

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



**ANUARIO 2025**

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

**ANUARIO 2025**

**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](http://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 2024

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

### **JUNTA DIRECTIVA**

PRESIDENTA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana María Crespo de Las Casas.

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

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. José Bonet Solves.

VICESECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Jesús Martínez Frías.

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

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

PRESIDENTE SECCIÓN MATEMÁTICAS.- Excmo. Sr. D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.

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. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.

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. Jesús Ildefonso 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.<sup>a</sup> Pilar Bayer Isant.- (Medalla núm. 48).- *Madrado, 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. 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.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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. 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. 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 Astro-

nomía 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-Nano-  
ciencias. Campus UAM. *Faraday, 9* (28049)  
Cantoblanco (Madrid).- Teléf. 912 998 826.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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 Sasturáin.-  
(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.  
*Apto. 1072* (20018) San Sebastián (Guipúz-  
coa).- 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 (Gipuzcoa).- Teléf. 943 005 300.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.- (Medalla núm. 60).- Universidad Rey Juan Carlos. Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología. Departamento de Física. *Tulipán, s/n* (28933) Móstoles (Madrid).- Teléf. 916 647 443.

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

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Antonia Señaris Rodríguez (electa).- (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  
(electo).- (Medalla núm. 16).- Universitat  
Politécnica de València. E.T.S. de Ingeniería  
Industrial. Dpto. de Química. *Camino de Vera,*  
*s/n* (46022) Valencia.- Teléf. 963 877 000.

Excmo. Sra. D.<sup>a</sup> Rosario Fernández Fernández  
(electa).- (Medalla núm. 58).- Universidad de  
Sevilla. Facultad de Química. Dpto. de Química  
Orgánica. *Profesor García González, 1* (41012)  
Sevilla.- Teléf. 954 551 518.

Excmo. Sra. D.<sup>a</sup> María Varela del Arco (electa).-  
(Medalla núm. 62).- Universidad Complutense  
de Madrid. Facultad de Ciencias Físicas. Dpto.  
de Física de Materiales. *Plaza de Ciencias, 1*  
(28040) Madrid.- Teléf. 913 944 395.

## 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. *Apto. 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. Luis Franco Vera.- (Medalla núm. 3).- *Marina Baixa, 4* (46105) Valencia.

Excmo. Sr. D. Francisco García Novo.- (Medalla núm. 47).- *Calle Fray Francisco Pareja, 15* (41007) Sevilla.- Teléf. 954 510 930.

Excmo. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano.- (Medalla núm. 7).- Instituto de Neurociencias. Universidad 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.<sup>a</sup> 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. Luis Enjuanes Sánchez.- (Medalla núm. 57).- Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). *Calle Darwin, 3*. Campus de Cantoblanco (28049) Madrid.- Teléf. 619 549 264.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Núria López Bigas.- (Medalla núm. 59).- Institute for Research in Biomedicine (IRB Barcelona). Biomedical Genomics Group. Parc Científic de Barcelona. *Baldiri Reixac, 10* (08028) Barcelona.- Teléf. 934 039 912.

Excmo. Sr. D. José Manuel Moreno Rodríguez.- (Medalla núm. 14).- Universidad de Castilla-La Mancha. Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica. Dpto. de Ciencias Ambientales. *Avenida Carlos III, s/n* (45071) Toledo.- Teléf. 926 051 387.

Excmo. Sr. D. Jesús Martínez Frías.- (Medalla núm. 27).- Instituto de Geociencias (CSIC-UCM). Edificio Entrepabellones 7 y 8, planta cuarta. *Doctor Severo Ochoa, 7* (28040) Madrid.- Teléf. 913 944 829.

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.

## 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.



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

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

ACADÉMICOS DE HONOR

Sr. D. José María Fuster Van Bendegem.

Sr. D. Gabriel de Escalante Yangüela.

