Ildefonso Sierra y Orantes. 1859-1883.
Excmo. Sr. D. Práxedes Mateo Sagasta. 1897-1903.
Excmo. Sr. D. José Marvá. 1904-1937.
Ilmo. Sr. D. Antonio de Gregorio Rocasolano.
1938-1941.
R.P. Enrique de Rafael Verhulst, S.J. 1943-1955.
Excmo. Sr. D. Antonio Colino López. 1959-2001.
Excmo. Sr. D. Avelino Corma Canós. 2011 ...

Medalla núm. 26.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Joaquín Blake. 1847-1866.
Excmo. Sr. D. Luis de la Escosura. 1869-1904.
Sr. D. Ignacio González Martí. 1914-1931.
Excmo. Sr. D. Julio Palacios. 1932-1970.
Excmo. Sr. D. Armando Durán Miranda. 1975-2001.

Excmo. Sr. D. Fernando Briones Fernández-Pola.
2006 ...

Medalla núm. 27.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Pedro María Rubio. 1847-1868.

Ilmo. Sr. D. Sandalio de Pereda. 1870-1886.

Excmo. Sr. D. Julián Calleja. Conde de Calleja.
1892-1913.

Excmo. Sr. D. Joaquín María de Castellarnau.
1914-1943.

Excmo. Sr. D. Luis Ceballos y Fernández de
Córdoba. 1945-1967.

Excmo. Sr. D. Ángel González de Mendoza y
Dorvier. 1969-1975.

Excmo. Sr. D. Julio Garrido Mareca. 1976-1982.

Excmo. Sr. D. Isidro Parga Pondal. 1983. Falleció
en 1985 sin tomar posesión.

Excmo. Sr. D. Manuel Ramón Llamas Madurga.
1988-2021.

Medalla núm. 28.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Andrés Alcón Calduch. 1847-1850.

Excmo. Sr. D. Manuel Rioz y Pedraja. 1851-1887.

Excmo. Sr. D. José Rodríguez Carracido. 1888-1928.

Excmo. Sr. D. Vicente Inglada Ors. 1929-1949.

Excmo. Sr. D. José Baltá Elías. 1950-1973.

Excmo. Sr. D. Enrique Costa Novella. 1974-2000.

Excmo. Sr. D. Arturo Romero Salvador. 2004 ...

Medalla núm. 29.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. José Sánchez Cerquero. 1847-1850.

Excmo. Sr. D. Manuel Monteverde. 1851-1868.

Sr. D. Salvador Moreno. 1868. Renunció en 1870.

Excmo. Sr. D. Francisco de Paula Márquez. 1875-1886.

Sr. D. Simón Archilla. 1888-1890.

Excmo. Sr. D. Javier Los Arcos. 1892-1905.

Excmo. Sr. D. Miguel Vegas. 1909-1943.

Excmo. Sr. D. Eduardo Torroja y Miret. 1944-1961.

Excmo. Sr. D. Felipe Lafita Babío. 1963-1987.

Excmo. Sr. D. Amable Liñán Martínez. 1991 ...

Medalla núm. 30.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Jacobo María de Parga. 1847-1850.

Ilmo. Sr. D. José Martín de León. 1852-1855.

Excmo. Sr. D. Casiano de Prado. 1866-1866.
Sr. D. Laureano Pérez Arcas. 1868-1894.
Excmo. Sr. D. Carlos Castel. 1899-1903.
Excmo. Sr. D. Rafael Sánchez Lozano. 1904-1922.
Ilmo. Sr. D. Domingo de Orueta Duarte. 1923-1926.
Excmo. Sr. D. Luis J. Fernández de Córdoba.
Duque de Medinaceli. 1927-1955.
Excmo. Sr. D. Francisco Hernández-Pacheco de la
Cuesta. 1958-1976.
Excmo. Sr. D. Bermudo Meléndez Meléndez.
1978-1999.
Excmo. Sr. D. Carlos Belmonte Martínez. 2002 ...

Medalla núm. 31.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Antonio Moreno. 1847-1852.
Ilmo. Sr. D. Juan María Pou y Camps. 1852-1865.
Excmo. Sr. D. Magín Bonet y Bonfill. 1868-1894.
Ilmo. Sr. D. Manuel Pardo. 1894-1896.
Ilmo. Sr. D. Eduardo Mier y Miura. 1911-1917.
Excmo. Sr. D. Obdulio Fernández. 1918-1982.
Excmo. Sr. D. Luis Gutiérrez Jodra. 1984-2017.
Excmo. Sr. D. Luis Manuel Liz Marzán. 2021 ...

Medalla núm. 32.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Fernando García San Pedro. 1847-1854.

Excmo. Sr. D. Antonio Aguilar y Vela. 1855-1882.

Ilmo. Sr. D. Francisco Prieto y Caules. 1882.
Falleció sin tomar posesión en 1889.

Excmo. Sr. D. Alberto Bosch y Fustegueras. 1890-1900.

Excmo. Sr. D. Leonardo Torres Quevedo. 1901-1936.

Excmo. Sr. D. Francisco de A. Navarro Borrás. 1939-1974.

Excmo. Sr. D. Manuel Valdivia Ureña. 1977-2014.

Ilmo. Sr. D. Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela. 2016. Renunció en 2019.

Excmo. Sr. D. Daniel Peña Sánchez de Rivera. 2022 ...

Medalla núm. 33.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Donato García. 1847-1855.

Excmo. Sr. D. Felipe Naranjo y Garza. 1857-1877.

Excmo. Sr. D. Federico Botella. 1884-1899.

Excmo. Sr. D. Blas Lázaro e Ibiza. 1900-1921.

Excmo. Sr. D. Eduardo Hernández-Pacheco. 1922-1965.

Excmo. Sr. D. Antonio Almela Samper. 1967-1986.

Excmo. Sr. D. Adriano García-Loygorri. 1990-2020.
Excmo. Sra. D.^a Laia Alegret Badiola. 2023 ...

Medalla núm. 34.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Juan Subercase. 1847-1856.
Excmo. Sr. D. Manuel Fernández de los Senderos.
1858-1860.
Ilmo. Sr. D. Frutos Saavedra Meneses. 1862-1868.
Excmo. Sr. D. Pedro A. de la Llave. 1871-1888.
Excmo. Sr. D. Francisco de Paula Arrillaga. 1890-
1920.
Excmo. Sr. D. José María Torroja Miret. 1920-1954.
Excmo. Sr. D. Ricardo San Juan Llosá. 1956-1969.
Excmo. Sr. D. Federico Goded Echeverría. 1971-
1988.
Excmo. Sr. D. José María Montesinos. 1990 ...

Medalla núm. 35.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Ventura Mugártegui. 1847-1853.
Excmo. Sr. D. José Duro y Garcés. 1854-1855.
Ilmo. Sr. D. Manuel Rico y Sinobas. 1859-1898.
Excmo. Sr. D. José M.^a de Madariaga. 1902-1934.
Excmo. Sr. D. José García Siñeriz. 1935-1974.

Excmo. Sr. D. Carlos Sánchez del Río y Sierra.
1975-2013.

Excmo. Sr. D. Pedro Miguel Echenique Landiribar.
2017 ...

Medalla núm. 36.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Lorenzo Gómez Pardo. 1847-1847.

Ilmo. Sr. D. José Subercase y Jiménez. 1862-1885.

Excmo. Sr. D. Manuel Becerra. 1886-1896.

Sr. D. Vicente Ventosa. 1905-1919.

Ilmo. Sr. D. Antonio Vela y Herranz. 1920-1927.

Excmo. Sr. D. José G. Álvarez Ude. 1928-1958.

Excmo. Sr. D. Germán Ancochea Quevedo. 1959-
1981.

Excmo. Sr. D. José Javier Etayo Miqueo. 1983-
2012.

Excmo. Sr. D. Manuel de León Rodríguez. 2017 ...

Medalla núm. 37.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Joaquín Catalá de Alemany. 1981-
2000.

Excmo. Sr. D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo.
2002 ...

Medalla núm. 38.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Francisco Azorín Poch. 1981-1989.
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Girón González-Torre. 1991-2023.

Medalla núm. 39.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. José A. Jiménez Salas. 1982-2000.
Excmo. Sr. D. Juan Antonio Vera Torres. 2003 ...

Medalla núm. 40.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. David Vázquez Martínez. 1982-1986.
Excma. Sra. D.^a Margarita Salas Falgueras.
Marquesa de Canero. 1988-2019.
Excmo. Sr. D. Pedro Jordano Barbudo. (electo)

Medalla núm. 41.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Enrique Linés Escardó. 1982-1988.
Excmo. Sr. D. Pedro Jiménez Guerra. 1991-2017.
Excmo. Sr. D. Luis Vega González. 2021 ...

Medalla núm. 42.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Enrique Gutiérrez Ríos. 1984-1990.
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Alario y Franco.
1993 ...

Medalla núm. 43.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Santiago Castroviejo Bolibar.
2004-2009.
Excma. Sra. D.^a Ana María Crespo de Las Casas.
2012 ...

Medalla núm. 44.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Fernando Bombal Gordon. 2006 ...

Medalla núm. 45.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Juan María Marcaide Osoro. 2007...

Medalla núm. 46.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Jesús Ávila de Grado. 2004-2022.

Medalla núm. 47.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Francisco García Novo. 2007 ...

Medalla núm. 48.- Ciencias Matemáticas

Excma. Sra. D.^a Pilar Bayer Isant. 2010 ...

Medalla núm. 49.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. David Ríos Insua. 2008 ...

Medalla núm. 50.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Carlos López Otín. 2006 ...

Medalla núm. 51.- Ciencias Matemáticas

Excmo. Sr. D. Pedro Luis García Pérez. 2008-2020.

Excmo. Sr. D. David Pérez García. 2023 ...

Medalla núm. 52.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Miguel Valcárcel Cases. 2010-2022.

Excma. Sra. D.^a María Antonia Señarís Rodríguez.
(electa)

Medalla núm. 53.- Ciencias Físico-Químicas

Excma. Sra. D.^a Carmen Nájera Domingo. 2014 ...

Medalla núm. 54.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Juan Ignacio Cirac. 2016 ...

Medalla núm. 55.- Ciencias Matemáticas

Excma. Sra. D.^a María Ángeles Gil Álvarez. 2023 ...

Medalla núm. 56.- Ciencias Físico-Químicas

Excmo. Sr. D. Lluís Torner Sabata. (electo)

Medalla núm. 57.- Ciencias Naturales

Excmo. Sr. D. Luis Enjuanes Sánchez. (electo)

ÍNDICE GENERAL

POR ORDEN ALFABÉTICO DE LOS SEÑORES ACADÉMICOS NUMERARIOS QUE HAN PER- TENECIDO O PERTENECEN ACTUALMENTE A LA CORPORACIÓN

Aguilar Benítez de Lugo (D. Manuel).- Medalla
núm. 37. Págs. 17, 26, 30, 99 y 166.

Aguilar y Vela (D. Antonio).- Medalla núm. 32.
Pág. 164.

Aguirre Enríquez (D. Emiliano).- Medalla núm.
14. Pág. 154.

Alario y Franco (D. Miguel Ángel).- Medalla
núm. 42. Págs. 17, 26, 30, 37, 106 y 168.

Albareda y Herrera (D. José María).- Medalla
núm. 3. Pág. 148.

Alcón y Calduch (D. Andrés).- Medalla núm. 28.
Pág. 161.

Alegret Badiola (D.^a Laia).- Medalla núm. 33.
Págs. 23, 29, 31, 32, 93, 146 y 165.

Alfonso (D. Joaquín).- Medalla núm. 22. Pág. 158.

Alía Medina (D. Manuel).- Medalla núm. 17. Pág.
156.

Almela Samper (D. Antonio).- Medalla núm. 33.
Pág. 164.

Alvarado Fernández (D. Salustio).- Medalla núm.
7. Pág. 151.

Álvarez Ude (D. José G.).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Amar de la Torre (D. Rafael).- Medalla núm. 14. Pág. 154.

Ancochea Quevedo (D. Germán).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Aranaz (D. Ricardo).- Medalla núm. 15. Pág. 154.

Arcos (véase Los Arcos).

Archilla (D. Simón).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Arrillaga (D. Francisco de P.).- Medalla núm. 34. Pág. 165.

Artigas (D. José A.).- Medalla núm. 15. Pág. 155.

Asensio (D. Pascual).- Medalla núm. 2. Pág. 147.

Ávila de Grado (D. Jesús).- Medalla núm. 46. Págs. 24, 145, 146 y 168.

Ávila y Zumarán (D. Pedro de).- Medalla núm. 14. Pág. 154.

Azofra (D. Manuel María de).- Medalla núm. 4. Pág. 148.

Azorín Poch (D. Francisco).- Medalla núm. 38. Pág. 167.

Azpeitia (D. Florentino).- Medalla núm. 7. Pág. 150.

Balanzat (D. José).- Medalla núm. 5. Pág. 149.

Baltá (D. José).- Medalla núm. 28. Pág. 162.

- Barraquer (D. Joaquín María).- Medalla núm. 24.
Pág. 159.
- Barreiro, O.S.A. (R.P. Fr. Agustín J.).- Medalla
núm. 11. Pág. 152.
- Bayer (D.^a Pilar).- Medalla núm. 48. Págs. 15, 27,
31, 33, 114 y 169.
- Becerra (D. Manuel).- Medalla núm. 36. Pág. 166.
- Becerro de Bengoa (D. Ricardo).- Medalla núm. 1.
Pág. 147.
- Belmonte (D. Carlos).- Medalla núm. 30. Págs. 21,
26, 31, 87 y 163.
- Benítez Inglot (D. Wenceslao).- Medalla núm. 5.
Pág. 149.
- Benítez Parodi (D. Manuel).- Medalla núm. 5.
Pág. 149.
- Benlloch Martínez (D. Miguel).- Medalla núm.
14. Pág. 154.
- Bermúdez de Castro (D. Alfredo).- Medalla núm.
32. Pág. 164.
- Blake (D. Joaquín).- Medalla núm. 26. Pág. 160.
- Bolívar (D. Ignacio).- Medalla núm. 2. Pág. 147.
- Bombal (D. Fernando).- Medalla núm. 44. Págs.
13, 14, 27, 30, 111 y 168.
- Bonet y Bonfill (D. Magín).- Medalla núm. 31.
Pág. 163.
- Bonet Solves (D. José).- Medalla núm. 4. Págs. 13,
14, 15, 27, 30, 43 y 149.

Bonilla (D. Santiago).- Medalla núm. 16. Pág. 155.

Bosch y Fustegueras (D. Alberto).- Medalla núm. 32. Pág. 164.

Botella y Hornos (D. Federico de).- Medalla núm. 33. Pág. 164.

Boutelou (D. Esteban).- Medalla núm. 11. Pág. 152.

Briones (D. Fernando).- Medalla núm. 26. Págs. 18, 27, 30, 33, 81 y 161.

Bustinza Lachiondo (D. Florencio).- Medalla núm. 11. Pág. 152.

Cabrera Felipe (D. Blas).- Medalla núm. 22. Págs. 35 y 158.

Cajal (véase Ramón y Cajal).

Calvo y Calvo (D. Felipe).- Medalla núm. 1. Pág. 147.

Calleja y Sánchez (D. Julián).- Medalla núm. 27. Pág. 161.

Campo Cerdán (D. Ángel del).- Medalla núm. 16. Pág. 155.

Campo Roselló (D. Jerónimo del).- Medalla núm. 20. Pág. 157.

Cardús Almeda (P. José Oriol).- Medalla núm. 21. Pág. 158.

Carmona Guzmán (D. Ernesto).- Medalla núm. 19. Págs. 24, 137 y 157.

Carracido (véase Rodríguez Carracido).

Carrasco Garrorena (D. Pedro).- Medalla núm. 18.
Pág. 156.

Casares y Gil (D. José).- Medalla núm. 8. Págs. 35
y 151.

Casas de Mendoza (D. Nicolás).- Medalla núm.
21. Pág. 157.

Castel y Clemente (D. Carlos).- Medalla núm. 30.
Pág. 163.

Castellarnáu (D. Joaquín María).- Medalla núm.
27. Pág. 161.

Castillo Ron (D. Enrique).- Medalla núm. 12.
Págs. 15, 28, 30, 58 y 153.

Castro (D. Honorato de).- Medalla núm. 5. Pág.
149.

Castro Rodríguez (D. Fernando).- Medalla núm. 2.
Pág. 148.

Castroviejo (D. Santiago).- Medalla núm. 43. Pág.
168.

Catalá de Alemany (D. Joaquín).- Medalla núm.
37. Pág. 166.

Catalán Sañudo (D. Miguel).- Medalla núm. 22.
Pág. 158.

Ceballos (D. Luis).- Medalla núm. 27. Pág. 161.

Ceballos (D. Gonzalo).- Medalla núm. 23. Pág.
159.

- Cendrero (D. Antonio).- Medalla núm. 9. Págs. 21, 27, 30, 53 y 152.
- Cirac Sasuráin (D. Juan Ignacio).- Medalla núm. 54. Págs. 18, 28, 31, 126 y 170.
- Colino López (D. Antonio).- Medalla núm. 25. Pág. 160.
- Colmeiro (D. Miguel).- Medalla núm. 3. Pág. 148.
- Corma Canós (D. Avelino).- Medalla núm. 25. Págs. 18, 28, 31, 79 y 160.
- Cortázar (D. Daniel de).- Medalla núm. 11. Pág. 152.
- Cortázar (D. Juan de).- Medalla núm. 4. Pág. 148.
- Costa Novella (D. Enrique).- Medalla núm. 28. Pág. 162.
- Crespo de Las Casas (D.^a Ana).- Medalla núm. 43. Págs. 13, 22, 28, 30, 32, 33, 108 y 168.
- Cutanda (D. Vicente).- Medalla núm. 11. Pág. 152.
- Chacón y Orta (D. Francisco).- Medalla núm. 6. Pág. 150.
- Delibes de Castro (D. Miguel).- Medalla núm. 23. Págs. 13, 21, 22, 28, 31, 32, 77 y 159.
- Díaz Díaz (D. J. Ildefonso).- Medalla núm. 13. Págs. 14, 26, 30, 32, 61 y 154.
- Domingo Solans (D. Esteban).- Medalla núm. 2. Págs. 13, 22, 28, 31, 32, 33, 41 y 148.

- Dou i Mas de Xexàs (R. P. Alberto).- Medalla
núm. 20. Pág. 157.
- Duato Marín (D. José Francisco).- Medalla núm.
5. Págs. 14, 15, 29, 31, 33, 46 y 150.
- Duperier Vallesa (D. Arturo).- Medalla núm. 22.
Pág. 158.
- Durán Miranda (D. Armando).- Medalla núm. 26.
Pág. 160.
- Duro y Garcés (D. José).- Medalla núm. 35. Pág.
165.
- Dusmet y Alonso (D. José María).- Medalla núm.
23. Pág. 159.
- Echegaray (D. Eduardo).- Medalla núm. 23. Pág.
159.
- Echegaray (D. José).- Medallas núms. 6 y 15.
Págs. 34, 150 y 154.
- Echenique (D. Pedro Miguel).- Medalla núm. 35.
Págs. 19, 28, 31, 96 y 166.
- Egozcue y Cía (D. Justo).- Medalla núm. 23. Pág.
159.
- Elguero (D. José).- Medalla núm. 8. Págs. 24, 37,
139 y 151.
- Elices Calafat (D. Manuel).- Medalla núm. 1.
Págs. 17, 26, 30, 32, 39 y 147.
- Enjuanes Sánchez (D. Luis).- Medalla núm. 57.
Págs. 23, 131 y 170.

Escosura (D. Luis de la).- Medalla núm. 26. Pág. 160.

Etayo Miqueo (D. José Javier).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Ezquerria del Bayo (D. Joaquín).- Medalla núm. 3. Pág. 148.

Fagés (D. Juan).- Medalla núm. 8. Pág. 151.

Fernández Bastos (D. Gustavo).- Medalla núm. 18. Pág. 156.

Fernández de Castro (D. Manuel).- Medalla núm. 7. Pág. 150.

Fernández de Córdoba y Salabert (D. Luis Jesús).- Medalla núm. 30. Pág. 163.

Fernández Cortés (D. Mariano).- Medalla núm. 24. Pág. 159.

Fernández-Ladreda (D. José María).- Medalla núm. 22. Pág. 158.

Fernández Navarro (D. Lucas).- Medalla núm. 21. Pág. 157.

Fernández y Rodríguez (D. Obdulio).- Medalla núm. 31. Pág. 163.

Fernández de los Senderos (D. Manuel).- Medalla núm. 34. Pág. 165.

Fernández Vallín (D. Acisclo).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

Franco Vera (D. Luis).- Medalla núm. 3. Págs. 21, 27, 30, 32, 33, 42 y 148.