ESCALAFÓN GENERAL DE SEÑORES  
ACADÉMICOS NUMERARIOS, POR ORDEN  
DE ANTIGÜEDAD, EN 1 DE SEPTIEMBRE DE  
2024 CON EXPRESIÓN DE LAS FECHAS EN  
QUE TOMARON POSESIÓN DE SUS CARGOS

|    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 1  | D. Alberto Galindo<br>Tixaire.....          | 11 junio 1980     |
| 2  | D. Pedro García<br>Barreno.....             | 12 diciembre 1984 |
| 3  | D. José María Monte-<br>sinos Amilibia..... | 7 noviembre 1990  |
| 4  | D. Manuel Elices<br>Calafat.....            | 23 noviembre 1994 |
| 5  | D. Jesús Ildefonso<br>Díaz Díaz.....        | 19 noviembre 1997 |
| 6  | D. Manuel López<br>Pellicer.....            | 29 abril 1998     |
| 7  | D. Carlos Belmonte<br>Martínez.....         | 23 enero 2002     |
| 8  | D. Jesús Santamaría<br>Antonio.....         | 29 enero 2003     |
| 9  | D. Antonio Cendrero<br>Uceda.....           | 7 marzo 2003      |
| 10 | D. Luis Franco Vera....                     | 12 noviembre 2003 |

|    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 11 | D. Arturo Romero<br>Salvador.....                     | 24 noviembre 2004 |
| 12 | D. Fernando Briones<br>Fernández-Pola.....            | 25 enero 2006     |
| 13 | D. Fernando Bombal<br>Gordón.....                     | 22 febrero 2006   |
| 14 | D. Francisco García<br>Novo.....                      | 28 marzo 2007     |
| 15 | D. Juan María<br>Marcaide Osoro.....                  | 30 mayo 2007      |
| 16 | D. Jesús María Sanz<br>Serna.....                     | 28 noviembre 2007 |
| 17 | D. David Ríos Insua....                               | 27 febrero 2008   |
| 18 | D. José Bonet Solves...                               | 23 abril 2008     |
| 19 | D. <sup>a</sup> Pilar Bayer Isant....                 | 24 febrero 2010   |
| 20 | D. Avelino Corma<br>Canós.....                        | 26 enero 2011     |
| 21 | D. Javier Jiménez<br>Sendín.....                      | 23 febrero 2011   |
| 22 | D. <sup>a</sup> Ana María Crespo<br>de Las Casas..... | 28 noviembre 2012 |
| 23 | D. Juan Manuel Rojo<br>Alaminos.....                  | 30 enero 2013     |

|    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 24 | D. Esteban Domingo Solans.....             | 27 febrero 2013   |
| 25 | D. <sup>a</sup> Carmen Nájera Domingo..... | 29 enero 2014     |
| 26 | D. Juan Luis Vázquez Suárez.....           | 26 marzo 2014     |
| 27 | D. Miguel Delibes de Castro.....           | 28 mayo 2014      |
| 28 | D. <sup>a</sup> Caridad Zazo Cardeña.....  | 28 enero 2015     |
| 29 | D. Juan Ignacio Cirac Sasturáin.....       | 25 mayo 2016      |
| 30 | D. José Luis Sanz García.....              | 22 febrero 2017   |
| 31 | D. Pedro Miguel Echenique Landiribar..     | 31 mayo 2017      |
| 32 | D. Manuel de León Rodríguez.....           | 29 noviembre 2017 |
| 33 | D. José Francisco Duato Marín.....         | 13 noviembre 2019 |
| 34 | D. <sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano..... | 26 febrero 2020   |
| 35 | D. Luis Vega González.....                 | 28 abril 2021     |

|    |   |                 |
|----|---|-----------------|
| 36 | D. Luis Manuel Liz<br>Marzán.....                 | 27 octubre 2021 |
| 37 | D. <sup>a</sup> Inmaculada Ortiz<br>Uribe.....    | 23 febrero 2022 |
| 38 | D. Daniel Peña<br>Sánchez de Rivera.....          | 4 mayo 2022     |
| 39 | D. <sup>a</sup> María Ángeles Gil<br>Álvarez..... | 25 enero 2023   |
| 40 | D. David Pérez<br>García.....                     | 8 marzo 2023    |
| 41 | D. <sup>a</sup> Laia Alegret<br>Badiola.....      | 19 abril 2023   |
| 42 | D. Nazario Martín<br>León.....                    | 24 mayo 2023    |
| 43 | D. Luis Enjuanes<br>Sánchez.....                  | 31 enero 2024   |
| 44 | D. <sup>a</sup> Núria López Bigas.                | 24 abril 2024   |
| 45 | D. José Manuel<br>Moreno Rodríguez.....           | 22 mayo 2024    |
| 46 | D. Jesús Martínez<br>Frías.....                   | 26 junio 2024   |
| 47 | D. Miguel Ángel<br>Fernández Sanjuán.....         | 27 junio 2024   |

ESCALAFÓN GENERAL DE SEÑORES  
ACADÉMICOS NUMERARIOS, POR ORDEN  
DE ASISTENCIAS, CON EXPRESIÓN DEL  
NÚMERO TOTAL DE LAS MISMAS, EN 1 DE  
SEPTIEMBRE DE 2024.