- Fúster Casas (D. José María).- Medalla núm. 9.
Pág. 152.
- Galdo (D. Manuel María José de).- Medalla núm.
17. Pág. 156.
- Galindo Tixaire (D. Alberto).- Medalla núm. 15.
Págs. 13, 17, 26, 30, 37, 63 y 155.
- García Barreno (D. Pedro).- Medalla núm. 11.
Págs. 21, 26, 30, 56 y 153.
- García-Bellido (D. Antonio).- Medalla núm. 7.
Págs. 24, 134 y 151.
- García de la Cruz (D. Victorino).- Medalla núm.
8. Pág. 151.
- García-Frías (D. Juan).- Medalla núm. 24. Pág.
160.
- García Gómez (D. Hermenegildo).- Medalla núm.
16. Págs. 20, 66, 146 y 155.
- García-Loygorri (D. Adriano).- Medalla núm. 33.
Pág. 165.
- García Martino (D. Francisco).- Medalla núm. 22.
Pág. 158.
- García Mercet (D. Ricardo).- Medalla núm. 9.
Pág. 151.
- García Negueruelas (D. Donato).- Medalla núm.
33. Pág. 164.
- García Novo (D. Francisco).- Medalla núm. 47.
Págs. 22, 27, 30, 32, 33, 113 y 169.
- García Otero (D. José).- Medalla núm. 4. Pág. 148.

- García Pérez (D. Pedro Luis).- Medalla núm. 51.
Págs. 24, 141 y 169.
- García San Pedro (D. Fernando).- Medalla núm.
32. Pág. 164.
- García Santesmases (D. José).- Medalla núm. 22.
Pág. 158.
- García Siñeriz (D. José).- Medalla núm. 35. Pág.
165.
- García Varela (D. Antonio).- Medalla núm. 23.
Pág. 159.
- García de Viedma (D. Manuel).- Medalla núm. 14.
Pág. 154.
- Garcini (D. Vicente).- Medalla núm. 4. Pág. 149.
- Garrido (D. Julio).- Medalla núm. 27. Pág. 161.
- Gavala Laborde (D. Juan).- Medalla núm. 9. Pág.
152.
- Gil Álvarez (D.^a María Ángeles).- Medalla núm.
55. Págs. 16, 29, 31, 128, 146 y 170.
- Gimeno y Cabañas (D. Amalio).- Medalla núm.
23. Pág. 159.
- Girón González-Torre (D. Francisco J.).- Medalla
núm. 38. Págs. 146 y 167.
- Goded Echeverría (D. Federico).- Medalla núm.
34. Pág. 165.
- Gómez Ocaña (D. José).- Medalla núm. 23. Pág.
159.

Gómez Pardo (D. Lorenzo).- Medalla núm. 36.
Pág. 166.

González y González (D. Antonio).- Medalla núm.
8. Pág. 151.

González Hidalgo (D. Joaquín).- Medalla núm.
21. Pág. 157.

González Martí (D. Ignacio).- Medalla núm. 26.
Pág. 160.

González de Mendoza Dorvier (D. Ángel).-
Medalla núm. 27. Pág. 161.

González Quijano (D. Pedro M.).- Medalla núm.
12. Pág. 153.

González Valledor (D. Venancio).- Medalla núm.
15. Pág. 154.

Graells (D. Mariano de la Paz).- Medalla núm. 9.
Pág. 151.

Gregorio Rocasolano (D. Antonio de).- Medalla
núm. 25. Pág. 160.

Guirao (D. Ángel).- Medalla núm. 23. Pág. 159.

Gutiérrez Jodra (D. Luis).- Medalla núm. 31. Pág.
163.

Gutiérrez Ríos (D. Enrique).- Medalla núm. 42.
Pág. 168.

Guzmán Ozámiz (D. Miguel).- Medalla núm. 4.
Pág. 149.

Hauser (D. Enrique).- Medalla núm. 10. Pág. 152.

Hernández-Pacheco (D. Eduardo).- Medalla núm. 33. Pág. 164.

Hernández-Pacheco (D. Francisco).- Medalla núm. 30. Pág. 163.

Hernández Sampelayo (D. Primitivo).- Medalla núm. 7. Pág. 151.

Hernando Grande (D. Antonio).- Medalla núm. 16. Págs. 24, 143, 146 y 155.

Herrera y Linares (D. Emilio).- Medalla núm. 15. Pág. 155.

Hoyos y Sainz (D. Luis).- Medalla núm. 9. Pág. 152.

Ibáñez e Ibáñez de Ibero (D. Carlos).- Medalla núm. 20. Pág. 157.

Inglada Ors (D. Vicente).- Medalla núm. 28. Pág. 162.

Iribarren Cavanilles (D. Ramón).- Medalla núm. 5. Pág. 149.

Jiménez de la Espada (D. Marcos).- Medalla núm. 2. Pág. 147.

Jiménez Guerra (D. Pedro).- Medalla núm. 41. Págs. 24, 136 y 167.

Jiménez Rueda (D. Cecilio).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

Jiménez Salas (D. José A).- Medalla núm. 39. Pág. 167.

Jiménez Sendín (D. Javier).- Medalla núm. 18.
 Págs. 15, 28, 31, 32, 33, 69 y 156.

Jimeno (D. Emilio).- Medalla núm. 1. Pág. 147.

Jordano Barbudo (D. Pedro).- Medalla núm. 40.
 Págs. 23, 103 y 167.

Krahe (D. Augusto).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Lafita Babío (D. Felipe).- Medalla núm. 29. Pág.
 162.

Laguna (D. Máximo).- Medalla núm. 14. Pág. 154.

Lázaro (D. Blas).- Medalla núm. 33. Pág. 164.

León (D. Eduardo).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

León Rodríguez (D. Manuel de).- Medalla núm.
 36. Págs. 13, 15, 29, 31, 33, 97 y 166.

Linés Escardó (D. Enrique).- Medalla núm. 41.
 Pág. 167.

Liñán Martínez (D. Amable).- Medalla núm. 29.
 Págs. 14, 26, 30, 85 y 162.

Liz Marzán (D. Luis Manuel).- Medalla núm. 31.
 Págs. 19, 29, 31, 33, 88 y 163.

López Otín (D. Carlos).- Medalla núm. 50. Págs.
 21, 27, 31, 117 y 169.

López Pellicer (D. Manuel).- Medalla núm. 24.
 Págs. 14, 26, 30, 78 y 160.

Lora-Tamayo (D. Manuel).- Medalla núm. 19.
 Págs. 35 y 157.

Lorente (D. Mariano).- Medalla núm. 7. Pág. 150.

Losada Villasante (D. Manuel).- Medalla núm. 3.
Págs. 24, 134 y 148.

Los Arcos (D. Javier).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Lozano Rey (D. Luis).- Medalla núm. 9. Pág. 152.

Luxán (D. Francisco).- Medalla núm. 17. Pág. 155.

Llamas Madurga (D. Ramón).- Medalla núm. 27.
Pág. 161.

Llave (D. Pedro A. de la).- Medalla núm. 34. Pág. 165.

Lletget (D. Diego Jenaro).- Medalla núm. 16. Pág. 155.

Llorente (D. Ramón).- Medalla núm. 23. Pág. 159.

Madariaga (D. José María de).- Medalla núm. 35.
Pág. 165.

Mallada y Pueyo (D. Lucas).- Medalla núm. 7.
Pág. 150.

Marañón (D. Gregorio).- Medalla núm. 17. Pág. 156.

Maravall Casesnoves (D. Darío).- Medalla núm. 5.
Pág. 149.

Marcaide Osoro (D. Juan M.).- Medalla núm. 45.
Págs. 13, 17, 18, 27, 30, 32, 112 y 168.

Marcilla Arrazola (D. Juan).- Medalla núm. 2.
Pág. 147.

Marín (D. Agustín).- Medalla núm. 21. Pág. 157.

Márquez (D. Francisco de Paula).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Martín y Arranz (D. Melitón).- Medalla núm. 22. Pág. 158.

Martín León (D. Nazario).- Medalla núm. 8. Págs. 19, 29, 31, 52, 146 y 151.

Martín de León (D. José).- Medalla núm. 30. Pág. 162.

Martín Municio (D. Ángel).- Medalla núm. 23. Págs. 36 y 159.

Martínez de Campos (D. Miguel).- Medalla núm. 4. Pág. 149.

Marvá (D. José).- Medalla núm. 25. Pág. 160.

Masarnáu (D. Vicente Santiago).- Medalla núm. 10. Pág. 152.

Mateo Sagasta (D. Bernardo).- Medalla núm. 3. Pág. 148.

Mateo Sagasta (D. Práxedes).- Medalla núm. 25. Pág. 160.

Medinaceli (véase Fernández de Córdoba).

Meléndez Meléndez (D. Bermudo).- Medalla núm. 30. Pág. 163.

Merino (D. Miguel).- Medalla núm. 5. Pág. 149.

Mier y Miura (D. Eduardo).- Medalla núm. 31. Pág. 163.

Millán Barbany (D. Gregorio).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Miranda (D. Pedro).- Medalla núm. 12. Pág. 153.

Moles (D. Enrique).- Medalla núm. 1. Pág. 147.

Montesino (D. Cipriano Segundo).- Medalla núm. 8. Págs. 34 y 151.

Montesinos Amilibia (D. José María).- Medalla núm. 34. Págs. 14, 26, 30, 95 y 165.

Monteverde (D. Manuel).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Morcillo Rubio (D. Jesús).- Medalla núm. 10. Pág. 152.

Moreno (D. Antonio).- Medalla núm. 31. Pág. 163.

Moreno (D. Salvador).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Morer (D. José).- Medalla núm. 18. Pág. 156.

Mugártegui y Mazarredo (D. Ventura).- Medalla núm. 35. Pág. 165.

Muñoz del Castillo (D. José).- Medalla núm. 16. Pág. 155.

Nájera Domingo (D.^a Carmen).- Medalla núm. 53. Págs. 18, 28, 31, 123 y 170.

Naranjo y Garza (D. Felipe).- Medalla núm. 33. Pág. 164.

Nava y Caveda (D. Hilario).- Medalla núm. 12. Pág. 153.

Navarro Borrás (D. Francisco).- Medalla núm. 32. Pág. 164.

Navarro Reverter (D. Juan).- Medalla núm. 12. Pág. 153.

Nieto Toledano (D.^a Ángela).- Medalla núm. 7.
Págs. 22, 29, 31, 33, 50 y 151.

Novella (D. Eduardo).- Medalla núm. 18. Pág.
156.

Novo (D. Pedro).- Medalla núm. 14. Pág. 154.

Nualart (D. David).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Octavio de Toledo (D. Luis).- Medalla núm. 5.
Pág. 149.

Odriozola (D. José).- Medalla núm. 5. Pág. 149.

Ollero (D. Diego).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

Orueta y Duarte (D. Domingo).- Medalla núm. 30.
Pág. 163.

Ortiz Uribe (D.^a Inmaculada).- Medalla núm. 19.
Págs. 17, 19, 29, 31, 33, 71 y 157.

Otero (D. José M.^a).- Medalla núm. 16. Pág. 155.

Palacios Martínez (D. Julio).- Medalla núm. 26.
Págs. 35 y 160.

Palacios Sáenz (D. Pedro).- Medalla núm. 9. Pág.
151.

Pardo (D. Manuel).- Medalla núm. 31. Pág. 163.

Parga Pondal (D. Isidro).- Medalla núm. 27. Pág.
161.

Parga (D. Jacobo María de).- Medalla núm. 30.
Pág. 161.

Pascual Vila (D. José).- Medalla núm. 8. Pág. 151.

Pellico (D. Ramón).- Medalla núm. 7. Pág. 150.

Peña Boeuf (D. Alfonso).- Medalla núm. 24. Págs. 35 y 159.

Peña Sánchez de Rivera (D. Daniel).- Medalla núm. 32. Págs. 16, 29, 31, 32, 91 y 164.

Pereda (D. Sandalio de).- Medalla núm. 27. Pág. 161.

Pérez Arcas (D. Laureano).- Medalla núm. 30. Pág. 163.

Pérez García (D. David).- Medalla núm. 51. Págs. 16, 29, 31, 119, 146 y 169.

Piélago (D. Celestino del).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

Pineda (D. Pedro).- Medalla núm. 13. Pág. 153.

Plans (D. José María).- Medalla núm. 4. Pág. 149.

Pou (D. Juan María).- Medalla núm. 31. Pág. 163.

Prado (D. Casiano de).- Medalla núm. 30. Pág. 163.

Prieto y Caules (D. Francisco).- Medalla núm. 32. Pág. 164.

Puerta (D. Gabriel de la).- Medalla núm. 10. Pág. 152.

Puig Adam (D. Pedro).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Pujáula, S.J. (R.P. Jaime).- Medalla núm. 11. Pág. 152.

Rafael (R.P. Enrique de).- Medalla núm. 25. Pág. 160.

Ramón y Cajal (D. Santiago).- Medalla núm. 17. Pág. 156.

Ramos Fernández (D. Ángel).- Medalla núm. 14.
Pág. 154.

Rey Pastor (D. Julio).- Medalla núm. 20. Pág. 157.

Rico y Sinobas (D. Manuel).- Medalla núm. 35.
Pág. 165.

Ríos García (D. Sixto).- Medalla núm. 12. Pág. 153.

Ríos García (D. José María).- Medalla núm. 21.
Pág. 157.

Ríos Insua (D. David).- Medalla núm. 49. Págs.
14, 27, 31, 115 y 169.

Rioz y Pedraja (D. Manuel).- Medalla núm. 28.
Pág. 161.

Rius Miró (D. Antonio).- Medalla núm. 10. Pág.
152.

Rivas Martínez (D. Salvador).- Medalla núm. 3.
Pág. 148.

Rocasolano (véase Gregorio).

Rodríguez (D. Eduardo).- Medalla núm. 22. Pág.
158.

Rodríguez Carracido (D. José).- Medalla núm. 28.
Págs. 35 y 162.

Rodríguez Mourelo (D. José).- Medalla núm. 1.
Pág. 147.

Rodríguez-Salinas Palero (D. Baltasar).- Medalla
núm. 18. Pág. 156.

Rodríguez Vidal (D. Maximino).- Medalla núm.
16. Pág. 155.

- Rojas (D. Francisco de Paula).- Medalla núm. 22.
Pág. 158.
- Rojo Alaminos (D. Juan Manuel).- Medalla núm.
22. Págs. 13, 18, 28, 31, 32, 76 y 158.
- Romaña Pujó (Rvdo. P. Antonio).- Medalla núm.
4. Pág. 149.
- Romero (D. Arturo).- Medalla núm. 28. Págs. 18,
27, 30, 32, 83 y 162.
- Rubio (D. Pedro María).- Medalla núm. 27. Pág.
161.
- Ruiz-Castizo (D. José).- Medalla núm. 13. Pág.
153.
- Saavedra Meneses (D. Frutos).- Medalla núm. 34.
Pág. 165.
- Saavedra Moragas (D. Eduardo).- Medalla núm. 6.
Pág. 150.
- Sáenz Díez (D. Manuel).- Medalla núm. 16. Pág.
155.
- Sáenz García (D. Clemente).- Medalla núm. 17.
Pág. 156.
- Sagasta (véase Mateo Sagasta).
- Salas Falgueras (D.^a Margarita).- Medalla núm.
40. Pág. 167.
- Salvador y Rodríguez (D. Amós).- Medalla núm.
19. Págs. 34 y 156.
- San Juan Llosá (D. Ricardo).- Medalla núm. 34.
Pág. 165.

San Pedro, Conde de (véase Fernández-Ladreda).

Sánchez Cerquero (D. José).- Medalla núm. 29.
Pág. 162.

Sánchez Cuervo (D. Luis).- Medalla núm. 19. Pág.
157.

Sánchez Lozano (D. Rafael).- Medalla núm. 30.
Pág. 163.

Sánchez-Monge Parellada (D. Enrique).- Medalla
núm. 2. Pág. 148.

Sánchez Pérez (D. José Augusto).- Medalla núm.
4. Pág. 149.

Sánchez del Río y Sierra (D. Carlos).- Medalla
núm. 35. Págs. 36 y 166.

Santamaría (D. Jesús).- Medalla núm. 10. Págs.
17, 27, 30, 32, 54 y 152.

Sanz García (D. José Luis).- Medalla núm. 17.
Págs. 21, 22, 28, 31, 32, 68 y 156.

Sanz Ibáñez (D. Julián).- Medalla núm. 2. Pág.
148.

Sanz Serna (D. Jesús María).- Medalla núm. 20.
Págs. 13, 14, 27, 30, 33, 38, 73 y 157.

Señarís Rodríguez (D.^a María Antonia).- Medalla
núm. 52. Págs. 20, 121, 146 y 170.

Seoane (D. Mateo).- Medalla núm. 23. Pág. 159.

Sierra y Orantes (D. Ildefonso).- Medalla núm. 25.
Pág. 160.

Solano de la Matalinares (D. José).- Marqués del Socorro.- Medalla núm. 1. Págs. 34 y 147.

Suanzes y Fernández (D. José Antonio).- Medalla núm. 22. Pág. 158.

Subercase (D. José).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Subercase (D. Juan).- Medalla núm. 34. Pág. 165.

Terradas (D. Esteban).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Terrero (D. Antonio).- Medalla núm. 24. Pág. 159.

Toledo (véase Octavio de Toledo).

Torres Quevedo (D. Leonardo).- Medalla núm. 32. Págs. 35 y 164.

Torroja y Caballé (D. Eduardo).- Medalla núm. 20. Pág. 157.

Torroja y Menéndez (D. José María).- Medalla núm. 13. Pág. 154.

Torroja y Miret (D. Antonio).- Medalla núm. 18. Pág. 156.

Torroja y Miret (D. Eduardo).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Torroja y Miret (D. José María).- Medalla núm. 34. Pág. 165.

Travesedo (D. Francisco).- Medalla núm. 18. Pág. 156.

Ugarte (D. Nicolás de).- Medalla núm. 24. Pág. 159.

Unamuno (R.P. Luis María).- Medalla núm. 2. Pág. 147.

Valcárcel Cases (D. Miguel).- Medalla núm. 52.
Pág. 169.

Valdivia Ureña (D. Manuel).- Medalla núm. 32.
Pág. 164.

Valera (D. Agustín).- Medalla núm. 6. Pág. 150.

Valle (D. Lucio del).- Medalla núm. 12. Pág. 153.

Vázquez Martínez (D. David).- Medalla núm. 40.
Pág. 167.

Vázquez Queipo (D. Vicente).- Medalla núm. 19.
Pág. 156.

Vázquez Suárez (D. Juan Luis).- Medalla núm. 6.
Págs. 15, 28, 31, 48 y 150.

Vega González (D. Luis).- Medalla núm. 41. Págs.
16, 29, 31, 105 y 167.

Vegas (D. Miguel).- Medalla núm. 29. Pág. 162.

Vela (D. Antonio).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Velasco de Pando (D. Manuel).- Medalla núm. 5.
Pág. 149.

Ventosa (D. Vicente).- Medalla núm. 36. Pág. 166.

Vera Torres (D. Juan Antonio).- Medalla núm. 39.
Págs. 21, 27, 30, 32, 101 y 167.

Victoria, Duque de la (véase Montesino).

Vicuña (D. Gumersindo).- Medalla núm. 1. Pág.
147.

Vigón (D. Juan).- Medalla núm. 19. Pág. 157.

Vilanova (D. Juan).- Medalla núm. 2. Pág. 147.

Ynduráin Muñoz (D. Francisco José).- Medalla
núm. 22. Pág. 158.

Zafra (D. Juan Manuel).- Medalla núm. 4. Pág. 149.

Zarco del Valle (D. Antonio Remón).- Medalla
núm. 25. Págs. 34 y 160.

Zazo Cardeña (D.^a Caridad).- Medalla núm. 21.
Págs. 22, 28, 31, 74 y 158.

ACADÉMICOS CORRESPONDIENTES

1. Ilmo. Sr. D. Roberto Moreno Díaz. Escuela T.S. de Ingenieros Industriales. Las Palmas.- 1981.- *Fís.Quím.*
2. Ilmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero.- *Velayos*, 8. (28035) Madrid.- 1984.- *Nat.*
3. Ilmo. Sr. D. José Miguel Bernardo Herranz.- Facultad de Matemáticas. Universidad de Valencia.- 1989.- *Mat.*
4. Ilmo. Sr. D. Mariano Gasca González.- Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza.- 1991.- *Mat.*
5. Ilmo. Sr. D. Mateo Gutiérrez Elorza.- Universidad de Zaragoza.- 1992.- *Nat.*
6. Ilmo. Sr. D. José Luis Soto Cámara.- *Ministro Ibáñez Martín*, 2 (28015) Madrid.- 1993.- *Fís.Quím.*
7. Ilmo. Sr. D. Agustín Escardino Benlloch.- Campus Universitario. *Riusec*, s/n (12006) Castellón.- 1993.- *Fís.Quím.*
8. Ilmo. Sr. D. Andrés Sahuquillo Herraiz.- *Plaza de Manolete*, 2-10.º C (28020) Madrid.- 1994.- *Nat.*
9. Ilmo. Sr. D. José Manuel Aroca Hernández-Ros.- *Núñez de Arce*, 33 - 2.º A (47011) Valladolid.- 1994.- *Mat.*

10. Ilmo. Sr. D. Carlos Simó Torres.- Facultad de Matemáticas. *Gran Vía, 585* (08007) Barcelona.- 1994.- *Mat.*
11. Ilmo. Sr. D. José Luis Sotelo Sancho.- *Ministro Ibáñez Martín, 3 - 7.º B* (28015) Madrid.- 1999.- *Fís.Quím.*
12. Ilmo. Sr. D. Enrique Fernández Sánchez.- *Alcalde Ramón Escayola, 141. Av. Valldoreix* (08190) Barcelona.- 1999.- *Fís.Quím.*
13. Ilmo. Sr. D. Ángel Gutiérrez Ravelo.- *Álvarez de Lugo, 4-2.º* (38004) Santa Cruz de Tenerife.- 1999.- *Fís.Quím.*
14. Ilmo. Sr. D. Eumenio Ancochea Soto.- *Guzmán el Bueno, 123* (28003) Madrid.- 1999.- *Nat.*
15. Ilmo. Sr. D. Ángel Rodríguez Palacios.- Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. *Fuente nueva* (18071) Granada.- 1999.- *Mat.*
16. Ilmo. Sr. D. Vicente Montesinos Santalucía.- *Alboraya, 18, B-19.* Valencia.- 1999.- *Mat.*
17. Ilmo. Sr. D. José Luis Jorcano Noval.- Dpto. de Impacto Ambiental de la Energía. CIEMAT. *Av. Complutense, 22* (28040) Madrid.- 2002.- *Nat.*
18. Ilmo. Sr. D. Ramón Capote del Villar.- Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense (28040) Madrid.- 2002.- *Nat.*

19. Ilmo. Sr. D. Santiago González Alonso.- *Avda. de la Moncloa, 10 - 2.º dcha.* (28003) Madrid.- 2002.- *Nat.*
20. Ilmo. Sr. D. José Ignacio Cubero Salmerón.- E.T.S. Ingenieros Agrónomos. *Apartado 3048* (14080) Córdoba.- 2002.- *Nat.*
21. Ilma. Sra. D.ª Montserrat Gomendio Kindelán.- Museo Nacional de Ciencias Naturales. *José Gutiérrez Abascal, 2* (28006) Madrid.- 2002.- *Nat.*
22. Ilmo. Sr. D. David Nualart Rodón.- *Jaume I, 97* (08320) El Masnou (Barcelona).- 2002.- *Mat.*
23. Ilmo. Sr. D. Luis Álvarez-Gaumé.- CERN. Divisional Technology Transfer Officer (TH) Genève 23 (CH. 1221).- 2003.- *Fís.Quím.*
24. Ilmo. Sr. D. José Luis Fernández Pérez.- Tecnología, Información y Finanzas. Analistas Financieros Internacionales. *Españoleto, 19* (28010) Madrid.- 2004.- *Mat.*
25. Ilmo. Sr. D. Rafael Rebolo López.- *Vía Láctea, s/n* (38200) La Laguna (Tenerife).- 2004.- *Fís.Quím.*
26. Ilmo. Sr. D. David Jou Mirabent.- Dpto. de Física (Física estadística). Universidad Autónoma de Barcelona (08193) Bellaterra (Barcelona).- 2004.- *Fís.Quím.*

27. Ilmo. Sr. D. Emilio Chuvieco Salinero.- *Colegios*, 2 (28801) Alcalá de Henares (Madrid).- 2004.- *Nat*.
28. Ilmo. Sr. D. José Orihuela Calatayud.- Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia. *Campus de Espinardo* (30100) Espinardo (Murcia).- 2005.- *Mat*.
29. Ilmo. Sr. D. José López Barneo.- Urbanización Las Pilas. *Ciudad Jardín*, 19 (41907) Valencia de la Concepción (Sevilla).- 2005.- *Nat*.
30. Ilmo. Sr. D. Federico Vilas Martín.- *Ronda Don Bosco*, 29 - 1.º (36202) Vigo.- 2005.- *Nat*.
31. Ilmo. Sr. D. Francisco Pérez Monasor.- Dpto. de Álgebra. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad de Valencia. *Doctor Moliner*, 50 (46100) Burjassot (Valencia).- 2005.- *Mat*.
32. Ilmo. Sr. D. José Manuel Rodríguez Sanjurjo.- *Avenida Federico Rubio y Gali*, 94 - 5.º A-B (28040) Madrid.- 2005.- *Mat*.
33. Ilmo. Sr. D. Xavier Bellés Ros.- Institut de Biología Evolutiva (CSIC-UPF). CMIMA. *Passeig Marítim de la Barceloneta*, 37 (08003) Barcelona.- 2005.- *Nat*.
34. Ilmo. Sr. D. Luis Vázquez Martínez.- Dpto. de Matemática Aplicada. Facultad de Informática. Universidad Complutense. *Prof. José García Santesmases*, s/n (28040) Madrid.- 2005.- *Mat*.

35. Ilmo. Sr. D. Fernando Etayo Gordejuela.- *Paseo de Canalejas, 11 A* (39004) Santander.- 2005.- *Mat.*
36. Ilmo. Sr. D. José María Mato de la Paz.- Dirección General. CIC-Biogune. *Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 801 A* (48160) Derio (Vizcaya).- 2005.- *Nat.*
37. Ilma. Sra. D.^a Belén Alonso Martínez.- Instituto de Ciencias del Mar (CSIC). Dpto. de Geología Marina. *Paseo Marítimo de la Barceloneta, s/n* (08003) Barcelona.- 2005.- *Nat.*
38. Ilmo. Sr. D. Mateo Valero Cortés.- Universidad Politécnica de Cataluña. Dpto. de Arquitectura de Computadores. *Jordi Girona, 1-3 módulo D6* (08034) Barcelona.- 2005.- *Fís.Quím.*
39. Ilmo. Sr. D. Alejandro Balbás de la Corte.- *Calle Bolivia, 24* (28290) Las Rozas (Madrid).- 2005.- *Mat.*
40. Ilmo. Sr. D. José Manuel García Verdugo.- Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Dpto. de Neurobiología Comparada. Universidad de Valencia. *Apartado 22085* (46071) Valencia.- 2006.- *Nat.*
41. Ilmo. Sr. D. Gustavo Víctor Guinea Tortuero.- Universidad Politécnica de Madrid. E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos. *Profesor Aranguren, s/n* (28040) Madrid.- 2006.- *Fís.Quím.*

42. Ilma. Sra. D.^a María Teresa Lozano Imízcoz.- Univ. de Zaragoza. Edificio de Matemáticas. *Calle Pedro Cerbuna, 12* (50009) Zaragoza.- 2006.- *Mat.*
43. Ilmo. Sr. D. Santiago Álvarez Reverter.- *Emérita Augusta, 4* (08028) Barcelona.- 2006.- *Fís.Quím.*
44. Ilmo. Sr. D. José Manuel Sánchez Ron.- *Alonso Heredia, 31-1.º C* (28028) Madrid.- 2006.- *Fís.Quím.*
45. Ilma. Sra. D.^a Marta Estrada Miyares.- *Balmes, 124-5.º 2.ª* (08008) Barcelona.- 2007.- *Nat.*
46. Ilmo. Sr. D. Luis Serrano Pubull.- European Molecular Biology Laboratory. *Meyerhofstrasse, 1.* Heidelberg (D69117) Alemania.- 2007.- *Nat.*
47. Ilma. Sra. D.^a Soledad Penadés Ullate.- Parque Tecnológico de San Sebastián. *Paseo Miramón, 182* (20009) San Sebastián (Guipúzcoa).- 2007.- *Fís.Quím.*
48. Ilmo. Sr. D. Elías Moreno Bas.- *Calle Alemania, 1* (18198) Los Rebites, Huétor-Vega (Granada).- 2008.- *Mat.*
49. Leopoldo García Sancho.- *Avda. Monasterio de El Escorial, 36 - 1 A* (28049) Madrid.- 2008.- *Nat.*

50. Ilmo. Sr. D. Francisco Luis Hernández Rodríguez.- *Calle Saliente, 112* (28223) Pozuelo de Alarcón (Madrid).- 2008.- *Mat.*
51. Ilmo. Sr. D. Alfredo Bermúdez de Castro López-Varela.- Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Matemáticas. *Avda. Lope Gómez de Narzoa, s/n* (15782) Santiago de Compostela (A Coruña).- 2008.- *Mat.*
52. Ilmo. Sr. D. Antonio Félix Costa González.- *Playa de la Concha, 36* (28290) Las Matas (Madrid).- 2008.- *Mat.*
53. Ilmo. Sr. D. Eugenio Coronado Miralles.- Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia. *Catedrático José Beltrán, 2* (46980) Paterna (Valencia).- 2010.- *Fís.Quím.*
54. Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara.- Dpto. de Física Teórica I. Facultad de Físicas. Universidad Complutense. *Avda. Complutense, s/n* (28040) Madrid.- 2010.- *Fís.Quím.*
55. Ilma. Sra. D.^a Carmen Claver Cabrero.- Dpto. de Química Física e Inorgánica. Universitat Rovira i Virgili. *Marcel·lí Domingo, s/n* (43007) Tarragona.- 2010.- *Fís.Quím.*
56. Ilmo. Sr. D. Cayetano López Martínez.- Centro de Investigaciones Energéticas, Tecnológicas y Medioambientales (CIEMAT). *Avenida*

- Complutense*, 40 (28040) Madrid.- 2012.- *Fís.Quím.*
57. Ilmo. Sr. D. Marco Antonio López Cerdá.- Universidad de Alicante. *Aptdo. de correos* 99 (03080) Alicante.- 2013.- *Mat.*
 58. Ilmo. Sr. D. Manuel Maestre Vera.- Universidad de Valencia. Facultad de Matemáticas. Departamento de Análisis Matemático. *Doctor Moliner*, 50 (46100) Burjassot (Valencia).- 2013.- *Mat.*
 59. Ilmo. Sr. D. Gabriel Navarro Ortega.- Universidad de Valencia. Facultad de Matemáticas. Dpto. de Álgebra. *Doctor Moliner*, 50 (46100) Burjassot (Valencia).- 2013.- *Mat.*
 60. Ilmo. Sr. D. Daniel Hernández Ruipérez.- Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias. Dpto. de Matemáticas. *Plaza de la Merced*, 1-4 (37008) Salamanca.- 2014.- *Mat.*
 61. Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Herrero García.- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Matemáticas. Departamento de Matemática Aplicada. *Ciudad Universitaria*, s/n (28040) Madrid.- 2014.- *Mat.*
 62. Ilmo. Sr. D. Pedro Pérez Romero.- Centro de Investigación en Química Sostenible. Universidad de Huelva. *Campus de El Carmen*, s/n (21007) Huelva.- 2014.- *Fís.Quím.*

63. Ilmo. Sr. D. Manuel Prieto Rubio.- Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. *Jesús Arias de Velasco, s/n* (33005) Oviedo (Asturias).- 2014.- *Nat.*
64. Ilmo. Sr. D. José Bernabéu Alberola.- Universidad de Valencia. Facultad de Física. Dpto. de Física Teórica. *Avda. Dr. Moliner, 50* (46100) Bujassot (Valencia).- 2015.- *Fís.Quím.*
65. Ilmo. Sr. D. Teófilo Rojo Aparicio.- Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Facultad de Ciencias. Dpto. de Química Inorgánica. *Apartado 644* (48080) Bilbao (Vizcaya).- 2015.- *Fís.Quím.*
66. Ilmo. Sr. D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.- Universidad Rey Juan Carlos. E.S. de Ciencias Experimentales y Tecnología. Dpto. de Física. *Calle Tulipán, s/n* (28933) Móstoles (Madrid).- 2015.- *Fís.Quím.*
67. Ilmo. Sr. D. Manuel Yáñez Montero.- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Dpto. de Química. *Ctra. Colmenar Viejo, km. 15* (28049) Cantoblanco (Madrid).- 2015.- *Fís.Quím.*
68. Ilmo. Sr. D. Francisco Juan Martínez Mojica.- Universidad de Alicante. Facultad de Ciencias. Dpto. de Fisiología, Genética y Microbiología. *Apartado 99* (03080) Alicante.- 2018.- *Nat.*

69. Ilmo. Sr. D. Esteban Ballestar Tarín.- Grupo de Enfermedades Epigenéticas e Inmunológicas. Instituto de Investigación Josep Carreras (IJC). *Ctra. de Can Ruti, Camí de les Escoles, s/n* (08916) Badalona (Barcelona).- 2018.- *Nat.*
70. Ilma. Sra. D.^a María Jesús Carro Rossell.- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Matemáticas. Dpto. de Análisis Matemático y Matemática Aplicada. *Plaza de Ciencias, 3* (28040) Madrid.- 2021.- *Mat.*
71. Ilma. Sra. D.^a Consuelo Martínez López.- Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias. Dpto. de Matemáticas - desp. 139. *Calle Calvo Sotelo, s/n* (33007) Oviedo.- 2021.- *Mat.*
72. Ilmo. Sr. D. Xavier Ros Oton.- Universitat de Barcelona. Departament de Matemàtiques i Informàtica. *Gran Via de Les Corts Catalanes, 585* (08007) Barcelona.- 2022.- *Mat.*
73. Ilmo. Sr. D. Alberto Enciso Carrasco.- Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT-CSIC). *Calle Nicolás Cabrera, 13-15* (28049) Madrid.- 2022.- *Mat.*
74. Ilma. Sra. D.^a Verónica Bolón Canedo.- Universidade da Coruña. Facultad de Informática. Departamento de Ciencias de la Computación. *Campus de Elviña* (15071) A Coruña.- 2022.- *Mat.*

75. Ilmo. Sr. D. Alfonso Saiz López.- Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC). Grupo de Química Atmosférica y Clima. *Calle Serrano, 119* (28006) Madrid.- 2022.- *Fís.Quím.*
76. Ilma. Sra. D.^a Almudena Alonso Herrero.- Centro de Astrobiología (CSIC-INTA). Dpto. de Astrofísica. *Ctra. de Torrejón a Ajalvir, km 4* (28850) Torrejón de Ardoz (Madrid).- 2022.- *Fís.Quím.*
77. Ilma. Sra. D.^a Cristina Nevado Blázquez.- Universidad de Zurich. Department of Chemistry. *Winterthurerstrasse, 190*. CH 8057 Zurich (Suiza).- 2022.- *Fís.Quím.*
78. Ilmo. Sr. D. Javier Pérez Ramírez.- ETH Zurich. Institute for Chemical and Bioengineering. Department of Chemistry and Applied Biosciences. *Vladimir-Prelog-Weg, 1 HCI E125*. 8093 Zurich (Suiza).- 2022.- *Fís.Quím.*
79. Ilmo. Sr. D. Juan García-Bellido Capdevila.- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Dpto. de Física Teórica. (28049) Cantoblanco (Madrid).- 2022.- *Fís.Quím.*
80. Ilma. Sra. D.^a María Soledad Martín González.- Instituto de Micro y Nanotecnología (INM-CSIC). Dpto. de Dispositivos, Sensores y Biosensores. *Calle Isaac Newton, 8* (28760) Tres Cantos (Madrid).- 2022.- *Fís.Quím.*

81. Ilmo. Sr. D. Daniel MasPOCH Comamala.- Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2). Grupo de Nanoquímica y Materiales Supramoleculares. *Edifici ICN2* (08193) Bellaterra (Barcelona).- 2022.- *Fís.Quím.*
82. Ilma. Sra. D.^a Pura Muñoz Cánoves.- Universitat Pompeu Fabra. Grupo de Biología Celular. Edificio PRBB (Mar campus). *Doctor Aiguader*, 88 (08003) Barcelona.- 2023.- *Nat.*
83. Ilma. Sra. D.^a Guillermina López Bendito.- Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH). Unidad de Neurobiología del Desarrollo. *Avda. Ramón y Cajal*, s/n (03550) San Juan (Alicante).- 2023.- *Nat.*
84. Ilmo. Sr. D. Fernando Tomás Maestre Gil.- Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio Ramón Margalef. Universidad de Alicante. Departamento de Ecología. *Avda. Ctra. San Vicente del Raspeig*, s/n (03690) San Vicente del Raspeig (Alicante).- 2023.- *Nat.*
85. Ilmo. Sr. D. Fernando Bea Barredo.- Universidad de Granada. Facultad de Ciencias. Dpto. de Mineralogía y Petrología. *Avda. de la Fuente Nueva*, s/n (18071) Granada.- 2023.- *Nat.*
86. Ilma. Sra. D.^a Nuria Verdaguer Massana.- Instituto de Biología Molecular de Barcelona. Dpto. de Biología Estructural. Parc Científic

- de Barcelona. *Baldiri i Reixac, 4-8, torre R - 3.ª planta* (08028) Barcelona.- 2023.- *Nat.*
87. Ilma. Sra. D.^a Montserrat Vilà Planella.- Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). *Calle Américo Vespucio, 26. Isla de la Cartuja* (41092) Sevilla.- 2023.- *Nat.*
88. Ilma. Sra. D.^a Ana Moreno Caballud.- Instituto Pirenaico de Ecología. Departamento Procesos Geoambientales y Cambio Global. *Avda. Montañana, 1005* (50059) Zaragoza.- 2023.- *Nat.*
89. Ilma. Sra. D.^a Aitziber López Cortajarena.- CIC biomaGUNE. Parque científico y tecnológico de Gipuzkoa. *Paseo Miramón, 194 - edificio C* (20014) San Sebastián (Gipuzkoa).- 2023.- *Fís.Quím.*
90. Ilma. Sra. D.^a Lourdes Vega Fernández.- Research and Innovation Center on CO₂ and Hydrogen (RICH). Khalifa University. *P.O. Box: 127788. Abu Dhabi* (UAE).- 2023.- *Fís.Quím.*
91. Ilmo. Sr. D. Fernando Pedro Cossío Mora.- Universidad del País Vasco/EHU. Facultad de Química. *Paseo Manuel Lardiazabal, 3* (20018) Donostia - San Sebastián.- 2023.- *Fís.Quím.*

ACADÉMICOS EXTRANJEROS

1. Yang (C.N.).- Institute of Theoretical Physics. University of New York at Stony Brook. Nueva York. EE.UU.- 1978.- *Fís.Quím.*
2. Lemos de Sousa (Manuel Joao).- Universidad de Oporto. *Praça de Gomes Teixeira*. 4000 Porto. Portugal.- 1987.- *Nat.*
3. Georgiev (Georgii).- Academia de Ciencias de Rusia. *Lenisky. Pr.*, 14. Moscow V71. Rusia.- 1988.- *Nat.*
4. Angelino (Henri).- École Nationale d'Ingénieurs de Génie Chimique. Toulouse. Francia.- 1989.- *Fís.Quím.*
5. Becker (Frederick F.).- 1515, *Holcombe Blvd*. Houston. Texas (77030) EE.UU.- 1989.- *Nat.*
6. Patarroyo (Manuel Elkin).- Hospital de San Juan de Dios. *Carrera, 10, calle 1*. Bogotá. Colombia.- 1991.- *Nat.*
7. Bazán (Nicolás G.).- Louisiana State University. Medical Center. 2020, *Gravier st., suite B*. New Orleans, LA 70112-2234. EE.UU.- 1993.- *Nat.*
8. Bell (Robert M.).- Duke University, Medical Center. Department of Biochemistry. Durham, North Caroline 27710. EE.UU.- 1993.- *Nat.*

9. Moskowitz (Michael A.).- 257, *Prospect st.*
Belmont, Massachusetts (02178).- 1993.- *Nat.*
10. Foster (Stephen).- British Geological Survey,
Maclean Building, 0X108BB. Wallingford.
United Kingdom.- 1993.- *Nat.*
11. Braquet (Pierre).- Institut Henri Beaufour. *17,*
avenue Descartes (92350) Le Plesis Robinson.
París. Francia.- 1993.- *Nat.*
12. Lucà-Moretti (Maurizio).- *3025, St. James Dr.*
Boca Raton, FL (33434) EE.UU.- 1993.- *Nat.*
13. Shamir (Uri).- Faculty of Civil Engineering
Technion. Israel Institute of Technology. Haifa
(32000) Israel.- 1994.- *Nat.*
14. Barberi (Franco).- Dipartimento di Scienze
della Terra. *Via Santa María, 53 (56126)* Pisa.
Italia.- 1994.- *Nat.*
15. Lapetina (Eduardo Gerardo).- Case Western
Reserve University. *10900, Euclid Avenue.*
Cleveland, Ohio (446106-4958).- 1995.- *Nat.*
16. Davydov (Yuri M.).- Academia de Ciencias
Aplicadas de Rusia. *Raspletina st., 9-11.*
Moscow (123060). Rusia.- 1996.- *Fís.Quím.*
17. Marier (Robert L.).- Louisiana State University.
School of Medicine. *1542, Tulane Avenue.*
New Orleans. Louisiana 70112-(504) 568-
4029. EE.UU.- 1996.- *Nat.*
18. Sanders (Charles V.).- Department of Internal
Medicine. Louisiana State University. School

- of Medicine. 1542, *Tulane Avenue*. Nueva Orleans, Louisiana. 70112-2822.- 1996.- *Nat*.
19. Schmets (Jean François Hubert).- Institut de Mathématiques. *Grande Traverse, 12. Sart Tilman Bât. B 37 (B-4000)* Liège 1. Belgique.- 1998.- *Mat*.
 20. Cantagrel (Jean Marie).- Université Blaise Pascal. Observatoire de Physique du Globe, CNRS UMR 6524. 5, *Rue Kessler* (63000) Clermont-Ferrand. Francia.- 1998.- *Nat*.
 21. Friedman (Avner).- University of Minnesota, Department of Mathematics. 537, *Vincent Hall* (55455) Minneapolis, Minnesota. EE.UU.- 1998.- *Mat*.
 22. Rao (C.N.R.) Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research. *Indian Institute of Science Campus*. Bangalore 560012. India.- 1999.- *Fis.Quím*.
 23. Dineen (Seán).- Department of Mathematics. University College of Dublin, Belfield. Dublin 4. Irlanda.- 1999.- *Mat*.
 24. Aron (Richard Martin).- Department of Mathematical Sciences. Kent State University. Kent, Ohio 44242. EE.UU.- 1999.- *Mat*.
 25. Troyanski (Stanimir Lubenov).- University of Sofia St. Kliment Ohridski. Faculty of Mathematics and Informatics, Department of Mathe-