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 1.  | D. Pedro García Barreno.....                 | 1085 |
| 2.  | D. Alberto Galindo Tixaire.....              | 901  |
| 3.  | D. Manuel López Pellicer.....                | 718  |
| 4.  | D. Jesús I. Díaz Díaz.....                   | 668  |
| 5.  | D. Manuel Elices Calafat.....                | 621  |
| 6.  | D. Jesús Santamaría Antonio.....             | 615  |
| 7.  | D. Luis Franco Vera.....                     | 533  |
| 8.  | D. Arturo Romero Salvador.....               | 511  |
| 9.  | D. Fernando Bombal Gordón.....               | 465  |
| 10. | D. Jesús María Sanz Serna.....               | 437  |
| 11. | D. Fernando Briones Fdez.-Pola.....          | 378  |
| 12. | D. Francisco García Novo.....                | 368  |
| 13. | D. José María Montesinos.....                | 364  |
| 14. | D. Antonio Cendrero Uceda.....               | 352  |
| 15. | D. José Bonet Solves.....                    | 351  |
| 16. | D. Juan María Marcaide Osoro.....            | 336  |
| 17. | D. <sup>a</sup> Ana Crespo de Las Casas..... | 317  |
| 18. | D. Javier Jiménez Sendín.....                | 298  |
| 19. | D. Juan Manuel Rojo Alaminos.....            | 287  |
| 20. | D. David Ríos Insua.....                     | 269  |
| 21. | D. Esteban Domingo Solans.....               | 260  |
| 22. | D. Carlos Belmonte Martínez.....             | 216  |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 23. | D. Miguel Delibes de Castro.....               | 199 |
| 24. | D. <sup>a</sup> Carmen Nájera Domingo.....     | 187 |
| 25. | D. <sup>a</sup> Caridad Zazo Cardeña.....      | 183 |
| 26. | D. José Luis Sanz García.....                  | 166 |
| 27. | D. Manuel de León Rodríguez.....               | 166 |
| 28. | D. <sup>a</sup> Pilar Bayer Isant.....         | 153 |
| 29. | D. José Francisco Duato Marín.....             | 125 |
| 30. | D. Juan Luis Vázquez Suárez.....               | 124 |
| 31. | D. Avelino Corma Canós.....                    | 114 |
| 32. | D. <sup>a</sup> Inmaculada Ortiz Uribe.....    | 75  |
| 33. | D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.              | 73  |
| 34. | D. Luis Manuel Liz Marzán.....                 | 65  |
| 35. | D. <sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano.....     | 55  |
| 36. | D. <sup>a</sup> María Ángeles Gil Álvarez..... | 45  |
| 37. | D. <sup>a</sup> Laia Alegret Badiola.....      | 41  |
| 38. | D. Juan Ignacio Cirac.....                     | 34  |
| 39. | D. Luis Vega González.....                     | 30  |
| 40. | D. David Pérez García.....                     | 29  |
| 41. | D. Pedro Miguel Echenique.....                 | 26  |
| 42. | D. Nazario Martín León.....                    | 24  |
| 43. | D. Luis Enjuanes Sánchez.....                  | 16  |
| 44. | D. <sup>a</sup> Núria López Bigas.....         | 9   |
| 45. | D. José Manuel Moreno Rodríguez                | 7   |
| 46. | D. Jesús Martínez Frías.....                   | 4   |
| 47. | D. Miguel Ángel Fdez. Sanjuán.....             | 2   |



## 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. José Bonet Solves.
- D. Jesús Ildefonso Díaz Díaz.

### *Comisión de Terminología Científica*

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

*Comisión de Relaciones Internacionales*

D. Manuel de León Rodríguez.  
D. Francisco García Novo.  
D.<sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano.  
D. Luis Manuel Liz Marzán.  
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.  
D.<sup>a</sup> 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.  
D. David Pérez García.

*Comisión preparatoria  
de la Conferencia General*

D.<sup>a</sup> Inmaculada Ortiz Uribe.  
D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.  
D.<sup>a</sup> Amparo Alonso Betanzos.  
D. Esteban Ballestar Tarín.  
D.<sup>a</sup> Ana Crespo de Las Casas.