- mathematical Analysis. *15, Tsar Osvoboditel Blvd.* (1504) Sofia. Bulgaria.- 1999.- *Mat.*
26. Brezis (Haïm).-Dept. of Mathematics. Rutgers University, Hill Center. *110, Frelinghuysen Road.* Piscataway (NJ 08854-8019) EE.UU.- 1999.- *Mat.*
 27. Sternberg (Shlomo).- Department of Mathematics. Harvard University. Cambridge MA (02138) EE.UU.- 1999.- *Mat.*
 28. Amann (Herbert).- *Eierbrechtstrasse, 25* (CH-8053) Zurich. Suiza.- 2001.- *Mat.*
 29. Ashby (Michael F.).- University of Cambridge. Department of Engineering. *Trumpington street.* Cambridge, CB2 1PZ. Reino Unido.- 2001.- *Fís.Quím.*
 30. Zelmanov (Efim).- Department of Mathematics. Yale University. *10, Hillhouse Avenue,* New Haven (CT06520-8283). EE.UU.- 2001.- *Mat.*
 31. Berger (James O.).- Institute of Statistic and Decision Sciences. Duke University. *Box 90251.* Durham (North Carolina) 27708-0251. EE.UU.- 2001.- *Mat.*
 32. Bourguignon (Jean Pierre).- *46, rue de Château-fort.* Orsay (F-91400). Francia.- 2002.- *Mat.*
 33. Deheuvels (Paul).- I.S.T.A., T.45-55, E3. Université Paris VI. *4, Place Jussieu* (75252) Paris, Cedex 05. Francia.- 2002.- *Mat.*

34. French (Simon).- Manchester Business School.
University of Manchester. Manchester M15
9PB. Reino Unido.- 2002.- *Mat.*
35. Saxon (Stephen A.).- *2404, NW 90th Terrace.*
Gainesville FL 32606-6741. EE.UU.- 2003.-
Mat.
36. Ting (Samuel C.C.).- Epedivision-CERN, 1211.
Ginebra 23. Suiza.- 2003.- *Fís.Quím.*
37. Sivashinski (Gregory I.).- Department of
Applied Mathematics. School of Mathematical
Sciences. Tel Aviv University. *Ramat Aviv,*
69978. Tel Aviv. Israel.- 2004.- *Mat.*
38. Schuller (Ivan K.).- Departamento de Física.
Universidad de California San Diego. La Jolla,
California 92093-0319. Estados Unidos.-
2004.- *Fís.Quím.*
39. Kąkol (Jerzy).- *Os. 1000. Lecia 6-17 (61-625)*
Poznan. Polonia.- 2004.- *Mat.*
40. Hironaka (Heisuke).- Harvard University.
Department of Mathematics, office 325. *One*
Oxford Street. Cambridge (MA 02138) Estados
Unidos.- 2005.- *Mat.*
41. Pouchard (Michel).- Institut de Chimie de la
Matière Condensée de Bordeaux, CNRS. 87,
Avenue du Dr. A. Schweitzer. Pessac cedex
(33608) Francia.- 2005.- *Fís.Quím.*

42. Álvarez-Buylla (Arturo).- *HSW-1201E, Box 0525*. University of California, San Francisco (CA 94143-0525) EE.UU.- 2006.- *Nat*.
43. Sotelo Martínez (Constantino).- Instituto de Neurociencias. Universidad Miguel Hernández, CSIC. Campus de San Juan. *Carretera Alicante-Valencia N-332, s/n (03550)* San Juan (Alicante) España.- 2007.- *Nat*.
44. Suresh (Subra).- 8, *Ox Bow Road*. Willesley (MA-02481) EE.UU.- 2007.- *Fís.Quím*.
45. Matsumoto (Yukio).- 6-19-2, *Ikegami, Otaku*. Tokio (146-0082) Japón.- 2007.- *Mat*.
46. Schmidt (Brian P.).- The Research School of Astronomy and Astrophysics. Mount Stromlo Observatory. *Via Cotter Road (ACT 2611)* Weston Creek. Australia.- 2008.- *Fís.Quím*.
47. Zoller (Peter).- Institut für Quantenoptik und Quanteninformation. *Technikerstrasse, 21a (A-6020)* Innsbruck, Austria.- 2009.- *Fís.Quím*.
48. Corces (Victor G.).- Emory University. Department of Biology. O. Wayne Rollins Research Center. *1510, Clifton Road NE (GA 30322)* Atlanta. EE.UU.- 2009.- *Nat*.
49. Perry (George).- College of Sciences. The University of Texas at San Antonio. *One UTSA Circle (78249-0661)* San Antonio, Texas. EE.UU.- 2009.- *Nat*.

50. Genzel (Reinhard).- Max-Planck Institute for Extraterrestrial Physics. *Giessenbachstrasse* (85748) Garching, Alemania.- 2010.- *Fís.Quím.*
51. Schrock (Richard R.).- Dept. of Chemistry. Massachusetts Institute of Technology (MIT). *77, Massachusetts Avenue*. Cambridge (MA 02139) EE.UU.- 2011.- *Fís.Quím.*
52. Sisodia (Sangram S.).- Center for Molecular Neurobiology. University of Chicago. *947 E, 58th street* (MC 0926-60637) Chicago, Illinois. EE.UU.- 2011.- *Nat.*
53. Cabrera (Blas).- Varian Physics Rm. 144. Stanford University. *382, Via Pueblo Mall* (CA 94305-4060) Stanford, California, EE.UU.- 2013.- *Fís.Quím.*
54. Wender (Paul).- Stanford University. Chemistry Department *333, Campus Drive* (CA 94305-5080) Stanford, California. EE.UU.- 2013.- *Fís.Quím.*
55. Tao (Terence).- Department of Mathematics. University of California Los Angeles (UCLA). *405, Hilgard Avenue* (90095) Los Angeles, California. EE.UU.- 2013.- *Mat.*
56. Lattes (Armand).- Laboratoire IMRCP. Université Paul Sabatier (Toulouse III). *118, route de Narbonne* (31062) Toulouse Cédex. Francia.- 2014.- *Fís.Quím.*

57. Caffarelli (Luis Ángel).- Institute for Computational Engineering and Sciences. University of Texas at Austin. 2515, *Speedway Stop C1200* (78712-1202) Austin, Texas. EE.UU.- 2015.- *Mat.*
58. Buchwald (Stephen L.).- Massachusetts Institute of Technology. Department of Chemistry. 77, *Massachusetts Av.* (02139-4307) Cambridge, Massachusetts. EE.UU.- 2015.- *Fís.Quím.*
59. Nurse (Paul M.).- The Francis Crick Institute. 215, *Euston Road* (NW1 2BE) Londres. Reino Unido.- 2015.- *Nat.*
60. Yuste (Rafael).- Columbia University. Department of Biological Sciences. 550, *West 120th street* (NY 10027) New York. EE.UU.- 2015.- *Nat.*
61. Srivastava (Hari M.).- University of Victoria. Department of Mathematics and Statistics. Victoria (V8W 3R4) British Columbia. Canadá.- 2016.- *Mat.*
62. Rodríguez Jorge (Luis Felipe).- Instituto de Radioastronomía y Astrofísica. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). *Apto. postal 3-72* (58089) Morelia, Michoacán. México.- 2016.- *Fís.Quím.*
63. Rogers (Peter).- School of Engineering and Applied Sciences (SEAS). Harvard University.

- 116, *Pierce Hall* (MA 02138) Cambridge.
EE.UU.- 2016.- *Nat.*
64. Poeppelmeier (Kenneth R.).- Northwestern University. Department of Chemistry. 2145, *Sheridan Road* (IL 60208-3113) Evanston.
EE.UU.- 2016.- *Fís.Quím.*
65. Beletskaya (Irina Petrovna).- Laboratory of Organoelement Chemistry. Dept. of Chemistry. Moscow State University. *Leninskie Gori, 1* (119992) Moscú. Rusia.- 2016.- *Fís.Quím.*
66. Huber (Robert).- Max Planck Institute of Biochemistry. Emeritus Research Group Structure Research. *Am Klopferspitz, 18* (D-82152) Martinsried. Alemania.- 2016.- *Fís.Quím.*
67. Lehn (Jean Marie).- Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires. Université de Strasbourg. *8, allée Gaspard Monge* (67000) Strasbourg. Francia.- 2017.- *Fís.Quím.*
68. Greider (Carol W.).- Johns Hopkins School of Medicine. 603 Preclinical Teaching Bldg. 725, *N. Wolfe st.* (21205) Baltimore, Maryland.
EE.UU.- 2017.- *Nat.*
69. Yonath (Ada).- Kimmelman Center for Biomolecular Assemblies. WIZMANN Institute of Science. 234, *Herlitz st.* (7610001) Rehovot. Israel.- 2017.- *Fís.Quím.*
70. Cuervo (Ana María).- Albert Einstein College of Medicine. Jack and Pearl Resnick Campus.

Chanin Building. 1300, Morris Park avenue
(NY 10461) Bronx, Maryland. EE.UU.- 2017.-
Nat.

71. Sauvage (Jean Pierre).- Institut de Science et
d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS). Uni-
versité de Strasbourg. 8, *allée Gaspard Monge*
(67000) Strasbourg. Francia.- 2017.- *Fís.Quím.*
72. Chergui (Majed).- Laboratoire de Spectros-
copie Ultrarapide (LSU). Ecole Polytechnique
Fédérale de Lausanne. *ISIC CH HI 625,*
station 6 (CH1015) Lausanne (Suiza).- 2018.-
Fís.Quím.
73. Meyer (Yves).- École normale supérieure de
Cachan. Bâtiment Laplace. 61, *avenue du*
Président Wilson (94235) Cachan. Francia.-
2018.- *Mat.*
74. Romo (Ranulfo).- Instituto de Fisiología
Celular. Universidad Nacional Autónoma de
México (UNAM). *Apartado postal 70-253*
(04510) México D.F. México.- 2018.- *Nat.*
75. Hoffmann (Roald).- Cornell University. Baker
Laboratory. Dept. of Chemistry and Chemical
Biology. (NY 14853-1301) Ithaca, Nueva
York. EE.UU.- 2018.- *Fís.Quím.*
76. Barish (Barry C.).- California Institute of
Technology. 1200, *East California Boulevard.*
(CA 91125) Pasadena. EE.UU.- 2018.- *Fís.Quím.*

77. Figalli (Alessio).- Department of Mathematics. ETH Zurich. *Rämistrasse, 101* (8092) Zurich. Suiza.- 2018.- *Mat.*
78. Jiménez Cisneros (Blanca).- Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). *Apartado postal 70-472* (04510) México D.F. México.- 2019.- *Nat.*
79. Blatt (Reiner).- Institute for Experimental Physics. University of Innsbruck. *Technikestr. 25* (6020) Innsbruck. Austria.- 2019.- *Fís.Quím.*
80. Mayor (Michel).- Geneva Observatory. *51, ch. des Maillettes* (CH-1290) Versoix. Suiza.- 2020.- *Fís.Quím.*
81. Queloz (Didier).- Cavendish Laboratory. Battcock Centre for Experimental Astrophysics. *19, J.J. Thomson Avenue* (CB3 0HE) Cambridge. Reino Unido.- 2020.- *Fís.Quím.*
82. Whittingham (Michael Stanley).- Department of Chemistry and Material Sciences and Engineering. Binghamton University (SUNY). *Vestal Parkway East* (NY 13902-6000) Binghamton. Nueva York. Estados Unidos.- 2021.- *Fís.Quím.*
83. Iglesia (Enrique).- Department of Chemical and Biomolecular Engineering. University of California at Berkeley. *103, Gilman Hall* (CA 94720-1462) Berkeley. Estados Unidos.- 2021.- *Fís.Quím.*

84. Duarte (Carlos M.).- King Abdullah University of Science and Technology. Building 2, level 3, room 3219. Thuwal (23955-6900) Kingdom of Saudi Arabia.- 2021.- *Nat*.
85. Fuster (Joaquín).- Semel Institute for Neuroscience and Human Behavior. UCLA. 760, *Westwood Plaza* (90095-1759) Los Angeles, California. Estados Unidos.- 2021.- *Nat*.
86. Nogales (Eva).- Eva Nogales Lab/HHMI. University of California at Berkeley. 742, *Stanley Hall* (CA 94720-3220) Berkeley. Estados Unidos.- 2021.- *Nat*.
87. Carrillo de la Plata (José Antonio).- Mathematical Institute. University of Oxford. Andrew Wiles Building. Radcliffe Observatory Quarter. *Woodstock Road* (OX2 6GG) Oxford. Reino Unido.- 2021.- *Ex*.
88. Esteban (María Jesús).- CEREMADE. Université Paris-Dauphine. *Place du Maréchal de Lattre de Tassigny* (75775) Paris. Francia.- 2021.- *Ex*.
89. Ortega (Juan Pablo).- School of Physical and Mathematical Sciences. Nanyang Technological University. Office: MAS-05-25 (637371) Singapore.- 2021.- *Ex*.
90. Yorke (James A.).- Institute for Physical Science and Technology. University of Maryland. Building 224. College Park. 4254, *Stadium*

- Drive* (MD 20742-2431) Maryland. Estados Unidos.- 2022.- *Ex.*
91. Kenig (Carlos E.).- University of Chicago. Department of Mathematics. *5734, University Avenue* (IL 60637-1514) Chicago. Estados Unidos.- 2022.- *Ex.*
 92. Barcons (Xavier).- European Southern Observatory (ESO). *Karl-Schwarzschild Strasse, 2* (85748) Garching bei München. Alemania.- 2022.- *Fís.Quím.*
 93. MacMillan (David).- Dep. of Chemistry. Fick Laboratory. Princeton University. *Washington Road* (NJ 08544) Princeton. Estados Unidos.- 2022.- *Fís.Quím.*
 94. Peñarrubia (Jorge).- Royal Observatory of Edinburgh (ROE). *Blackford Hill* (EH9 3HJ) Edimburgo. Escocia .- 2022.- *Fís.Quím.*
 95. Prato (Maurizio).- Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche. Università degli Studi di Trieste. *Via Gorgieri, 1* (34127) Trieste. Italia .- 2022.- *Fís.Quím.*
 96. Syvitski (Jaia).- University of Colorado. Room N141A SEEC. *4001, Discovery Drive* (CO 80309) Boulder. Estados Unidos.- 2023.- *Nat.*
 97. Da Silva (Artur Manuel Soares).- Department of Chemistry and Rectory building. University of Aveiro (3810-193) Aveiro. Portugal.- 2023.- *Fís.Quím.*

98. Latorre Sentís (José Ignacio).- Center for Quantum Technologies. National University of Singapore. Block S15 - 03-07. *Science Drive, 2* (117543) Singapore.- 2023.- *Fís.Quím.*
99. Méndez (Emilio E.).- State University of NY at Stony Brook. Department of Physics and Astronomy (NY 11794-3800) Stony Brook, New York. Estados Unidos.- 2023.- *Fís.Quím.*
100. Giribet (Gonzalo).- Museum of Comparative Zoology. Laboratory Building, 26, *Oxford Street* (MA 02138) Cambridge. Estados Unidos.- 2023.- *Nat.*
101. Kroemer (Guido).- Laboratory “Metabolism, Cancer and Immunity”. Centre de Recherche des Cordeliers. 15, *rue de l'Ecole de Médecine* (75006) Paris. Francia.- 2023.- *Nat.*
102. Helfgott (Harald Andrés).- Mathematisches Institut. 5807, *South Woodlawn Avenue* (37073) Göttingen. Alemania.- 2023.- *Mat.*
103. Tsay (Ruey S.).- Booth School of Business. University of Chicago. *Bunsenstrasse, 3-5* (IL 60637) Chicago. Estados Unidos.- 2023.- *Mat.*

ACADEMIA COLOMBIANA DE
CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

CONSTITUCIÓN DE LA ACADEMIA

Junta Directiva

PRESIDENTE: Enrique Forero González.

VICEPRESIDENTE: Horacio Torres.

SECRETARIA GENERAL: Ana María Groot.

EX PRESIDENTE: Moisés Wasserman.

DIRECTOR DE PUBLICACIONES: Gabriel Roldán.

REPRESENTANTE CAPÍTULO DEL CARIBE: Luis
Caraballo.

REPRESENTANTE CAPÍTULO NORORIENTAL:
Edgar Páez.

REPRESENTANTE CAPÍTULO ANTIOQUIA:
Germán Poveda.

REPRESENTANTE CAPÍTULO SUDOCCIDENTAL:
Héctor Fabio Zuluaga.

Miembros Honorarios

Rodolfo Llinás.

Mohamed H.A. Hassan.

Jorge Arias de Greiff.

Alicia Dussan de Reichel.
Miguel Ángel Alario y Franco.
Howard Alper.
Ángela Restrepo Moreno.
Bai Chunli.
Julio Carrizosa Umaña.
Gonzalo Correal Urrego.
Serge Haroche.
David J. Wineland.
José Luis Villaveces Cardoso.
José Abigail Lozano Iriarte.
Gabriel Poveda Ramos.
Alberto Ospina Taborda.
Darío Valencia Restrepo.
Claudio Bifano Ruzzuti.

Miembros de Número

Alberto Morales Alarcón.
Gabriel Toro González.
Eduardo Brieva Bustillo.
Inés Bernal de Ramírez.
Hernando Dueñas Jiménez.
Carlos E. Vasco Uribe.
Moisés Wasserman Lerner.

Humberto Rodríguez Murcia.
Eduardo Posada Florez.
Paulina Muñoz de Hoyos.
Augusto Rivera Umaña.
Carlos Francisco Corredor Pereira.
Elisa Margarita Perea Dallos.
Jairo Mojica Corzo.
Enrique Forero González.
Guillermo Páramo Rocha.
Diógenes Campos Romero.
José María Rincón Martínez.
Dimas Malagón Castro.
Jaime Ignacio Lesmes Camacho.
Xavier Caicedo Ferrer.
Jaime Rodríguez Lara.
Pedro Antonio Prieto Pulido.
Luis Alejandro Barrera Avellaneda.
Germán Poveda Jaramillo.
Armando Espinosa Baquero.
Felipe Guhl Nannetti.
Carmenza Duque Beltrán.
Miguel Gonzalo Andrade Correa.
Ángela Stella Camacho Beltrán.
Luis Fernando García Moreno.
Patricia Chacón de Ulloa.

Luis Fernando Echeverri López.
Helena Groot de Restrepo.
Bernardo Gómez Moreno.
John Douglas Lynch.
Edgar Alberto Páez Mozo.
Jesús Orlando Rangel Churio.
Myriam Sánchez de Gómez.
Elena Evguenievna Stashenko.
Rubén Antonio Vargas Zapata.
Héctor Fabio Zuluaga Corrales.
Rubén Ardila Ardila.
Jorge Iván Cossio Betancur.
Carlos Alberto Andrade Amaya.
Hernando Ariza Calderón.
Luis Carlos Arboleda Aparicio.
Luis Caraballo.
Jaime Ricardo Cantera Kintz.
Felipe García Vallejo.
Germán Antonio Pérez Alcázar.
Jorge Reynolds Pombo.
Gabriel Alfonso Roldán Pérez.
Horacio Torres-Sánchez.
Carlos Alberto Vargas Jiménez.
Román Eduardo Castañeda Sepúlveda.
Elizabeth Hodson de Jaramillo.

RESEÑA DE LA VIDA Y ACTIVIDADES DE LA ACADEMIA DURANTE EL CURSO 2022-2023

En un curso marcado por la renovación de las infraestructuras telemáticas y audiovisuales, y por la reforma de la plantilla de personal, destaca la contratación de dos nuevos trabajadores para cubrir los perfiles de informática y audiovisuales y de comunicación y relaciones públicas. Por un lado se ha consolidado la retransmisión *online* de todas las actividades de la Academia y su grabación y posterior publicación en los canales que mantiene la Academia, así como la celebración simultánea en formato presencial y telemático de todas las reuniones, para lo que se han renovado y mejorado los equipos de las salas de conferencias, salas de reuniones y salón de plenos. Por otro lado, se está tratando de mejorar la visibilidad de la Academia al gran público, mejorando la página web de la Academia y potenciando sus redes sociales, así como aumentando la participación en iniciativas de divulgación popular de la ciencia, como por ejemplo, la *Semana de la Ciencia*, la *Noche Europea de los Investigadores* o el programa municipal *Madrid Otra Mirada*. En este aspecto es de destacar también que se ha culminado con éxito el proyecto de creación de vídeos cortos, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación,

que ha producido 13 vídeos sobre las temáticas de los artículos de la serie general de la *Revista* de la Academia, así como 10 más cortos (de un minuto de duración) dirigidos a combatir bulos y premisas falsas en diversos temas científicos. Además, se ha completado el proyecto con un plan de difusión de estos contenidos, para tratar de hacerlos llegar a todas las personas interesadas en ciencia, independientemente de su formación.

En otro orden de cosas, también es importante mencionar que el proceso de ampliación de los miembros de la institución marcado en los nuevos Estatutos ha cumplido su segundo año con un desarrollo preciso, gracias al trabajo de las Secciones, lo que está llevando a la Academia a ser la que tiene mayor número de académicos y la que está creciendo más y más deprisa de nuestro país, así como la única que ha implementado a fecha actual normas para salvaguardar los equilibrios de género y edad. Para refrendar esta afirmación cabe dar dos datos: en el conjunto de nombramientos antes y después de los nuevos Estatutos se ha pasado de nombrar a un 10% de mujeres a nombrar a más de un 33%, siendo este dato para el capítulo de Correspondientes de un 59%; mientras que, en cuanto a la edad, antes de los nuevos Estatutos los nombramientos de académicos menores de 60 años era de en torno al 5%,

y tras la nueva normativa asciende a un 25%, y en la categoría de Correspondientes a un 78%.

Todo ello nos ha dejado un curso marcado por una gran cantidad de elecciones de miembros para cubrir las vacantes ya existentes y las de la ampliación, de las que, junto con las muy numerosas actividades celebradas y demás aspectos de la vida de la Academia, se tratará de dar detalle a continuación.

SESIONES SOLEMNES

1. Apertura de curso.

La sesión solemne de apertura del curso académico se celebró el 28 de septiembre de 2022, con la habitual lectura por parte de la secretaria general, Prof. Ana Crespo de Las Casas, del resumen de hechos y actividades institucionales del curso anterior. La lección inaugural fue impartida por el Académico Numerario Prof. Arturo Romero Salvador, con el título *Caminos de los procesos químicos hacia la sostenibilidad*.

2. Tomas de posesión.

El 25 de enero de 2023 tomó posesión como Académica Numeraria en la medalla número 55 la Prof. María Ángeles Gil Álvarez, con el discurso

de ingreso titulado *Las matemáticas del análisis de datos imprecisos*. En representación de la Academia leyó el discurso de contestación el Prof. Francisco Javier Girón González-Torre.

El 8 de marzo de 2023, se celebró a su vez la toma de posesión de la medalla número 51 por parte del Prof. David Pérez García, quien leyó el discurso de ingreso *Los juegos no locales: un nexo entre las matemáticas, la física y las ciencias de la computación*. Realizó el discurso de contestación en nombre de la Corporación el Prof. Fernando Bombal Gordón.

El 19 de abril siguiente fue la Académica Prof. Laia Alegret Badiola quien tomó posesión de la medalla 33. Su discurso de ingreso versó sobre el tema *Los foraminíferos bentónicos en el estudio de fenómenos globales: del cambio climático a la exploración de un continente sumergido*. Escribió el discurso de contestación el Prof. Antonio Cendrero Uceda, quien, por causa de fuerza mayor, no pudo asistir a la sesión, por lo que leyó esa contestación la Prof. Ana Crespo de Las Casas.

Por último, el 24 de mayo siguiente, se desarrolló la sesión de toma de posesión de la medalla número 8, que ocupó el Prof. Nazario Martín León, quien tituló su discurso de ingreso *La nueva era del carbono: química de nanoestructuras de baja dimensionalidad*, y fue contestado en

nombre de la Academia por el Prof. Miguel Ángel Alario y Franco.

3. Lección conmemorativa Margarita Salas.

Se celebró en este curso la tercera edición de esta conferencia conmemorativa anual en homenaje y recuerdo a la ilustre Académica histórica, que tuvo lugar el 28 de noviembre de 2022. En esta ocasión fue el Académico Numerario Prof. Carlos López Otín quien dictó la conferencia magistral titulada *Claves y metaclaves moleculares de la salud y de la enfermedad*.

4. En colaboración.

La sede de la Academia acogió el 27 de octubre de 2022 la solemne sesión de imposición de medallas de la Academia Joven de España. Con asistencia y palabras de bienvenida del presidente de la Real Academia de Ciencias, Prof. Jesús María Sanz Serna, y de la secretaria general de investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación, D.^a Raquel Yotti Álvarez, la Academia Joven nombró Académico de Honor al Prof. Gregory A. Weiss, así como a tres nuevos Académicos Numerarios. Clausuró la sesión el presidente de esa Corporación, Prof. Javier García Martínez.

Por otro lado, también la Academia tuvo el honor de albergar la entrega del Premio Nacional

de Estadística 2022, que había recaído en uno de sus miembros, el Prof. Enrique Castillo Ron. En una sesión solemne celebrada el 30 de mayo de 2023, el Prof. Castillo recibió el galardón de manos de la presidenta del Instituto Nacional de Estadística, D.^a Elena Manzanera Díaz, con asistencia del presidente y la secretaria general de la Academia, así como varios de sus compañeros de la Sección de Matemáticas y numerosas autoridades.

PERSONAL ACADÉMICO

A fecha 30 de agosto de 2023, la Real Academia de Ciencias está compuesta por 256 miembros, de los que 53 son Académicos Numerarios (5 de ellos Electos), 8 Supernumerarios, 91 Correspondientes, 103 Académicos Extranjeros y 1 de Honor.

1. Fallecimientos.

En la categoría de Académicos Numerarios se sufrió la triste pérdida del Prof. Francisco Javier Girón González-Torre, que nos dejó el 5 de mayo de 2023, víctima de una penosa enfermedad. Pionero en España de la estadística bayesiana y reconocido internacionalmente por sus contribuciones a esta ciencia, era catedrático de estadística e investigación operativa en la Universidad de Málaga, donde fue figura clave e impulsor de un

grupo de investigación. Consejero titular del Consejo Superior de Estadística durante muchos años, fue miembro de destacadas sociedades científicas españolas e internacionales. Aunque sus líneas de investigación de más impacto se centraron en teoría de la decisión e inferencia bayesiana, era un gran conocedor de los métodos estadísticos en general y del análisis de datos. Además era un gran entendido en música y maestro cantor en varias corales, afición que relacionó en varios trabajos con su especialidad estadística. Miembro muy querido de la Sección de Matemáticas, pertenecía a esta Academia desde 1987, año que fue nombrado Correspondiente, ocupando después la medalla 38 de Numerario en el año 1990.

En cuanto a Correspondientes, ya finalizado el curso conocimos el fallecimiento del Prof. Emilio Custodio Gimena, ocurrido el 15 de agosto cuando contaba 83 años de edad. El Prof. Custodio, que pertenecía a la Sección de Naturales desde 1989, fue un distinguido geólogo especialista en hidrología subterránea, que ocupó puestos de gestión muy importantes en su especialidad, como la dirección general del Instituto Geológico y Minero de España, a nivel nacional, o la presidencia de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, en el plano internacional, y prolífico autor de trabajos que han contribuido a la gestión sostenible

de los recursos hídricos, en especial referidos a acuíferos subterráneos y los procesos geológicos relacionados.

Mientras que en el elenco de Académicos Extranjeros hemos de lamentar las bajas de cinco de sus muy ilustres miembros. El 28 de septiembre de 2022 fallecía el Prof. Ignacio Rodríguez Iturbe; pionero y autoridad mundial en el área de la hidrogeología, este ingeniero venezolano pertenecía a la Sección de Naturales de esta Academia desde 2003. El 21 de octubre de ese mismo año nos dejó el matemático austriaco Prof. Helmut Moritz, quien desarrolló la mayor parte de su carrera docente en la Universidad Tecnológica de Graz, siendo un reputado especialista en física geodésica; era miembro de la Academia desde su nombramiento en 1984. El 4 de marzo de 2023 sufrimos la pérdida del prestigioso biólogo y doctor en genética Prof. Francisco José Ayala, de origen madrileño pero con nacionalidad estadounidense, país en el que desarrolló la mayor parte de su brillante carrera; fue elegido miembro extranjero de la Sección de Naturales en 1989. El 25 de junio de 2023, con casi 101 años de edad, fallecía el Prof. John Goodenough, Premio Nobel de Química 2019 por sus desarrollos de las baterías de iones de litio, que pertenecía a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas desde el año 2002. Finalmente, el 20 de agosto de 2023 conocimos la muerte del Prof. Robert Dautray,

reputado físico de altas energías, miembro de la Sección de Físicas y Químicas desde el año 2003.

La Real Academia de Ciencias quiere expresar sus más sinceras condolencias y pesar por tan significativas pérdidas, tanto en el plano humano como en el científico.

2. Pasos a Supernumerario.

Durante el curso reseñado, dos han sido los Académicos Numerarios que, ambos a petición propia, solicitaron pasar a aquella condición. El 28 de noviembre de 2022, el Pleno hizo efectivo el paso a Supernumerario de los Profs. Antonio Hernando Grande y Jesús Ávila de Grado, agradeciendo sus muchos años de dedicación y servicio a la Academia y, tal como se concibe en los nuevos Estatutos la categoría de Académicos Supernumerarios, expresando el deseo de que ambos sigan vinculados activamente con las tareas de la Academia.

3. Elecciones de Académicos.

Para ocupar la vacante de la medalla número 56, plaza de nueva creación por la ampliación estatutaria, se eligió, en sesión plenaria de 26 de octubre de 2022, al Prof. Lluís Torner Sabata, asignado a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas. El Prof. Torner es doctor en Ciencias

Físicas, catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña y director fundador del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO). Sus líneas de investigación han tenido impacto en aplicaciones a procesos de conversión de frecuencia, dispositivos y sistemas de telecomunicaciones ópticos, y óptica no lineal en general, y más específicamente en el estudio de los llamados solitones ópticos, y sus aplicaciones a procesamiento de señal, conmutación óptica y comunicaciones, realizando también contribuciones importantes en el ámbito de las propiedades del momento angular orbital de la luz, y en las propiedades y aplicaciones de los llamados vórtices ópticos y de ondas de luz superficiales. Miembro de numerosos paneles internacionales y asesor de entidades públicas y privadas de varios países y de la Comisión Europea en temáticas de prospectiva científica y tecnológica, ha sido distinguido con la Medalla Monturiol al Mérito Científico, el Premio de Liderazgo de ámbito global de la *Optical Society of America*, el Premio de Investigación de Cataluña y el *Nature Mentoring Award*.

En la última sesión plenaria del curso, celebrada el 28 de junio de 2023, se nombraron dos Académicos Numerarios para la Sección de Físicas y Químicas. El Prof. Hermenegildo García Gómez viene a ocupar la medalla número 16, que quedó vacante tras el paso a Supernumerario del

Prof. Antonio Hernando Grande. El Prof. García es doctor en Ciencias Químicas y Catedrático en la Universitat Politècnica de València, siendo miembro fundador del Instituto de Tecnología Química (ITQ), del que ha sido director. Su campo de investigación se ha centrado en la mitigación del cambio climático mediante el desarrollo de sistemas fotocatalíticos que conviertan la luz solar en combustibles químicos, campo donde es un investigador de primera línea. En el terreno del liderazgo científico, su gran labor ha sido reconocida por la comunidad científica internacional con numerosas distinciones y conferencias plenarias e invitadas, y ha formado parte de numerosas comisiones científicas, comisiones de evaluación y de varias agencias nacionales de investigación de diversos países. Ha sido reconocido, entre otras distinciones, con el Premio Nacional de Investigación Enrique Moles, el Premio Rey Jaime I en Nuevas Tecnologías y el premio de la Real Sociedad Española de Química Janssen-Cilag.

Por su parte, la Prof. María Antonia Señarís Rodríguez ocupará la plaza de la medalla 52, vacante desde el fallecimiento del Prof. Miguel Valcárcel Cases. La Prof. Señarís es doctora en Química y máster en Materiales de Interés Tecnológico, siendo catedrática de Química Inorgánica en la Universidade da Coruña (UDC), donde ha desarrollado su carrera docente-investigadora. Su

actividad investigadora se enmarca íntegramente en los campos de la Química y la Física del Estado Sólido y Materiales, con un enfoque marcadamente inter y multidisciplinar, especialmente en la caracterización y estudio de nuevos materiales con destacadas propiedades (multi)funcionales. Ha sido vicepresidenta del Grupo Español de Química del Estado Sólido y Materiales de la Real Sociedad Española de Química, y entre sus distinciones más recientes ha recibido la Medalla de Investigación Antonio Casares y el Premio Ernesto Viéitez Cortizo, ambos de la Real Academia Gallega de Ciencias, y con su grupo de investigación ha sido finalista en 2020 del Concurso de Tecnologías Emergentes de la *Royal Society of Chemistry* del Reino Unido.

En la categoría de Correspondientes se produjo el grueso de las incorporaciones durante el curso pasado, con veinte nombramientos, consecuencia de la ampliación que para las tres Secciones imponen los Estatutos. En la sesión plenaria de 26 de octubre de 2022, para la Sección de Matemáticas se nombró al Prof. Xavier Ros Oton, para el área de Ecuaciones en Derivadas Parciales, al Prof. Alberto Enciso Carrasco, para el área de Ecuaciones en Derivadas Parciales No Lineales con aplicaciones a Mecánica de Fluidos, y a la Prof. Verónica Bolón Canedo, en el área de Inteligencia Artificial; y para la Sección de Físicas

y Químicas al Prof. Alfonso Saiz López, en el área de Química de la Atmósfera, a la Prof. Almudena Alonso Herrero y al Prof. Juan García-Bellido Capdevila, ambos en el área de Astronomía, a la Prof. Cristina Nevado Blázquez, en el área de Catálisis con Metales de Transición en Síntesis Orgánica, al Prof. Javier Pérez Ramírez, en el área de Tecnologías Ambientales, y a la Prof. María Soledad Martín González, en el área de Procesado de Materiales. En el Pleno de 21 de diciembre de 2022, fue elegido Correspondiente de la Sección de Físicas y Químicas el Prof. Daniel Maspoch Comamala, en el área de Ciencia de Materiales. En la sesión plenaria de 22 de febrero de 2023 los siete Correspondientes nombrados fueron todos para la Sección de Naturales: la Prof. Pura Muñoz Cánoves en el área de Biología de las Células Madre, la Prof. Guillermina López Bendito en el área de Neurociencia Funcional, el Prof. Fernando Maestre Gil en el área de Cambio Global sobre Ecosistemas Terrestres, el Prof. Fernando Bea Barredo, en el área de Estudio de la Corteza Terrestre, la Prof. Nuria Verdaguer Massana, en el área de Biología Estructural, la Prof. Montserrat Vilà Planella, en el área de Ecología de las Invasiones Biológicas, y la Prof. Ana Moreno Caballud, en el área de Paleoclimatología. En el Pleno siguiente, de 29 de marzo, fue nombrada Correspondiente de la Sección de Físicas y

Químicas la Prof. Aitziber López Cortajarena, para el área de Biofísica. Mientras que, finalmente, en el Pleno de 26 de abril, también para la Sección de Físicas y Químicas, fueron elegidos la Prof. Lourdes Vega Fernández, en el área de Descarbonización, y el Prof. Fernando Pedro Cossio Mora, en el área de Química Teórica.

En cuanto a los Académicos Extranjeros, en las cuatro primeras sesiones plenarias del año 2023 se produjeron los nombramientos de ocho nuevos miembros. El 25 de enero se nombró para la Sección de Ciencias Naturales a la Prof. Jaia Syvitski, experta en Oceanografía y Ciencias de la Tierra que desarrolla su labor docente en la Universidad de Colorado. El 22 de febrero fueron elegidos para la Sección de Físicas y Químicas los Profs. Artur Da Silva, químico orgánico portugués que es vicerrector en la Universidad de Aveiro, y José Ignacio Latorre, que dirige el Centro de Tecnologías Cuánticas de la Universidad Nacional de Singapur y fue elegido como español que desarrolla su carrera en el extranjero. Con esa misma situación fueron elegidos el 29 de marzo los Profs. Emilio Méndez, profesor en el departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Nueva York en Stony Brook, para la Sección de Físicas y Químicas, y Gonzalo Giribet, director del Museo de Zoología Comparada de Cambridge (Estados Unidos), por la Sección de Naturales; y

también en la misma sesión, el biólogo celular alemán Prof. Guido Kroemer, del *Centre de Recherche des Cordeliers* de París, para la misma Sección. Finalmente, ambos para la Sección de Matemáticas, fueron nombrados el 26 de abril los Profs. Harald Andrés Helfgott, matemático peruano que desarrolla su carrera en el *Mathematisches Institut* de Göttingen (Alemania), y Ruey S. Tsay, estadístico de Taiwan que desempeña su carrera científica en la *Booth School of Bussiness* de la Universidad de Chicago.

Por último, cabe destacar que durante este curso se ha producido el primer nombramiento de un Académico de Honor, categoría contemplada en los nuevos Estatutos para personalidades relevantes que se hayan significado especialmente por su apoyo al desarrollo de la ciencia o sus servicios extraordinarios a la Academia. En este caso, el Pleno, en su reunión de 26 de abril, nombró a D. José María Fuster Van Bendegem, ingeniero aeronáutico que viene prestando su apoyo a la Corporación hace largo tiempo como patrono de su Fundación y desde la presidencia de la Asociación de Amigos de la Academia.

Con tan numerosas e importantes incorporaciones, la Academia continúa con su proceso de ampliación del número de sus miembros, en todas sus categorías, intentando integrar tan abundante

talento científico en el desempeño de las tareas y objetivos de la institución.

4. Cargos directivos.

Como establece la normativa de la Academia, tras la sesión plenaria de junio, es procedente renovar sus cargos directivos según el turno establecido, que en este curso correspondía únicamente al de Bibliotecario. Para ello se habilitó un proceso electrónico previo de votación, cuyo resultado fue proclamado en la sesión plenaria extraordinaria de 28 de junio de 2023. La votación se resolvió en primera vuelta, con la reelección del Prof. Juan Manuel Rojo Alaminos, quien viene ostentando el cargo desde 2017.

Seguidamente, consecuencia de un procedimiento similar de votaciones electrónicas anticipadas, se proclamaron los resultados de las renovaciones en las secretarías de las secciones, que arrojaron los siguientes resultados: en la Sección de Ciencias Matemáticas y de Ciencias Naturales los Profs. José Francisco Duato Marín y José Luis Sanz García fueron reelegidos, respectivamente, para un siguiente mandato; mientras que en la Sección de Ciencias Físicas y Químicas se nombró como nueva secretaria a la Prof. Inmaculada Ortiz Uribe, en sustitución de la Prof. Carmen Nájera Domingo, quien había hecho constar con

antelación su deseo de no optar a una posible reelección.

5. Honores y distinciones.

A mediados de septiembre de 2022, en la *International Conference on Geomorphology* celebrada en la ciudad de Coimbra (Portugal), la *International Association on Geomorphology* nombró *Honorary Fellow* al Prof. Antonio Cendrero Uceda, máxima distinción que otorga esa institución.

El 6 de octubre siguiente el Instituto Nacional de Estadística otorgó el Premio Nacional de Estadística al Prof. Enrique Castillo Ron, por una vida dedicada a la docencia, investigación y difusión de esa ciencia. El premio le fue entregado en una posterior sesión solemne celebrada en la sede de la Academia, como ya se ha reseñado.

Al día siguiente fue publicado el decreto de la *Generalitat* Valenciana por el que otorgaba la Distinción al Mérito Científico a la Prof. Carmen Nájera Domingo, como reconocimiento a su brillante trayectoria académica y sus contribuciones científicas para una química más sostenible y verde.

El 18 de noviembre siguiente se celebró el acto de investidura como doctor *honoris causa* por

la Universidad Nebrija del Prof. Carlos López Otín.

Con motivo del octogésimo aniversario del Prof. Miguel Ángel Alario, se le homenajeó con la celebración de un congreso internacional de Química del Estado Sólido en Phuket (Tailandia), que le fue dedicado, del 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Y asimismo, el 8 de febrero de 2023 la Universidad Complutense de Madrid le concedió la Medalla Complutense al mérito docente e investigador.

Por otra parte, el 9 de febrero, se conoció la noticia de la elección como miembro internacional de la *National Academy of Engineering* de Estados Unidos del Prof. Luis Liz Marzán. Y el 30 de marzo siguiente recibió el doctorado *honoris causa* de la Universidad de Amberes (Bélgica), en un acto en el que impartió la conferencia magistral.

El día 23 de ese mismo mes, el Académico Extranjero Prof. Luis Caffarelli recibió el Premio Abel, por sus contribuciones fundamentales en ecuaciones diferenciales parciales, siendo el primer matemático latinoamericano que gana tan prestigioso galardón.

El 12 de mayo de 2023 se celebró el solemne acto de investidura del grado de doctora *honoris*

causa por la Universidad Jaume I de Castellón de la Prof. Ángela Nieto.

Otro prestigioso galardón recayó en una Académica Extranjera: la Prof. Eva Nogales ganó el Premio Shaw en Ciencias de la Vida, conocido como el “Nobel Oriental” de esa especialidad, por sus significativas contribuciones a la biología estructural de la transcripción de genes.

Entre los ganadores 2023 de los prestigiosos Premios Rei Jaume I, que se conocieron el día 6 de junio, se contaron dos Académicos Correspondientes: la Prof. Guillermina López Bendito, en la categoría de Investigación Médica, por sus estudios de los procesos de formación de las conexiones neuronales, y el Prof. Daniel Maspoch Comamala, en el área de Nuevas Tecnologías, por sus investigaciones en Nanotecnología y Química para el diseño y desarrollo de materiales reticulares porosos y sistemas de liberación de sustancias para diferentes aplicaciones.