*Comisión de Plan Estratégico*

D. Esteban Domingo Solans.  
D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo.  
D.<sup>a</sup> Ángela Nieto Toledano.  
D. Manuel de León Rodríguez.  
D. José Francisco Duato Marín.

*Comisión sobre Inteligencia Artificial*

D. Jesús María Sanz Serna.  
D. José Francisco Duato Marín.  
D. Javier Jiménez Sendín.  
D. Mateo Valero Cortés.  
D.<sup>a</sup> Amparo Alonso Betanzos.  
D.<sup>a</sup> Verónica Bolón Canedo.  
D.<sup>a</sup> Núria López Bigas.  
D. Daniel Peña Sánchez de Rivera.

## 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 EIZAGUIRRE.- 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 RODRIGÁÑEZ.- 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 Medahuaia, 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.- Catedrático de Excelencia de la Universidad Carlos III de Madrid. *Rothschild Distinguished Visiting Fellow* de la Universidad de Cambridge. Premio Dahlquist de la *Society for Industrial and Applied Mathematics* (SIAM). Premio Iberdrola de Ciencia y Tecnología. Premio de la Real Academia de Ciencias. Premio de Investigación de Castilla y León. Medalla de oro de la Universidad de Valladolid y de la Real Sociedad Matemática Española. *Fellow* de SIAM y de la *American Mathematical Society*. Académico de la *European Academy of Sciences*.- 2018-2024.
- XIX. EXCMA. SRA. D.<sup>a</sup> ANA MARÍA CRESPO DE LAS CASAS.- 2024-...



## 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.

MEDALLA NÚM. 5

*Excmo. Sr. D. José Francisco Duato Marin.-* 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.<sup>a</sup> 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 “Iñigo 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 nanofórmulas 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 cuasi-clásicas) 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 propeuéutica 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

Vacante.

*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

*Excmo. Sr. D. José Manuel Moreno Rodríguez.*- Cursó estudios de Biología en la Universidad Complutense de Madrid y de posgrado en la Universidad de Gotinga (Alemania). Realizó su tesis doctoral en la Universidad Complutense, tras lo cual completó una estancia posdoctoral en la Universidad Estatal de San Diego, California. Catedrático emérito de la Universidad de Castilla-La Mancha. Ha sido director de Sección del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de la Universidad Complutense de Madrid y Decano Comisario de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente de la Universidad de Castilla-La Mancha. Además, fundó el Instituto de Ciencias Ambientales de Castilla-La Mancha (ICAM), así como el Departamento de Ciencias Ambientales de la UCLM, habiéndolo dirigido durante 12 años. Ha sido fundador del Centro de Investigaciones del Fuego (CIFU), de la Fundación General de Medio Ambiente de Castilla-La Mancha. Su

investigación se centra en ecología de los incendios forestales, y en la ecología del clima y el cambio climático y global y sus impactos. Ha coordinado cuatro proyectos europeos y participado en otros once, siendo investigador principal de otros proyectos nacionales, regionales e internacionales. Ha sido miembro de los comités de gestión de los programas de medio ambiente de la Comisión Europea (STEP, EPOCH, ENVIRONMENT), y ha participado en numerosos grupos e instituciones europeas. Desde 2002 ha estado vinculado al Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC), habiendo sido autor coordinador líder en el IV Informe de Evaluación, presentado en 2007, vicepresidente del Grupo II del IPCC durante el V Informe de Evaluación (2014) y Editor de Revisión durante el VI Informe de Evaluación. Ha publicado 197 trabajos, 100 de ellos en revistas indexadas, y editado varios libros en algunas de las series más prestigiosas de su campo. Premio Nacional El Batefuegos de Oro, (2005) y Medalla de Plata de Castilla-La Mancha (2005). Durante su pertenencia al Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC) en calidad de Autor Líder Coordinador, este grupo recibió el Premio Nobel de la Paz (2008). Medalla del Club Español del Medio Ambiente (2015). Premio Extraordinario de Medioambiente (2022) y Premio nacional de



medioambiente “Félix Rodríguez de la Fuente de conservación de la naturaleza” del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (2023).

Nació en Espinoso del Rey (Toledo), el 26 de enero de 1952.

Electo el 27 de septiembre de 2023.

Tomó posesión el 22 de mayo de 2024.

#### 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, EUEMA, 1988), *Mecánica Cuántica I, II* (con P. Pascual, Madrid, EUEMA, 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 1, 2* (con J. M.<sup>a</sup> Savirón, A. Moreno, J. M.<sup>a</sup> 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.