El 28 de junio siguiente el Prof. Luis Vega fue galardonado con una de las Medallas de la Real Sociedad Matemática Española 2023, por su aportación a la institución que ha supuesto su fortalecimiento en numerosos aspectos.

Finalmente, el 4 de julio, el Prof. Avelino Corma recibió el Premio al Inventor Europeo que

concede la Oficina Europea de Patentes, en reconocimiento a toda su trayectoria científica.

La Real Academia felicita a sus distinguidos miembros por tan importantes galardones y se enorgullece de la cantidad y calidad de tales reconocimientos.

6. Premios de la Academia.

En sesión plenaria de 20 de diciembre de 2022, tras la tramitación exigida en la convocatoria del premio, la Academia acordó conceder la Medalla Echegaray 2022 al Prof. José Antonio Carrillo de la Plata, en reconocimiento a su brillante trayectoria científica en matemática pura, abarcando desde las Ecuaciones en Derivadas Parciales y campos afines hasta diversas ramas de la ciencia aplicada.

Asimismo, en la finalización del curso, también se resolvió la convocatoria de la Medalla Ramón y Cajal 2023, que de manera oficial, tras las preceptivas votaciones, fue concedida el día 4 de julio al Prof. Pablo Jarillo Herrero. La Medalla Ramón y Cajal se instituyó para reconocer a científicos menores de 50 años, y el Prof. Jarillo es un ejemplo de cómo se puede alcanzar la excelencia científica antes de esa edad: gracias a sus aportaciones sobre el grafeno y sus descubrimientos de nuevos superconductores es uno de los

científicos de nuestro país más reconocidos internacionalmente.

Durante el curso siguiente se celebrarán las sesiones solemnes de entrega de ambos galardones, en que los premiados darán una conferencia magistral.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

1. Programas de la Academia.

El acto de inauguración del curso 2022-2023 del programa Estalmat en la Comunidad de Madrid se celebró, de manera presencial en la sede de la Academia, el 1 de octubre de 2022. Con intervenciones del Académico director del proyecto, Prof. Manuel de León, y del profesor de Estalmat-Madrid Eugenio Hernández, la conferencia central corrió a cargo del Prof. Bartolomé Luque Serrano, de la Universidad Politécnica de Madrid, que llevó por título *Fractales: un mundo libre de escalas*. La Academia agradece desde aquí a las instituciones que hacen posible con su generosa ayuda y colaboración que el programa se pueda seguir desarrollando: el Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), la empresa Softek, la Universidad Complutense, a través de su Facultad de Matemá-

ticas, y la Fundación Real Academia de Ciencias de España.

En los jueves del 16 de febrero al 27 de junio se ha venido desarrollando la décimo octava edición del ciclo divulgativo *Ciencia para todos*, con conferencias presenciales en la sede de la Academia, que han tenido la buena acogida de público habitual. El programa lo conformaron 15 conferencias, cuyos títulos y ponentes son los que siguen: *El método científico*, por Antonio Hernando Grande; *Grandes matemáticos del siglo XX. La vida extraordinaria de Olga A. Ladyzhenskaya (1922-2004)*, por Juan Luis Vázquez Suárez; *Teledetección de incendios forestales*, por Emilio Chuvieco Salinero; *Las matemáticas escondidas en los códigos secretos*, por Consuelo Martínez López; *La Tabla Periódica. El poder de la sistematización. La importancia de la precisión*, por Manuel Yáñez Montero; *Perovskitas: ¿una revolución en energía fotovoltaica?*, por Nazario Martín León; *Las Academias europeas en apoyo a la transición energética*, por Fernando Briones Fernández-Pola; *La enfermedad de Alzheimer paso a paso*, por Jesús Ávila de Grado; *Los matemáticos imaginarios*, por Manuel de León Rodríguez; *¿Hace mal tiempo o está cambiando el clima?*, por Javier Jiménez Sendín; *Ciencia básica que sustenta algunos modelos climáticos*, por Jesús Ildefonso Díaz Díaz; *El protón quirral: ¿una*

utopía?, por Carmen Nájera Domingo; *Los catalizadores como aliados en el desarrollo sostenible*, por Carmen Claver Cabrero; *Las aguas residuales como fuente de recursos y energía*, por Inmaculada Ortiz Uribe; y *Las baterías de litio y un premio Nobel a los (casi) cien años*, por Miguel Ángel Alario y Franco.

En su segunda edición, el programa *Academia en las aulas* se ha desarrollado durante este curso, impartiendo conferencias específicamente dirigidas a alumnos de educación secundaria. En esta ocasión han participado los institutos de educación secundaria *Parque de Lisboa*, de Alcorcón, *Pradolongo*, de Madrid, *Gabriel Alonso de Herrera*, de Talavera de la Reina y *Miguel de Cervantes*, de Móstoles, en los que se impartieron un total de 14 conferencias por los Académicos Fernando Bombal, Inmaculada Ortiz, Miguel Ángel Alario, Antonio Hernando, Nazario Martín, Juan Rojo y Eumenio Ancochea.

Fruto de la buena aceptación que estos programas divulgativos están teniendo, se ha puesto también en marcha durante este curso un programa piloto para, de manera similar, llevar la ciencia a los reclusos de centros penitenciarios. Los Profs. Antonio Hernando y Juan Rojo han participado en esta primera experiencia, llevada a cabo en la cárcel de Navalcarnero, que se espera

poder consolidar en años posteriores con la participación de más centros.

2. Conferencia General.

La tercera edición de la Conferencia General RAC se desarrolló en la sede de la Academia el 1 de junio de 2023, con asistencia nutrida de Académicos, tanto presencialmente como a través de la conexión telemática. En esta ocasión el tema general elegido fue *La ciencia, de Cajal a nuestros días*.

Tras la bienvenida y presentación de la Conferencia 2023 por parte del presidente, y el habitual repaso de temas y sugerencias de la edición anterior por parte la secretaria general, se abrió un debate moderado por el Prof. Fernández Sanjuán, en el que los Académicos expusieron ideas y sugerencias destinadas a un mejor cumplimiento de los objetivos de la institución. A continuación tuvo lugar el bloque puramente científico de la jornada, conformado por tres sesiones, cada una de ellas integrada por una ponencia corta y seguida de un amplio debate. La primera de ellas tuvo por título *La influencia de Cajal más allá de la neurociencia*, con ponencia a cargo de la Prof. Ángela Nieto, y que fue coordinada y moderada por el Prof. Luis Franco; la segunda versó sobre *Contexto de la ciencia española en tiempos de Cajal*, con ponencia

a cargo del Prof. José Manuel Sánchez Ron, y fue coordinada y moderada por la Prof. Pilar Bayer; la tercera sesión fue expuesta por el Prof. Juan Rojo, que impartió la ponencia *Política científica hoy*, y fue coordinada y moderado su debate por la Prof. Inmaculada Ortiz.

Se culminó la jornada con un aperitivo de confraternización entre los presentes, de los que se han venido recibiendo numerosas muestras de satisfacción por el éxito de esta iniciativa, concebida en la línea de buscar una mayor integración de los Académicos Correspondientes en las tareas y vida de la Academia.

3. Fundación Real Academia de Ciencias de España.

La Fundación de la Academia (FRACE) continúa con su plan de apoyo a las actividades organizadas por la Academia, destacando este curso la promoción de las sesiones científicas, en especial la sesión conjunta con la Sociedad Española de Virología, y, sobre todo, la difusión a los medios de comunicación de la *Declaración sobre el estado de la ciencia en España*, que un año más la Academia ha publicado, celebrando el debate abierto para su presentación a la sociedad el 30 de noviembre de 2022, con el tema *La ciencia española ante la transición energética*. Asimismo FRACE colabora en los programas

divulgativos de la Academia, en sus iniciativas de relaciones internacionales y en el mantenimiento de la mediateca y el fondo bibliográfico digitalizado.

En cuanto a sus actividades propias, en primer lugar cabe destacar la tercera edición de los Premios al Joven Talento Femenino Científico, que como en anteriores ediciones tuvieron muy buena acogida, recibándose un total de 370 candidaturas. Las galardonadas en esta ocasión fueron las doctoras María del Mar González Nogueras, en la categoría de Matemáticas; María Mittelbrunn, en el área de Biología y Geología; Patricia Horcajada Cortés, en Física y Química; y Ariadna Calcines Rosario, en la categoría de Aplicaciones de la Ciencia a la Tecnología. La entrega se realizó en un acto solemne en la Academia, celebrado el 9 de febrero de 2023, con alta participación de público.

También se organizó el 29 de noviembre de 2022 el ya tradicional acto de presentación de los trabajos desarrollados por la Cátedra iDANAE, en colaboración con Management Solutions y la Universidad Politécnica de Madrid, en el que la lección magistral fue impartida por el Prof. David Ríos y fue seguida por la entrega de premios patrocinados por la Cátedra y una mesa de debate sobre las temáticas que esta desarrolla. Y otro acto auspiciado por FRACE fue el evento inaugural de

la asociación Wearedavinci, también celebrado en la sede de la Academia, el 21 de octubre de 2022, que consistió en un diálogo sobre ciencia y arte, seguido de una mesa redonda en la que participó, entre otros ponentes, el Prof. Miguel Ángel Alario. Finalmente, también se ha puesto en marcha el programa general “Pasión por las Matemáticas”, donde se encuadra un apoyo especial al programa ESTALMAT.

Otra iniciativa de la Fundación concretada en este curso ha sido la colección *Naturalistas hispánicos*, que ha aglutinado la colaboración de la Academia, el Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Fundación Sicómoro, para la publicación de unas biografías de carácter divulgativo de una selección de naturalistas hispánicos que no son suficientemente conocidos por el gran público pero que deberían ocupar un lugar en la historia mundial del naturalismo por sus aportaciones. Se editarán diez libros en dos fases, coincidentes con el presente curso y el siguiente, bajo la dirección del Prof. Miguel Ángel Puig Samper.

4. Otras actividades en colaboración.

Comenzando el curso, el 20 de septiembre de 2022, la Sección de Naturales en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España-CSIC, organizó la sesión sobre riesgos geológicos que,

de manera recurrente, viene coordinando la Prof. Caridad Zazo. En esta ocasión versó sobre *Riesgos de subsidencia en terrenos kársticos*, contó con una ponencia a cargo del Prof. Francisco Gutiérrez Santolalla, de la Universidad de Zaragoza, y su debate posterior estuvo moderado por el Prof. Antonio Cendrero.

El 14 de noviembre siguiente se celebró la jornada de debate *El lugar de la ciencia básica en la investigación y en el desarrollo sostenible*, que la Academia organizó junto al Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC-UAM-UCM-UC3M). Contó con la participación de la secretaria general de investigación del Ministerio de Ciencia, D.^a Raquel Yotti, la presidenta del CSIC, D.^a Eloísa del Pino, el presidente de la Fundación Madri+d, D. Federico Morán, y el presidente de la Academia, D. Jesús María Sanz Serna. En las mesas redondas que conformaron la jornada representaron a la Academia los Profs. Miguel Delibes y David Ríos.

Al día siguiente tuvo lugar la sesión anual sobre virus que se organiza conjuntamente con la Sociedad Española de Virología. En esta edición fue impartida la conferencia *COVID-19: enfermedad, secuelas y perspectivas 2023* por el Prof. Emilio Bouza, del Instituto de Investigación Biomédica Gregorio Marañón y la Universidad Complutense de Madrid, y fue coordinada, como

viene siendo habitual, por el Prof. Esteban Domingo.

Junto con las otras tres Reales Academias nacionales de ciencias aplicadas se organizó la sesión conjunta denominada Tetraca, que este año acogió la Real Academia Nacional de Farmacia, el 26 de enero de 2023, con el tema general *Nanotecnología: materiales, métodos e implicaciones médicas, farmacológicas e industriales*. Representó a nuestra Academia el Prof. Luis Liz Marzán con la ponencia *Integración de nanosensores en materiales celulares complejos*.

Bajo los auspicios del Instituto de España se celebró el ciclo interacadémico en el que participan las diez Reales Academias que lo conforman, cuyo tema genérico fue *Ciencia y Tecnología: perspectivas desde las Reales Academias*. Desarrollado en cuatro jornadas, 8 y 22 de febrero y 1 y 15 de marzo, la sesión inaugural contó con la presencia de la presidenta del Congreso de los Diputados, D.^a Meritxell Batet, y en la última jornada actuó en representación de nuestra Corporación la Prof. Ana Crespo de Las Casas, con la ponencia *Reflexiones sobre la evolución del trabajo de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España*.

Gracias a la mediación del Prof. José Luis Sanz y a la generosa disposición de D. Víctor

Matellano, director de la película, la Academia acogió el 22 de febrero un pase privado de *El valle de Concavenator*, documental de cine de creación sobre la fascinación por los dinosaurios, algunas de cuyas escenas fueron rodadas en la Academia y del que el Prof. Sanz es uno de los protagonistas. Tras la emisión hubo un animado coloquio con el público asistente.

El 28 de febrero se celebró la mesa redonda *La problemática de la escasez de profesores de matemáticas en la enseñanza secundaria*, organizada en colaboración con la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, cuya coordinación corrió a cargo del Prof. Manuel de León. Se analizaron las causas de este grave problema que afecta no solo a España sino también al resto de países europeos, tratando de aportar evidencias de la situación y proponiendo soluciones.

Junto al Instituto de Estudios Madrileños se organizó la jornada *Albert Einstein: 100 años de su visita a Madrid*, para conmemorar esta efeméride del viaje del afamado físico a nuestro país, en el que tuvo ocasión de visitar la Academia con motivo de su nombramiento como Académico Correspondiente Extranjero de la Corporación. El acto, presentado por el Prof. Pedro García Barreno, consistió en una conferencia a cargo del Prof. Albino Arenas Gómez, seguido de un diálogo

entre el propio conferenciante y la Académica D.^a Clara Janés Nadal, moderado por la presidenta del IEM D.^a María Teresa Fernández Talaya.

Fruto del convenio de colaboración entre la Academia y la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid para la difusión de las actividades y recursos de la Corporación entre el profesorado de enseñanza media de esa región, tuvo lugar el 9 de mayo la segunda edición del curso *Conoce las Reales Academias*, que coordina el Prof. Arturo Romero, para dar a conocer a esos docentes la Corporación, su historia, estructura y funcionamiento, así como sus actividades y recursos. Debido al gran éxito de participación alcanzado hubo que ampliar el número de asistentes, y además ya se ha acordado la celebración de una nueva edición en otoño.

El 21 de junio se desarrolló una sesión científica organizada por la Prof. Caridad Zazo en colaboración con el Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC, titulada *Cambio global y Patrimonio subterráneo: riesgos asociados a los Gases de Efecto Invernadero (GEI)*, cuya ponencia fue impartida por el Prof. Sergio Sánchez Moral, investigador científico CSIC en el Museo, y cuyo debate fue moderado por el Prof. Antonio Cendrero.

Retomando anteriores colaboraciones con la Sociedad Española de Neurología, la Academia albergó entre el 20 de junio y el 18 de septiembre una exposición titulada *Cajal, la historia de un polímata*, que ha preparado el Museo Archivo Histórico de esa Sociedad y el Instituto Cajal del CSIC. La muestra recoge una visión del genio aragonés que va más allá de su conocida carrera médica y científica, dando cuenta de sus inquietudes creativas en dibujo, pintura y fotografía, su faceta como escritor, editor y divulgador, así como su vertiente como docente, regenerador, filósofo y político.

Y ya clausurado el curso, del 5 al 7 de julio, se celebró el simposio internacional *Environmental Monitoring: An Exploratory Workshop*, que organizó el Prof. Manuel de León en el marco del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible. En colaboración con el CSIC, el Centro de Automática y Robótica y Wildlife Monitoring Bots, se desarrollaron varias charlas cortas sobre monitoreo ambiental y gestión para la conservación y restauración de biodiversidad en humedales y océanos, optimización matemática del transporte marino o robótica y percepción en entornos naturales.

5. Sesiones científicas.

Sesiones necrológicas

18 de octubre de 2022: *En recuerdo del Prof. Manuel Ramón Llamas Madurga (1931-2021)*, que fue presentada por Francisco García Novo, Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias, y contó con las intervenciones siguientes: *Ramón Llamas, extraordinaria personalidad, fecunda tarea hidrológica, fructífera formación de expertos y cuna de nuevas ideas*, por Emilio Custodio, Universidad Politécnica de Cataluña y Real Academia de Ciencias; *Recordando a Ramón Llamas*, por Andrés Sahuquillo, Universidad Politécnica de Valencia y Real Academia de Ciencias; y *El diálogo y el debate en la búsqueda de la gestión sostenible del agua: el ejemplo de Ramón Llamas*, por Alberto Garrido, Universidad Politécnica de Madrid y Observatorio del Agua de la Fundación Botín.

Conferencias plenarias

29 de marzo de 2023: *Premios Nobel de Física y de Química 2022*, integrada por las ponencias *El Premio Nobel de Física 2022. Test experimentales del realismo local y el nacimiento de la tecnología cuántica*, por Morgan W. Mitchell, profesor ICREA, Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO); y *Premios Nobel 2022: Química. La simplicidad como nuevo concepto: química click*, por Víctor S.

Martín, Instituto Universitario de Bio-Orgánica
Antonio González, Universidad de La Laguna.

26 de abril de 2023: *Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2022*, con la ponencia *Fósiles, Neandertales y Paleogenómica: un cambio de paradigma en la evolución humana*, por Antonio Rosas, Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC.

Sección Ciencias Matemáticas

20 de octubre de 2022: *Ecuaciones en Derivadas Parciales de Agregación-difusión y Cinéticas: aplicaciones en ciencia y tecnología*, por José Antonio Carrillo de la Plata, *Mathematical Institute*, Universidad de Oxford y Real Academia de Ciencias.

2 de noviembre de 2022: *La astronomía en tiempos de Alfonso X el Sabio*, por Juan María Marcaide Osoro, Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias.

11 de enero de 2023: *Teoría de regularidad para Ecuaciones en Derivadas Parciales elípticas*, por Xavier Ros-Oton, ICREA, Universidad de Barcelona y Real Academia de Ciencias.

1 de febrero de 2023: *La interacción entre análisis y geometría en el estudio de fluidos incompresibles*, por Alberto Enciso Carrasco, Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) y Real Academia de Ciencias.

20 de abril de 2023: *Inteligencia Artificial: pasado, presente y futuro*, por Verónica Bolón Canedo, Universidade da Coruña y Real Academia de Ciencias.

Sección Ciencias Físicas y Químicas

19 de octubre de 2022: *El enigma de la Materia Oscura: presente y futuro*, por Jorge Peñarrubia, Real Observatorio de Edimburgo y Real Academia de Ciencias.

16 de noviembre de 2022: *Sinergias entre la Química y la Nanotecnología: soluciones posibles a retos imposibles*, por Maurizio Prato, Universidad de Trieste, CIC biomaGUNE y Real Academia de Ciencias.

14 de diciembre de 2022: *Primeras observaciones del telescopio espacial James Webb: de los exoplanetas a las galaxias más lejanas*, por Almudena Alonso Herrero, Centro de Astrobiología (CSIC-INTA) y Real Academia de Ciencias.

17 de enero de 2023: doble sesión integrada por las conferencias *La (compleja y fascinante) vida interior de las reacciones catalizadas por metales de transición*, por Cristina Nevado Blázquez, Universidad de Zurich y Real Academia de Ciencias; y *La química en el clima: de lo molecular a lo global*, por Alfonso Saiz López, Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC) y Real Academia de Ciencias.

8 de febrero de 2023: *ESO (Organización europea para la investigación astronómica en el hemisferio austral): 60 años avanzando en el conocimiento del Universo*, por Xavier Barcons, ESO y Real Academia de Ciencias.

15 de marzo de 2023: doble sesión integrada por las conferencias *Rompiendo los límites de la eficiencia termoeléctrica: de la síntesis química a los conceptos físicos*, por Marisol Martín González, Instituto de Micro y Nanotecnología (CSIC) y Real Academia de Ciencias; y *La catálisis como motor de la química sostenible*, por Javier Pérez-Ramírez, Escuela Politécnica Federal de Zurich y Real Academia de Ciencias.

18 de abril de 2023: *La naturaleza de la Materia Oscura y la Energía Oscura*, por Juan García-Bellido Capdevila, Instituto de Física Teórica (UAM-CSIC) y Real Academia de Ciencias.

10 de mayo de 2023: *Sinfonía de la incertidumbre en tres movimientos*, por Miguel Ángel Fernández Sanjuán, Universidad Rey Juan Carlos y Real Academia de Ciencias, celebrada en el marco de la reunión anual de Numerarios y Correspondientes de la Sección.

14 de junio de 2023: *Fluidos cuánticos de luz*, por Luis Viña, Instituto de Ciencia de Materiales Nicolás Cabrera y *Condensed Matter Physics Center* (UAM).

Sección Ciencias Naturales

13 de diciembre de 2022: *Cambio climático: ciencia para guiar la acción política*, por José Manuel Moreno, Universidad Castilla-La Mancha.

18 de enero de 2023: *Neurogénesis: nuevas neuronas y oligodendrocitos en el cerebro humano en desarrollo y etapa adulta*, diálogo científico por José Manuel García Verdugo, Universidad de Valencia y Real Academia de Ciencias, y Fernando de Castro Soubriet, Instituto Cajal (CSIC).