#### MEDALLA NÚM. 16

*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 convier-

tan 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.

#### MEDALLA NÚM. 17

*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.<sup>a</sup> Inmaculada Ortiz Uribe.-* Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad 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 protec-

ción 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 citas, 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 impartido 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.<sup>a</sup> 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 Complu-

tense 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 Valdívía

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  $T^r$ -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  $l_0^r(X, A)$  and bounded finite additive measures* (1990), *Compact contractive projections in continuous functions spaces* (1991), *A note on a theorem of J. Diestel and B. Faires* (1992), *Barrelled spaces of class  $\chi_0$  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.

*Excmo. Sr. D. Jesús Martínez Frías.*- Doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid (1986). Experto en Meteoritos, Geología Planetaria y Astrobiología. Ha realizado estancias de formación e investigación en las Universidades de Leeds (UK), Heidelberg (Alemania), Toronto (Canadá) y California-San Diego (EEUU). Investigador Científico del Instituto de Geociencias, IGEO (CSIC-UCM), donde fundó el Grupo de Investigación de Meteoritos y Geociencias Planetarias del CSIC. Fundador y presidente de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y de la Comisión de Geología Planetaria de la Sociedad Geológica de España. Profesor Honorífico del Departamento de Bioingeniería e Ingeniería Aeroespacial de la Universidad Carlos III de Madrid y Colaborador Científico del *Planetary Habitability Laboratory* de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo. Miembro de los equipos de ciencia de las misiones a Marte: NASA-MSL (rover Curiosity), NASA-Mars-2020 (rover Perseverance), ESA-ExoMars y colaborador del proyecto BIOMEX de la ESA (*International Space Station*). Entre sus investigaciones, ha participado en más de 50 proyectos de investigación nacionales e internacionales (NASA, ESA, ICSU, NATO, IUGS/UNESCO) y varios

contratos con empresas, destacando sus estudios sobre meteoritos, cráteres de impacto y megacrío-meteoros; su participación en el vuelo de la NASA/SETI para el estudio de las Leónidas (*Leonid MAC Mission*); la realización de campañas científicas para el estudio de ambientes extremos como análogos planetarios en la Antártida, Islandia, Mauritania y Costa Rica; la dirección científica relacionada con la fabricación de simulantes regolíticos para la Luna, Marte y asteroides; y la dirección científica de la puesta en órbita de un picosatélite con basalto de Lanzarote en relación con la habitabilidad lunar. Autor y editor de 12 libros y más de 360 publicaciones, más 160 en revistas científicas del SCI-Web of Science. editor principal de la revista *Geosciences* (Suiza) y co-editor de la Serie de libros Springer *Geoheritage, Geoparks and Geotourism* y *GeoGuide*. Miembro del consejo editorial de varias revistas científicas españolas e internacionales. A nivel de divulgación científica, colabora desde hace más de 30 años con numerosos medios de prensa, revistas de divulgación, radios y TV, asociaciones, sociedades, museos de ciencia y el Geolodía. Ha recibido la Placa de *The Planetary Society* (2014). Ha sido galardonado con dos Premios *NASA Group Achievement Award*. En 2011 fue reconocido como “Goodwill Ambassador” de la Sociedad Geológica de África (GSAf). Placa de

Honor de la Asociación Española de Científicos (2012). Premio de la Unión Árabe de Geociencias (ArabGU, 2016). Entre 2016 y 2022 ha recibido seis Premios de la ESA (*ESA Group Awards*).

Nació el 3 de octubre de 1960.

Electo el 25 de octubre de 2023.

Tomó posesión el 26 de junio de 2024.

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

Vacante.

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 nanoplasmonia 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-Rhodia 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.

*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.<sup>a</sup> 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 tridimensiona-

les, 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. Perteneció 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 Inter-*

*national 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

Vacante.

MEDALLA NÚM. 38

Vacante.

MEDALLA NÚM. 39

Vacante.

MEDALLA NÚM. 40

*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.

MEDALLA NÚM. 41

*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 *Consolider-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

Vacante.

MEDALLA NÚM. 43

*Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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 simbioses (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, CESPÀ, 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 (2016-2024). 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

*Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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

Vacante.

MEDALLA NÚM. 51

*Excmo. Sr. D. David Pérez García.-* Licenciado en Matemáticas en la Universidad Complu-

tense 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.

*Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Antonia Señaris 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.<sup>a</sup> 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 Uni-  
versidad de Oviedo y Catedrática (1993) en la  
Universidad de Alicante. Ha sido profesora visi-  
tante 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 nacio-  
nales 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 Medalchemy 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 paladiacillos 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.

*Excmo. Sr. D. Juan Ignacio Cirac Sasuráin.-* 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.

*Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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 California 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.

#### MEDALLA NÚM. 56

*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 procesado 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 Photonics<sup>21</sup>; 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 Universidad 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.

Tomó posesión el 31 de enero de 2024.



*Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Rosario Fernández Fernández.*- Doctora en Química por la Universidad de Sevilla (1985). Fue becaria postdoctoral de la OTAN en la Universidad de París-Sur (Orsay, Francia). Obtuvo la plaza de Profesora Titular (1987) y la de Catedrática (2008) en la Universidad de Sevilla. Ha desarrollado su carrera en el campo de la síntesis estereoselectiva, actuando de manera ininterrumpida como Investigadora Responsable de Proyectos Nacionales e Internacionales. También es investigadora responsable del Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía "Síntesis estereoselectiva" desde su creación (1997). Los resultados obtenidos en su investigación se han recogido en unas 150 publicaciones, la mayoría en revistas de muy alto nivel. Ha dirigido más de 30 tesis doctorales, y ha supervisado a más de 20 estudiantes postdoctorales. Ha impartido unas 50 conferencias invitadas en congresos nacionales e internacionales, universidades, centros de investigación y empresas. En cuanto a gestión de la investigación, ha sido Coordinadora de Química Orgánica en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área de Química (2008-2012) y Coordinadora del área de Química del Programa de Química I+D+I de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza

del Conocimiento (Junta de Andalucía, 2011-2016). Desde mayo de 2018 es miembro de la Agencia Española de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad en el área de Química, y desde junio de 2022 miembro del Panel de Expertos Evaluadores de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC). Desde enero de 2023 es miembro del Consejo Asesor Editorial del *European Journal of Organic Chemistry*. Fue Presidenta de la Sección Territorial de Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química (2012-2022) y desde junio de 2022 es Presidenta de su Grupo Especializado de Química Orgánica. Primera mujer miembro de la Real Academia Sevillana de Ciencias. Entre las distinciones que ha recibido se encuentran el Premio a la Excelencia Investigadora otorgado por la Real Sociedad Española de Química (2019), y el Premio FAMA de la Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora (2019). Su grupo de investigación recibió el Premio de Investigación Bruker-Universidad de Sevilla en 2015, 2018 y 2022.

Nació en Sevilla, el 15 de agosto de 1958.  
Electa el 25 de octubre de 2023.

*Excma. Sra. D.ª Núria López Bigas.-* Profesora ICREA en el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona. Su laboratorio combina una gran experiencia en biología molecular con una brillante trayectoria en bioinformática, y su ámbito principal de actividad es el estudio de los genes del cáncer. El trabajo del grupo que dirige ha permitido el desarrollo de eficientes métodos computacionales para identificar nuevos genes responsables de la generación y progresión de tumores malignos. La aplicación de estos métodos al análisis detallado del genoma de más de 28.000 tumores malignos humanos ha facilitado la creación de un censo de genes de cáncer en diferentes tumores. También ha desarrollado métodos de inteligencia artificial inspirados en la biología evolutiva (*boostDM*) que han conducido a la identificación de numerosas mutaciones responsables de la carcinogénesis humana, avances que han abierto nuevos caminos para el tratamiento personalizado de pacientes con cáncer. En este sentido, su grupo ha creado una herramienta informática denominada *Cancer Genome Interpreter* (CGI) que es ampliamente utilizada para anotar las mutaciones conductoras y los biomarcadores de respuesta al tratamiento de tumores individuales con orígenes muy diferentes. También ha contribuido de forma muy importante

a una mejor comprensión de los procesos mutacionales que conducen a la acumulación de mutaciones en las células tumorales y a la definición de las firmas mutacionales que dejan en nuestro genoma los agentes genotóxicos causantes de cáncer. Todo este trabajo ha sido financiado por importantes instituciones tanto nacionales como internacionales, destacando la concesión de prestigiosos proyectos como el ERC del *European Research Council* y el proyecto *Cancer Grand Challenge*. Miembro de numerosos comités y asociaciones, incluyendo su pertenencia a las juntas directivas de la *European Association of Cancer Research* (EACR) y de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). Ha recibido numerosos premios por su labor científica incluyendo el Premio Banc de Sabadell en Biomedicina, el Premio al Talento joven de Cataluña, el “Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado”, el Career Development Award de la *Human Frontiers Science Program Organization* y el Innovator Award de la *International Society of Computational Biology*.