15 de febrero de 2023: *Alfred Wallace: el genio a la sombra de Darwin*, por Fernando Pardos, Universidad Complutense de Madrid.

22 de marzo de 2023: *La erupción de 2021 en La Palma. Avances en el conocimiento científico y perspectivas futuras*, jornada coordinada y moderada por Antonio Cendrero y Eumenio Ancochea, Académicos Numerario y Correspondiente, respectivamente, de la Real Academia de Ciencias, integrada por las ponencias *Emisiones de gases volcánicos antes, durante y con posterioridad a la erupción de Tajogaite (La Palma, Islas Canarias): implicaciones en la vigilancia y gestión del riesgo volcánico*, por Nemesio Pérez Rodríguez, Instituto Volcanológico de Canarias (INVOLCAN); y *Nuevas herramientas para la monitorización de la actividad volcánica aplicadas a la erupción en*

Cumbre Vieja, por José Fernández Torres, Instituto de Geociencias (CSIC-UAM).

17 de mayo de 2023: *Claves para luchar contra la desertificación y adaptar las zonas áridas al cambio climático*, por Fernando T. Maestre, Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio Ramón Margalef, Universidad de Alicante y Real Academia de Ciencias.

6. Relaciones internacionales.

Durante el curso reseñado la Comisión de Relaciones Internacionales de la Academia ha coordinado la asistencia a una serie de eventos de las redes de academias a las que pertenece la RAC, así como a una reunión del *International Science Council* (ISC) celebrada en París que también fue de interés para la Academia. A esta última reunión, celebrada del 10 al 12 de mayo de 2023, acudió el presidente de la Comisión, Prof. De León, en su calidad de coordinador del Comité Español para el ISC, y tuvo como tema genérico *Capitalizing on Synergies in Science*.

Los días 15 y 16 de mayo se celebró en Varsovia la primera Conferencia Europea sobre el Clima, organizada por la Academia de Ciencias de Polonia (PAN) y la Academia Leopoldina, en la que 90 especialistas en cambio climático de 45 academias de Europa y Asia Central debatieron

ampliamente sobre este tema, que culminó en un comunicado final donde se abordan los graves problemas que está provocando el cambio climático y se proponen varias recomendaciones para su mitigación. En representación de la Academia acudieron el Prof. Manuel de León y el experto climatólogo Prof. José Manuel Moreno.

Con relación directa a la Academia, el acto internacional de más repercusión fue la acogida los días 15 y 16 de junio de la reunión semestral de las academias europeas de ciencias integradas en EASAC (*European Academies Science Advisory Council*), con motivo de la presidencia española de la Unión Europea. EASAC es una institución de asesoramiento científico independiente que moviliza a los principales científicos europeos para orientar la política de la Unión Europea en beneficio de la sociedad. Reúne a las Academias Nacionales de Ciencias de los estados miembros de la Unión, además de Noruega, Suiza y Reino Unido, y produce importantes informes y estudios sobre todo tipo de temas científicos. Durante la reunión se produjo la presentación por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación de España de las grandes líneas que en ciencia, innovación y transformación digital la presidencia española tiene intención de impulsar en los próximos seis meses. El congreso resultó muy exitoso y los participantes agradecieron el esfuerzo de la RAC

en la organización, alabando en particular nuestras infraestructuras. Por parte de la CRRII asistieron los Profs. Manuel de León Rodríguez, Miguel Ángel Fernández Sanjuan y Francisco García Novo, y el presidente de la RAC, Prof. Jesús María Sanz Serna inauguró el evento junto con el presidente de EASAC, Prof. Win van Saarloos.

Finalmente, los días 22 y 23 de junio tuvo lugar la Asamblea General de ALLEA (*All European Academies*), celebrada en Londres, a la que asistió el Prof. De León de manera telemática. En ella se confirmó el cambio de sede de esta institución a Alemania y se produjo una reestructuración de su comité ejecutivo.

Fruto de la participación en estos eventos y algunos anteriores, se ha podido poner en marcha una serie de colaboraciones bilaterales, por ejemplo con la *Israel Academy of Sciences and Humanities*, con la *Académie des Sciences de Paris* o con la *Academia de Lisboa de Ciências e Letras*, y recibir peticiones de acuerdos, como de la *National Academy of Science of Kazakhstan*, o propuestas para organizar actos científicos conjuntos, como con la *Académie des Sciences* y la *Accademia dei Lincei*, de los que se irán dando noticia en los cursos siguientes según se vayan concretando.

7. Publicaciones y Biblioteca.

Además de la publicación del discurso de inauguración de curso y de los cuatro de toma de posesión que se reflejan al comienzo de esta memoria, durante el presente curso la Academia ha editado el *Anuario 2023* (versión electrónica), los números 4 del volumen 116 (2022) y 1, 2 y 3 del volumen 117 (2023) de la *Revista Serie A, Matemáticas (RACSAM)* y los números 1 y 2 de la nueva serie *Cuadernos RAC*, creada para dar cabida a trabajos de carácter generalista relacionados con la ciencia.

En relación a RACSAM hay que destacar un nuevo hito en su excepcional trayectoria, pues ha vuelto a mejorar en 2022 su posición en el índice JCR (*Journal Citation Reports, Web of Science*), obteniendo el puesto número 15 en una clasificación que abarca 329 revistas de matemáticas de todo el mundo. Además, ha renovado también el Sello de Calidad que concede FECYT para distinguir a las revistas españolas con más calidad editorial y científica.

El fondo bibliográfico de la Biblioteca de la Academia consta de unos 24.400 ejemplares, habiéndose actualizado con los números correspondientes a 2022/2023 en unos 50 títulos de revistas en formato impreso. Muchas publicaciones han

dejado de recibirse en papel porque tienen acceso libre *online*.

Todas las publicaciones editadas por la Academia y parte de su fondo antiguo (533 libros), así como otras publicaciones varias, tienen acceso libre en el repositorio bibliográfico y documental y en el apartado ‘publicaciones’ del sitio web de la Academia (www.rac.es).

Madrid, septiembre 2023

PERSONALIDADES DISTINGUIDAS POR LA
ACADEMIA CON LA MEDALLA ECHEGARAY

- 1907.- Excmo. Sr. D. José Echegaray.
- 1910.- Excmo. Sr. D. Eduardo Saavedra.
- 1913.- S.A.S. el Príncipe Alberto I de Mónaco.
- 1916.- Excmo. Sr. D. Leonardo Torres Quevedo.
- 1919.- Prof. Svante Arrhenius.
- 1922.- Excmo. Sr. D. Santiago Ramón y Cajal.
- 1925.- Prof. Hendrik A. Lorentz.
- 1928.- Sr. D. Ignacio Bolívar y Urrutia.
- 1931.- Prof. Lord Ernest Rutherford.
- 1934.- Excmo. Sr. D. Joaquín de Castellarnau.
- 1968.- Excmo. Sr. D. Obdulio Fdez. y Rodríguez.
- 1975.- Excmo. Sr. D. José M.^a Otero Navascués.
- 1979.- Excmo. Sr. D. José García Santesmases.
- 1998.- Excmo. Sr. D. Manuel Lora-Tamayo.
- 2016.- Excma. Sra. D.^a Margarita Salas Falgueras.
- 2018.- Prof. D. Mariano Barbacid Montalbán.
- 2020.- Prof. D. Francisco José Guinea López.
- 2022.- Prof. D. José Antonio Carrillo de la Plata.

PERSONALIDADES DISTINGUIDAS POR LA
ACADEMIA CON LA MEDALLA RAMÓN Y
CAJAL

2017.- Prof. D. Óscar Marín Parra.

2019.- Prof. D.^a Susana Marcos Celestino.

2021.- Prof. D. David Pérez García.

2023.- Prof. D. Pablo Jarillo Herrero.

APÉNDICE

JUNTA RECTORA
DEL INSTITUTO DE ESPAÑA
Y COMPOSICIÓN
DE LAS RESTANTES
REALES ACADEMIAS NACIONALES

JUNTA RECTORA
DEL INSTITUTO DE ESPAÑA

PRESIDENTE

Excmo. Sr. D. Benigno Pendás García,
Presidente de la Real Academia de Ciencias
Morales y Políticas.- *Plaza de la Villa, 2*
(28005) Madrid.

VICEPRESIDENTE

Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio García,
Presidente de la Real Academia Nacional de
Medicina de España.- *Arrieta, 12* (28013)
Madrid.

VOCALES

Excmo. Sr. D. Santiago Muñoz Machado,
Director de la Real Academia Española.-
Felipe IV, 4 (28014) Madrid.

Excma. Sra. D.^a Carmen Iglesias Cano, Direc-
tora de la Real Academia de la Historia.- *León,*
21 (28014) Madrid.

Excmo. Sr. D. Tomás Marco Aragón, Director
de la Real Academia de Bellas Artes de San
Fernando.- *Alcalá, 13* (28014) Madrid.

Excmo. Sr. D. Jesús María Sanz Serna, Presi-
dente de la Real Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales de España.- *Valverde, 22 y*
24 (28004) Madrid.

Excmo. Sr. D. Manuel Pizarro Moreno, Presidente la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación de España.- *Marqués de Cubas, 13* (28014) Madrid.

Excmo. Sr. D. Antonio Luis Doadrio Villarejo, Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.- *Farmacia, 11* (28004) Madrid.

Excmo. Sr. D. Antonio Colino Martínez, Presidente de la Real Academia de Ingeniería.- *Don Pedro, 10* (28005) Madrid.

Excmo. Sr. D. Jaime Gil Aluja, Presidente de la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras.- *Via Laietana, 32* (08003) Barcelona.

SECRETARIO GENERAL

Excmo. Sr. D. Andres Ollero Tassara, de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA

DIRECTOR.- Excmo. Sr. D. Santiago Muñoz Machado.

VICEDIRECTOR.- Excmo. Sr. D. José Manuel Sánchez Ron.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Pedro R. García Barreno.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. José María Merino.

BIBLIOTECARIA.- Excma. Sra. D.^a Aurora Egido.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Juan Mayorga.

VICESECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Miguel Sáenz.

PRIMER VOCAL ADJUNTO.- Excmo. Sr. D. Manuel Gutiérrez Aragón.

SEGUNDO VOCAL ADJUNTO.- Excmo. Sr. D. Carlos García Gual.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Pere Gimferrer Torrens.

Excmo. Sr. D. Francisco Rico Manrique.

Excmo. Sr. D. Víctor García de la Concha.

Excmo. Sr. D. Emilio Lledó Íñigo.

Excmo. Sr. D. Luis Goytisolo Gay.

Excmo. Sr. D. Mario Vargas Llosa.

Excmo. Sr. D. Antonio Muñoz Molina.

Excmo. Sr. D. Juan Luis Cebrián Echarri.
Excmo. Sr. D. Ignacio Bosque Muñoz.
Excmo. Sr. D. Luis María Anson Oliart.
Excmo. Sr. D. Luis Mateo Díez.
Excmo. Sr. D. Guillermo Rojo.
Excmo. Sr. D. José Antonio Pascual.
Excma. Sra. D.^a Carmen Iglesias Cano.
Excmo. Sr. D. Arturo Pérez-Reverte Gutiérrez.
Excmo. Sr. D. José Manuel Sánchez Ron.
Excmo. Sr. D. Álvaro Pombo y García de los Ríos.
Excmo. Sr. D. Antonio Fernández de Alba.
Excmo. Sr. D. José Manuel Blecua Perdices.
Excmo. Sr. D. Pedro R. García Barreno.
Excmo. Sr. D. Salvador Gutiérrez Ordóñez.
Excmo. Sr. D. Darío Villanueva Prieto.
Excmo. Sr. D. José María Merino.
Excma. Sra. D.^a Soledad Puértolas Villanueva.
Excma. Sra. D.^a Inés Fernández-Ordóñez.
Excmo. Sr. D. Pedro Álvarez de Miranda.
Excmo. Sr. D. Juan Gil.
Excmo. Sr. D. José B. Terceiro.
Excmo. Sr. D. Santiago Muñoz Machado.
Excmo. Sr. D. Miguel Sáenz.
Excma. Sra. D.^a Carme Riera Guilera.
Excmo. Sr. D. José Luis Gómez.

Excma. Sra. D.^a Aurora Egido Martínez.
Excmo. Sr. D. Manuel Gutiérrez Aragón.
Excmo. Sr. D. Félix de Azúa.
Excma. Sra. D.^a Clara Janés Nadal.
Excma. Sra. D.^a Paz Battaner Arias.
Excmo. Sr. D. Carlos García Gual.
Excmo. Sr. D. Juan Mayorga.
Excma. Sra. D.^a Paloma Díaz-Mas.
Excmo. Sr. D. José María Bermúdez de Castro.
Excma. Sra. D.^a Dolores Corbella Díaz.
Excma. Sra. D.^a Asunción Gómez-Pérez.
Excma. Sra. D.^a Clara Sánchez.

REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

DIRECTORA.- Excma. Sra. D.^a María del Carmen Iglesias Cano.

VICEDIRECTOR.- Excmo. Sr. D. Luis Alberto de Cuenca y Prado.

VICEDIRECTOR HONORARIO.- Excmo. Sr. D. Vicente Pérez Moreda.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Feliciano Barrios Pintado.

VICESECRETARIA.- Excma. Sra. D.^a Amparo Alba Cecilia.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. Hugo O'Donnell y Duque de Estrada.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ladero Quesada.

ANTICUARIO.- Excmo. Sr. D. Martín Almagro Gorbea.

TESORERA.- Excma. Sra. D.^a Carmen Sanz Ayán.

VICETESORERO.- Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento.

VOCALES ADJUNTOS

Excmo. Sr. D. Luis A. García Moreno.

Excmo. Sr. D. Luis A. Ribot García.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excma. Sra. D.^a Carmen Iglesias Cano.
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ladero Quesada.
Excmo. Sr. D. Luis Suárez Fernández.
Excmo. Sr. D. Martín Almagro Gorbea.
Excmo. Sr. D. José Antonio Escudero López.
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ochoa Brun.
Excma. Sra. D.^a Josefina Gómez Mendoza.
Excmo. Sr. D. Hugo O'Donnell y Duque de Estrada.
Excmo. Sr. D. Fernando Díaz Esteban.
Excmo. Sr. D. Vicente Pérez Moreda.
Excma. Sra. D.^a Carmen Sanz Ayán.
Excmo. Sr. D. Carlos Martínez Shaw.
Emmo. Rvdmo. Sr. D. Antonio Cañizares Llovera.
Excmo. Sr. D. Luis Agustín García Moreno.
Excmo. Sr. D. Feliciano Barrios Pintado.
Excmo. Sr. D. José Luis Díez García.
Excmo. Sr. D. Luis Antonio Ribot García.
Excmo. Sr. D. Luis Alberto de Cuenca y Prado.
Excmo. Sr. D. José Remesal Rodríguez.
Excmo. Sr. D. Serafín Fanjul García.
Excmo. Sr. D. Fernando Marías Franco.
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento.
Excma. Sra. D.^a Enriqueta Vila Vilar.

Excma. Sra. D.^a M.^a del Pilar León-Castro Alonso.
Excmo. Sr. D. José Ángel Sesma Muñoz.
Excmo. Sr. D. Juan Pablo Fusi Aizpúrua.
Excma. Sra. D.^a María Jesús Viguera Molins.
Excmo. Sr. D. Xavier Gil Pujol.
Excmo. Sr. D. Jaime Salazar y Acha.
Excmo. Sr. D. Octavio Ruiz-Manjón.
Excma. Sra. D.^a Amparo Alba Cecilia.
Excmo. Sr. D. Enrique Moradiellos García.
Excmo. Sr. D. José Manuel Nieto Soria.

ACADÉMICOS ELECTOS

Excma. Sra. D.^a Elena E. Rodríguez Díaz.

REAL ACADEMIA DE BELLAS ARTES
DE SAN FERNANDO

DIRECTOR.- Excmo. Sr. D. Tomás Marco Aragón.

VICEDIRECTOR-TESORERO.- Excmo. Sr. D. Alfredo
Pérez de Armiñán y de la Serna.

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. José Luis
García del Busto Arregui.

CENSORA.- Excma. Sra. D.^a Begoña Lolo Herranz.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. José María Luzón
Nogué.

DELEGADO DEL MUSEO, CALCOGRAFÍA Y EXPO-
SICIONES.- Excmo. Sr. D. Víctor Nieto Alcaide.

DELEGADO DEL TALLER DE VACIADOS Y REPRO-
DUCCIONES.- Excmo. Sr. D. Juan Bordes
Caballero.

DIRECTOR HONORARIO.- Excmo. Sr. D. Fernando
de Terán Troyano.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Miguel Rodríguez-Acosta Carlström.

Excmo. Sr. D. Joaquín Soriano Villanueva.

Excmo. Sr. D. Antonio Fernández de Alba.

Excmo. Sr. D. Agustín León Ara.

Excmo. Sr. D. Miguel de Oriol e Ybarra.

Excmo. Sr. D. Gustavo Torner de la Fuente.

Excmo. Sr. D. Tomás Marco Aragón.
Excmo. Sr. D. José Luis Álvarez Álvarez.
Excmo. Sr. D. Rafael Manzano Martos.
Excmo. Sr. D. Antonio Gallego Gallego.
Excmo. Sr. D. Alfredo Pérez de Armiñán y de la Serna.
Excmo. Sr. D. Rafael Canogar.
Excmo. Sr. D. Manuel Alcorlo Barrero.
Excmo. Sr. D. Manuel Carra Fernández.
Excmo. Sr. D. José María Luzón Nogué.
Excmo. Sr. D. Ismael Fernández de la Cuesta.
Excmo. Sr. D. Fernando de Terán Troyano.
Excmo. Sr. D. Jordi Teixidor de Otto.
Excmo. Sr. D. Víctor Manuel Nieto Alcaide.
Excmo. Sr. D. Juan Navarro Baldeweg.
Excmo. Sr. D. Manuel Gutiérrez Aragón.
Excmo. Sr. D. José Luis Yuste Grijalba.
Excmo. Sr. D. Alfonso Rodríguez y Gutiérrez de Ceballos.
Excmo. Sr. D. Gregorio Marañón y Bertrán de Lis.
Excmo. Sr. D. José Rafael Moneo Vallés.
Excmo. Sr. D. José Ramón Encinar Martínez.
Excmo. Sr. D. Javier Manterola Armisen.
Excmo. Sr. D. Juan Bordes Caballero.
Excmo. Sr. D. Simón Marchán Fiz.

Excmo. Sr. D. Antonio Almagro Gorbea.
Excmo. Sr. D. Publio López Mondéjar.
Excmo. Sr. D. José María Cruz Novillo.
Excmo. Sr. D. Miquel Navarro Navarro.
Excmo. Sr. D. Enrique Nuere Matauco.
Excmo. Sr. D. Luis Fernández-Galiano Ruiz.
Excmo. Sr. D. Román Gubern Garriga-Nogués.
Excmo. Sr. D. José Luis García del Busto Arregui.
Excmo. Sr. D. Alberto Campo Baeza.
Excma. Sra. D.^a Estrella de Diego Otero.
Excma. Sra. D.^a Begoña Lolo Herranz.
Excma. Sra. D.^a Josefina Molina Reig.
Excmo. Sr. D. Hernán Cortés Moreno.
Excma. Sra. D.^a Blanca Muñoz Gonzalo.
Excmo. Sr. D. Fernando Lara Pérez.
Excma. Sra. D.^a Arantxa Aguirre Carballeira.
Excmo. Sr. D. Miguel Falomir Faus.
Excma. Sra. D.^a Isabel Muñoz Villalonga.
Excmo. Sr. D. Alfonso Albacete.
Excmo. Sr. D. José Luis Turina de Santos.

ACADÉMICOS ELECTOS

Sr. D. Antonio López García.
Sr. D. José Luis Garci.

Sra. D.^a Cristina García Rodero.
Sr. D. Francisco Leiro Lois.
Sr. D. Jaume Plensa i Suñé.
Sr. D. Daniel Canogar.
Sra. D.^a Leticia Azcue Brea.
Sr. D. José María Sánchez-Verdú.
Sra. D.^a Rosa Brun Jaén.
Sra. D.^a Patricia Urquiola Hidalgo.
Sr. D. Pedro Moleón Gavilanes.
Sra. D.^a Ángela García de Paredes de Falla.
Sr. D. Miguel Aguiló Alonso.
Sra. D.^a María José Montiel.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
MORALES Y POLÍTICAS

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Benigno Pendás
García.

VICEPRESIDENTA.- Excma. Sra. D.^a Araceli
Mangas Martín.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Pablo Lucas Murillo
de la Cueva.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. Julio Iglesias de Ussel.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. José Manuel González-
Páramo.

BIBLIOTECARIA.- Excma. Sra. D.^a Adela Cortina
Orts.

VOCAL DE LA COMISIÓN DE GOBIERNO INTERIOR
Y HACIENDA.- Excmo. Sr. D. Heliodoro
Carpintero Capell.

PRESIDENTE DE HONOR.- Excmo. Sr. D. Marcelino
Oreja Aguirre.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Salustiano del Campo Urbano.

Excmo. Sr. D. Alfonso López Quintás.

Excmo. Sr. D. Olegario González de Cardedal.

Excmo. Sr. D. Miguel Herrero y Rodríguez de
Miñón.