Nació en Monistrol de Montserrat (Barcelona), el 31 de diciembre de 1975.

Electa el 27 de septiembre de 2023.

Tomó posesión el 24 de abril de 2024.

*Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.*- Licenciado en Física con Premio Extraordinario por la Universidad de Valladolid (1981) y Doctor en Física por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (1990). Catedrático de Física en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (desde 2002), donde ha sido fundador y Director de su Departamento de Física y es coordinador-responsable del área de Física Aplicada (desde 1997). Director del Grupo de Investigación en Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos de la URJC. Investigador Principal e Investigador en más de 20 proyectos con financiación pública competitiva. Director de 20 tesis doctorales en temas de Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos. Autor y co-autor de más de 300 artículos científicos y tres libros, así como de más de 300 comunicaciones a congresos, y editor de tres libros. Miembro asesor del *Australian Research Council*. Coordinador Científico (nodo URJC) del Proyecto AESOP Erasmus-Mundus Europa-Sudáfrica (2013-2017) y del Proyecto AESOP+Erasmus-Mundus de Europa-Sudáfrica (2014-2018). Miembro del *International Advisory Committee* del *Institute of Systems Science* de la Huaqiao University, Xiamen (China). Miembro de

la *EPJ Scientific Advisory Committee* de la *European Physical Society*, del Consejo Científico Asesor de la Fundación GADEA en el Área de Conocimiento de Ciencias Físicas y del Universo, y miembro extranjero de la Academia de Ciencias de Lituania y de la Academia Europaea. *Fellow* de la *Japan Society for the Promotion of Science* en la Universidad de Tokyo. Premio a la Excelencia Investigadora del Consejo Social de la URJC (2016). En 2017 fue *Fulbright Visiting Research Scholar* en la Universidad de Maryland. En 2020 fue el primero en recibir el *Chieh-Su Hsu Award* para investigadores distinguidos en Dinámica No Lineal y Control. Y en 2022 fue el primer galardonado con el *James Yorke Award* por sus grandes contribuciones en Dinámica No Lineal y Teoría del Caos.

Nació en León, el 30 de octubre de 1959.

Electo el 25 de octubre de 2023.

Tomó posesión el 27 de junio de 2024.

MEDALLA NÚM. 61

Vacante.

*Excma. Sra. D.ª María Varela del Arco-* Licenciada (1997) y doctora (2001) en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, donde es Catedrática de Física de la Materia Condensada desde 2017. Su investigación tiene lugar en las fronteras en las que solapan la física experimental de materiales, física de la materia condensada, nanotecnología, química de materiales e incluso nanomateriales para biomedicina, centrada en la caracterización con resolución atómica de materiales funcionales mediante la aplicación de técnicas avanzadas de microscopía y espectroscopía electrónicas. Ha desarrollado la mayor parte de su carrera profesional (2002-2014) en el *Oak Ridge National Laboratory* (EE.UU.), donde llegó con un prestigioso contrato de investigación *Wigner Fellow* en 2002, alcanzando en 2014 el nivel de *Distinguished Research Staff Member*. Lidera su grupo de investigación en *Scanning Transmission Electron Microscopy* en el Departamento de Física de Materiales de la Universidad Complutense de Madrid, en el contexto del grupo de Física de Materiales Complejos del Departamento, y ha asegurado financiación como investigadora principal en cantidad de varios millones de euros. Es además directora del Centro Nacional de Microscopía Electrónica, y desde

2021 coordinadora de la subárea de Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica dentro del área de Ciencia y Tecnología de Materiales de la Agencia Española de Investigación. Su elevada productividad se refleja en cerca de 270 publicaciones con más de 12.000 citas. Ha participado en numerosos comités y actividades de servicio profesional de sociedades profesionales, agencias e instituciones sin ánimo de lucro de relevancia en su especialidad (*American Physical Society*, *IEEE Magnetics Society*, *Microscopy Society of America* o Real Sociedad Española de Física). Ha organizado decenas de congresos y simposios del máximo prestigio en su campo y ha escrito numerosos capítulos de libros. Ha servido en paneles editoriales o como editora invitada en revistas del máximo prestigio en su campo. Ha recibido premios y reconocimientos del máximo prestigio en su área de trabajo, incluyendo el Premio a Investigadores Noveles de la Real Sociedad de Física (2001), el *ERC Starting Investigator Award* (2009), la Burton Medal de la *Microscopy Society of America* (2014), o la Beca Leonardo de la Fundación BBVA (2015). Es *Fellow* de la *American Physical Society*.