Excmo. Sr. D. Julio Segura Sánchez.
Excmo. Sr. D. Dalmacio Negro Pavón.
Excmo. Sr. D. Jaime Terceiro Lomba.
Excmo. Sr. D. Pedro Cerezo Galán.
Excmo. Sr. D. Heliodoro Carpintero Capell.
Excmo. Sr. D. Marcelino Oreja Aguirre.
Emmo. Sr. D. Antonio María Rouco Varela.
Excmo. Sr. D. José Luis García Delgado.
Excmo. Sr. D. José María Serrano Sanz.
Excmo. Sr. D. Pedro Schwartz Girón.
Excmo. Sr. D. Julio Iglesias de Ussel.
Excmo. Sr. D. Alejandro Nieto García.
Excmo. Sr. D. Fernando Suárez González.
Excmo. Sr. D. Andrés Ollero Tassara.
Excma. Sra. D.^a Adela Cortina Orts.
Excmo. Sr. D. Gregorio Robles Morchón.
Excmo. Sr. D. Alfonso Novales Cinca.
Excmo. Sr. D. Ricardo Sanmartín Arce.
Excmo. Sr. D. Emilio Lamo de Espinosa Michels
de Champourcin.
Excmo. Sr. D. Diego Gracia Guillén.
Excmo. Sr. D. Santiago Muñoz Machado.
Excmo. Sr. D. Ramón Tamames Gómez.
Excmo. Sr. D. Raúl Morodo Leoncio.
Excmo. Sr. D. Juan Miguel Villar Mir.

Excmo. Sr. D. Rodolfo Martín Villa.
Excma. Sra. D.^a Araceli Mangas Martín.
Excmo. Sr. D. Benigno Pendás García.
Excmo. Sr. D. Juan Arana Cañedo-Argüelles.
Excmo. Sr. D. José Manuel González-Páramo
Martínez-Murillo.
Excmo. Sr. D. Francesc de Carreras Serra.
Excmo. Sr. D. Pablo Lucas Murillo de la Cueva.
Excmo. Sr. D. Juan Díez Nicolás.
Excmo. Sr. D. Fernando Vallespín Oña.
Excmo. Sr. D. Miguel García-Baró López.
Excma. Sra. D.^a María Emilia Casas Baamonde.
Excma. Sra. D.^a Carlota Solé Puig.
Excma. Sra. D.^a María Paz Espinosa Alejos.
Excmo. Sr. D. Juan Alfonso Santamaría Pastor.

REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio
García.

VICEPRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Antonio Campos
Muñoz.

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. José
Miguel García Sagredo.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. José Luis Carreras
Delgado.

SECRETARIA DE ACTAS.- Excma. Sra. D.^a Ana
María Villegas Martínez.

CONTADOR.- Excmo. Sr. D. Francisco José Rubia
Vila.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Julián García
Sánchez.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Pedro Sánchez García.

Excmo. Sr. D. José Antonio Clavero Núñez.

Excmo. Sr. D. Joaquín Poch Broto.

Excmo. Sr. D. Diego M. Gracia Guillén.

Excmo. Sr. D. Jesús A. Fernández-Tresguerres
Hernández.

Excmo. Sr. D. Emilio Gómez de la Concha.

Excmo. Sr. D. Enrique Casado de Frías.
Excmo. Sr. D. Francisco José Rubia Vila.
Excmo. Sr. D. Manuel Díaz-Rubio García.
Excmo. Sr. D. Guillermo Suárez Fernández.
Excmo. Sr. D. Luis Pablo Rodríguez Rodríguez.
Excmo. Sr. D. José Luis Carreras Delgado.
Excmo. Sr. D. Julián García Sánchez.
Excmo. Sr. D. Enrique Moreno González.
Excmo. Sr. D. Francisco González de Posada.
Excmo. Sr. D. Enrique Blázquez Fernández.
Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza.
Excmo. Sr. D. Antonio Campos Muñoz.
Excmo. Sr. D. Carlos Seoane Prado.
Excmo. Sr. D. Manuel Escudero Fernández.
Excmo. Sr. D. José Ramón de Berrazueta Fernández.
Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio García.
Excmo. Sr. D. Vicente Calatayud Maldonado.
Excmo. Sr. D. José Miguel García Sagredo.
Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire.
Excmo. Sr. D. José Manuel Ribera Casado.
Excma. Sra. D.^a María Castellano Arroyo.
Excmo. Sr. D. Gabriel Téllez de Peralta.
Excmo. Sr. D. Santiago Ramón y Cajal Agüeras.
Excma. Sra. D.^a Ana María Villegas Martínez.
Excmo. Sr. D. Luis Martí Bonmatí.

Excmo. Sr. D. Javier Sanz Serrulla.
Excmo. Sr. D. José A. Obeso Inchausti.
Excmo. Sr. D. Arturo Fernández-Cruz Pérez.
Excmo. Sr. D. José Antonio Rodríguez Montes.
Excmo. Sr. D. Pedro Guillén García.
Excmo. Sr. D. Miguel Sánchez García.
Excmo. Sr. D. Jorge Alvar Ezquerro.
Excmo. Sr. D. Fernando Gilsanz Rodríguez.
Excma. Sra. D.^a María Trinidad Herrero Ezquerro.
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Burgos Revilla.
Excma. Sra. D.^a Mónica Marazuela Azpíroz.
Excmo. Sr. D. Celso Arango López.
Excmo. Sr. D. Esteban Daudén Tello.

REAL ACADEMIA DE
JURISPRUDENCIA Y LEGISLACIÓN
DE ESPAÑA

PRESIDENTE DE HONOR.- Excmo. Sr. D. José
Antonio Escudero López.

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Manuel Pizarro
Moreno.

VICEPRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Rafael Navarro-
Valls.

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. Antonio
Pau Pedrón.

VICESECRETARIA GENERAL.- Excma. Sr. D.^a
Encarnación Roca Trías.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. Antonio Fernández de
Buján y Fernández.

TESORERA.- Excmo. Sr. D. Ana Fernández-
Tresguerres García.

INTERVENTOR.- Excmo. Sr. D. Juan Antonio
Sagardoy Bengoechea.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Antonio Manuel
Morales Moreno.

DIRECTOR DEL ARCHIVO.- Excmo. Sr. D. Juan
Carlos Domínguez Nafría.

DIRECTOR DE PUBLICACIONES.- Excmo. Sr. D.
Ramón López Vilas.

VOCAL.- Excmo. Sr. D. Luis María Cazorla Prieto.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. José Antonio Escudero López.
Excmo. Sr. D. Rafael Navarro-Valls.
Excmo. Sr. D. Antonio Pau Pedrón.
Excmo. Sr. D. Luis Martí Mingarro.
Excmo. Sr. D. Alfredo Montoya Melgar.
Excmo. Sr. D. Ramón López Vilas.
Excmo. Sr. D. Gonzalo Rodríguez Mourullo.
Excmo. Sr. D. Manuel Pizarro Moreno.
Excmo. Sr. D. Juan Antonio Sagardoy Bengoechea.
Excmo. Sr. D. Lorenzo Martín-Retortillo Baquer.
Excmo. Sr. D. Tomás Ramón Fernández Rodríguez.
Excmo. Sr. D. Rafael Calvo Ortega.
Excmo. Sr. D. Antonio Manuel Morales Moreno.
Excmo. Sr. D. Luis María Cazorla Prieto.
Excma. Sra. D.^a Encarnación Roca i Trías.
Excmo. Sr. D. Antonio Fernández de Buján y
Fernández.
Excmo. Sr. D. Ricardo Alonso García.
Excmo. Sr. D. José Ángel Martínez Sanchiz.
Excmo. Sr. D. Andrés de La Oliva Santos.
Excmo. Sr. D. Juan Carlos Domínguez Nafría.
Excmo. Sr. D. Manuel Aragón Reyes.
Excmo. Sr. D. Rafael Gómez-Ferrer Morant.

Excmo. Sr. D. Alberto Bercovitz Rodríguez-Cano.

Excmo. Sr. D. Pedro Crespo de Lara.

Excmo. Sr. D. Bernardo M. Cremades Sanz-Pastor.

Excmo. Sr. D. Pedro González-Trevijano Sánchez.

Excma. Sra. D.^a Consuelo Madrigal Martínez-
Pereda.

Excmo. Sr. D. Fernando Sainz Moreno.

Excma. Sra. D.^a Ana Blanca Fernández-Tresguerres
García.

Excma. Sra. D.^a Ana María Orellana Cano.

Excmo. Sr. D. José Manuel Otero Lastres.

Excma. Sra. D.^a Silvia Díaz Alabart.

Excmo. Sr. D. Ignacio Astarloa Huarte-Mendicoa.

Excmo. Sr. D. Cástor Miguel Díaz Barrado.

Excmo. Sr. D. José María Miquel González de
Audicana.

Excmo. Sr. D. Gregorio Robles Morchón.

Excmo. Sr. D. Eduardo Torres-Dulce Lifante.

Excmo. Sr. D. Rosario Silva de Lapuerta.

Excmo. Sr. D. Fernando Vives Ruiz.

Excma. Sra. D.^a Marta Villar Ezcurra.

ACADÉMICOS ELECTOS

Excmo. Sr. D. Antonio Gullón Ballesteros.

Excmo. Sr. D. Ángel Rojo Fernández-Río.

Excmo. Sr. D. Francisco Marhuenda García.

REAL ACADEMIA NACIONAL
DE FARMACIA

PRESIDENTE DE HONOR.- Excmo. Sr. D. Mariano
Esteban Rodríguez.

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Antonio L. Doadrio
Villarejo.

VICEPRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Ángel María
Villar del Fresno.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Antonio Ramón
Martínez Fernández.

VICESECRETARIA.- Excma. Sra. D.^a Mercedes
Salaices Sánchez.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez
Artalejo.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Antonio Isacio
González Bueno.

PRESIDENTE SECCIÓN 1.^a.- Excmo. Sr. D. José
Carlos Menéndez Ramos.

PRESIDENTE SECCIÓN 2.^a.- Excma. Sra. D.^a María
Molina Martín.

PRESIDENTE SECCIÓN 3.^a.- Excmo. Sr. D. José
Martínez Lanao.

PRESIDENTE SECCIÓN 4.^a.- Excmo. Sr. D. Juan
Tamargo Menéndez.

PRESIDENTA SECCIÓN 5.^a.- Excma. Sra. D.^a
Yolanda Barcina Angulo.

PRESIDENTE SECCIÓN 6.^a- Excmo. Sr. D. Agustín
García Asuero.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza.
Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez.
Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.
Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández
del Campo.
Excmo. Sr. D. Vicente Vilas Sánchez.
Excmo. Sr. D. Antonio Ramón Martínez Fernández.
Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero.
Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García.
Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez.
Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé.
Excmo. Sr. D. Ángel María Villar del Fresno.
Excma. Sra. D.^a M.^a del Carmen Avendaño López.
Excmo. Sr. D. Antonio Luis Doadrio Villarejo.
Excmo. Sr. D. Juan Abelló Gallo.
Excmo. Sr. D. Albino García Sacristán.
Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez.
Excmo. Sr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca.
Excmo. Sr. D. Joan J. Guinovart Cirera.
Excmo. Sr. D. José Miguel Ortiz Melón.

Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento.
Excma. Sra. D.^a María José Alonso Fernández.
Excma. Sra. D.^a Rosa Basante Pol.
Excmo. Sr. D. José María Medina Jiménez.
Excma. Sra. D.^a María Vallet Regí.
Excmo. Sr. D. Francisco José Sánchez Muniz.
Excmo. Sr. D. Rafael Sentandreu Ramón.
Excma. Sra. D.^a Yolanda Barcina Angulo.
Excma. Sra. D.^a Mercedes Salaices Sánchez.
Excmo. Sr. D. José Carlos Menéndez Ramos.
Excmo. Sr. D. Jorge Manzanares Robles.
Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez Artalejo.
Excma. Sra. D.^a María Pilar Gómez-Serranillos.
Excmo. Sr. D. Antonio Isacio González Bueno.
Excmo. Sr. D. Tomás Girbés Juan.
Excma. Sra. D.^a María Molina Martín.
Excmo. Sr. D. José Martínez Lanao.
Excmo. Sr. D. Excmo. Sr. D. Daniel Pablo de la
Cruz Sánchez Mata.
Excmo. Sr. D. Santiago Mas Coma.
Excmo. Sr. D. Vicente Larraga Rodríguez de Vera.
Excma. Sra. D.^a Ascensión Marcos Sánchez.
Excmo. Sr. D. Agustín García Asuero.

ACADÉMICOS ELECTOS

Excma. Sra. D.^a Lina Badimón Maestro.

Excma. Sra. D.^a María Blasco Marhuenda.

Excmo. Sr. D. José Alfredo Martínez Hernández.

Excmo. Sr. D. Antonio Jesús Salinas Sánchez.

Excmo. Sr. D. José Luis Pedraz Muñoz.

REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Antonio Colino
Martínez.

VICEPRESIDENTES.-

Excma. Sra. D.^a María Vallet Regí.

Excmo. Sr. D. Luis Lada Díaz.

Excmo. Sr. D. José Manuel Sanjurjo Jul.

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. Jaime
Domínguez Abascal.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Manuel Doblaré
Castellano.

INTERVENTOR.- Excmo. Sr. D. Antonio Huerta
Cerezuela.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Luis García
Esteban.

VOCALES.-

Excmo. Sr. D. Íñigo Losada Rodríguez.

Excmo. Sr. D. Antonio Luque López.

Excmo. Sr. D. Ignacio Romagosa Clariana.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda.

Excmo. Sr. D. Javier Aracil Santonja.

Excmo. Sr. D. Pere Brunet Crosa.

Excmo. Sr. D. Enrique Castillo Ron.

Excmo. Sr. D. Avelino Corma Canós.
Excmo. Sr. D. César Dopazo García.
Excmo. Sr. D. Manuel Elices Calafat.
Excmo. Sr. D. Elías Fereres Castiel.
Excmo. Sr. D. Gabriel Ferraté i Pascual.
Excmo. Sr. D. José Antonio Garrido Martínez.
Excmo. Sr. D. Amable Liñán Martínez.
Excmo. Sr. D. Antonio Luque López.
Excmo. Sr. D. José Antonio Martín Pereda.
Excmo. Sr. D. Elías Muñoz Merino.
Excmo. Sr. D. Jaime Torroja Menéndez.
Excmo. Sr. D. Mateo Valero Cortés.
Excmo. Sr. D. Juan Ramón Sanmartín Losada.
Excmo. Sr. D. Juan Miguel Villar Mir.
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Lagunas Hernández.
Excmo. Sr. D. Enrique Cerdá Olmedo.
Excmo. Sr. D. Jaime Domínguez Abascal.
Excmo. Sr. D. Ricardo Torrón Durán.
Excmo. Sr. D. José Alberto Pardos Carrión.
Excma. Sra. D.^a Pilar Carbonero Zalduegui.
Excmo. Sr. D. José Ignacio Pérez Arriaga.
Excma. Sra. D.^a María Vallet Regí.
Excmo. Sr. D. Andrés López Pita.
Excmo. Sr. D. Antonio Colino Martínez.
Excmo. Sr. D. Joaquim Coello Brufau.
Excmo. Sr. D. Javier Jiménez Sendín.

Excma. Sra. D.^a Josefina Gómez Mendoza.
Excmo. Sr. D. Luis Lada Díaz.
Excmo. Sr. D. Manuel Doblaré Castellano.
Excmo. Sr. D. Luis Alfonso Gil Sánchez.
Excmo. Sr. D. José Manuel Sanjurjo Jul.
Excmo. Sr. D. Manuel Hita Romero.
Excmo. Sr. D. Ramón Agustí Comes.
Excmo. Sr. D. Juan Antonio Zufiria Zatarain.
Excmo. Sr. D. José Domínguez Abascal.
Excmo. Sr. D. Eloy Álvarez Pelegry.
Excmo. Sr. D. Rafael del Pino Calvo-Sotelo.
Excma. Sra. D.^a Nuria María Oliver Ramírez.
Excmo. Sr. D. Íñigo J. Losada Rodríguez.
Excmo. Sr. D. Francisco Herrera Triguero.
Excmo. Sr. D. Javier Ventura-Traveset Bosch.
Excmo. Sr. D. Ignacio Romagosa Clariana.
Excmo. Sr. D. Antonio Huerta Cerezuela.
Excmo. Sr. D. Daniel Ramón Vidal.
Excmo. Sr. D. Luis García Esteban.
Excma. Sra. D.^a Ana Conesa Cegarra.
Excma. Sra. D.^a Elena García Armada.

ACADÉMICOS ELECTOS

Excmo. Sr. D. Aníbal Ollero Baturone.
Excma. Sra. D.^a Carmen Torras Genís.

REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Jaime Gil Aluja.

VICEPRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Isidro Fainé Casas.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Fernando Casado Juan.

VICESECRETARIA.- Excma. Sra. D.^a Montserrat Guillén Estany.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Josep Maria Coronas Guinart.

INTERVENTOR.- Excmo. Sr. D. Arturo Rodríguez Castellanos.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. Mario Aguer Hortal.

BIBLIOTECARIA.- Excma. Sra. D.^a Ana María Gil Lafuente.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Jaime Gil Aluja.

Excmo. Sr. D. Alfonso M. Rodríguez Rodríguez.

Excmo. Sr. D. Enrique Arderiu Gras.

Excmo. Sr. D. Juan Hortalà Arau.

Excmo. Sr. D. Fernando Casado Juan.

Excmo. Sr. D. Isidro Fainé Casas.

Excmo. Sr. D. Enrique Lecumberri Martí.
Excmo. Sr. D. Carles A. Gasòliba i Böhm.
Excmo. Sr. D. Juan Tapia Nieto.
Excmo. Sr. D. Alfredo Rocafort Nicolau.
Excmo. Sr. D. Joan Francesc Pont Clemente.
Excmo. Sr. D. Antonio Argandoña Rámiz.
Excmo. Sr. D. Mario Aguer Hortal.
Excmo. Sr. D. Antonio Pont Amenós.
Excmo. Sr. D. Aldo Olcese Santonja.
Excmo. Sr. D. Manuel Pizarro Moreno.
Excmo. Sr. D. Dídac Ramírez Sarrió.
Excmo. Sr. D. Josep Maria Coronas Guinart.
Excmo. Sr. D. Enrique Martín Armario.
Excmo. Sr. D. Jaime Lamo de Espinosa Michels
de Champourcin.
Excmo. Sr. D. Manuel Castells Oliván.
Excma. Sra. D.^a Isabel Estapé Tous.
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Maqueda Lafuente.
Excmo. Sr. D. José Antonio Redondo López.
Excmo. Sr. D. Carlos María Casajuana Palet.
Excma. Sra. D.^a Ana María Gil Lafuente.
Excmo. Sr. D. José Daniel Barquero Cabrero.
Excmo. Sr. D. César Alierta Izuel.
Excmo. Sr. D. Antoni Castells Oliveres.
Excma. Sra. D.^a Montserrat Guillén Estany.

Excmo. Sr. D. Arturo Rodríguez Castellanos.

Excmo. Sr. D. Vicente Liern Carrión.

Excma. Sra. D.^a Amparo Moraleda Martínez.

Excmo. Sr. D. Enrique López González.

Excmo. Sr. D. Santiago Lago Peñas.

Excmo. Sr. D. Antonio Terceño Gómez.

Excma. Sra. D.^a María Leonor González Menorca.

**REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES
DE ESPAÑA**

Días de sesión ordinaria en el año 2024

	M	F	N	P
Enero	18	17	16	31
Febrero	7	14	21	28
Marzo	6	13	12	20
Abril	11	10	9	24
Mayo	9	8	7	22
Junio	5	12	19	26
Septiembre	19	17	18	25
Octubre	2	16	23	30
Noviembre	6	13	20	27
Diciembre	12	11	17	18

M - Sección de Ciencias Matemáticas.

F - Sección de Ciencias Físicas y Químicas.

N - Sección de Ciencias Naturales.

P - Sesión Plenaria.

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
Creación y antecedentes de la Academia ...	5
Estatutos de la Academia	12
Composición de la Academia en 1 de septiembre de 2023	13
Escalafón general de señores Académicos Numerarios, por orden de antigüedad, en 1 de septiembre de 2023, con expresi- ón de las fechas en que tomaron posesión de sus cargos	26
Escalafón general de señores Académicos Numerarios, por orden de asistencias, con expresión del número total de las mismas, en 1 de septiembre de 2023....	30
Comisiones de la Academia	32
Señores Académicos que han ocupado la Presidencia desde la fundación de la Academia hasta la actualidad	34
Académicos Numerarios	39
Académicos Supernumerarios.....	134
Movimiento del personal académico durante el curso 2022-2023	146
Relación de Académicos Numerarios a quienes han correspondido o corres- ponden las medallas académicas	147

	<u>Pág.</u>
Índice general, por orden alfabético, de señores Académicos que han pertenecido o pertenecen actualmente a la Corporación	171
Académicos Correspondientes.....	195
Académicos Extranjeros	208
Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.....	222
Reseña de la vida y actividades de la Academia durante el curso 2022-2023.	226
Personalidades distinguidas por la Academia con la Medalla Echegaray	268
Personalidades distinguidas por la Academia con la Medalla Ramón y Cajal	269
Junta Rectora del Instituto de España y composición de las restantes Reales Academias nacionales.....	270
Días de sesión ordinaria en el año 2024.....	303