Nació el 31 de julio de 1974.

Electa el 22 de mayo de 2024.



## 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.

*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*. 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.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 27 de septiembre de 2023.

*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.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 25 de octubre de 2023.

*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 Bio-



química 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 Sabiñánigo (Huesca), el 22 de diciembre de 1958.

Electo el 30 de marzo de 2005.

Tomó posesión el 25 de octubre de 2006.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 20 de diciembre de 2023.

*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.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 26 de junio de 2024.

*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.

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.

Pasó a supernumerario, a petición propia, el 26 de junio de 2024.

MOVIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO  
DURANTE EL CURSO 2023-2024

Fallecimientos:

D. Miguel Ángel Alario y Franco.

Pasos a Supernumerario:

D. Manuel Aguilar Benítez de Lugo.

D. Juan Antonio Vera Torres.

D. Carlos López Otín.

D. Amable Liñán Martínez.

D. Enrique Castillo Ron.

Tomas de posesión:

D. Luis Enjuanes Sánchez.

D.<sup>a</sup> Núria López Bigas.

D. José Manuel Moreno Rodríguez.

D. Jesús Martínez Frías.

D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.

Nombramientos:

D.<sup>a</sup> Rosario Fernández Fernández.

D.<sup>a</sup> María Varela del Arco.

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 Odrizola. 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.<sup>a</sup> 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. 2011-2024.

---

*Medalla núm. 13.- Ciencias Matemáticas*

Excmo. Sr. D. Celestino del Piélago. 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.

Excmo. Sr. D. José Manuel Moreno Rodríguez.  
2024 ...

---

*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 Galdo. 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ríos García. 1966-1982.

Rvdo. P. José Oriol Cardús Almeda. 1988-2009.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.  
Excmo. Sr. D. Jesús Martínez Frías. 2024 ...

---

*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-  
2024.

---

*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.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.  
2002-2023.
- 

*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. 2003-2023.

---

*Medalla núm. 40.- Ciencias Naturales*

Excmo. Sr. D. David Vázquez Martínez. 1982-1986.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.  
1993-2024.

---

*Medalla núm. 43.- Ciencias Naturales*

Excmo. Sr. D. Santiago Castroviejo Bolibar.  
2004-2009.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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. 2006-2023.

---

*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.<sup>a</sup> María Antonia Señarís Rodríguez.  
(electa)

---

*Medalla núm. 53.- Ciencias Físico-Químicas*

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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. 2024 ...

---

*Medalla núm. 58.- Ciencias Físico-Químicas*

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Rosario Fernández Fernández.  
(electa)

---

*Medalla núm. 59.- Ciencias Naturales*

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Núria López Bigas. 2024 ...

---

*Medalla núm. 60.- Ciencias Físico-Químicas*

Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Fernández Sanjuán.  
2024 ...

---

*Medalla núm. 62.- Ciencias Físico-Químicas*

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Varela del Arco. (electa)

---



## 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. 25, 35, 149, 159 y 179.
- Aguilar y Vela (D. Antonio).- Medalla núm. 32.  
Pág. 177.
- Aguirre Enríquez (D. Emiliano).- Medalla núm.  
14. Pág. 167.
- Alario y Franco (D. Miguel Ángel).- Medalla  
núm. 42. Págs. 39, 159 y 181.
- Albareda y Herrera (D. José María).- Medalla  
núm. 3. Pág. 161.
- Alcón y Calduch (D. Andrés).- Medalla núm. 28.  
Pág. 174.
- Alegret Badiola (D.<sup>a</sup> Laia).- Medalla núm. 33.  
Págs. 22, 30, 32, 33, 95 y 177.
- Alfonso (D. Joaquín).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- Alía Medina (D. Manuel).- Medalla núm. 17. Pág.  
169.
- Almela Samper (D. Antonio).- Medalla núm. 33.  
Pág. 177.
- Alvarado Fernández (D. Salustio).- Medalla núm.  
7. Pág. 164.

- Álvarez Ude (D. José G).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Amar de la Torre (D. Rafael).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Ancochea Quevedo (D. Germán).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Aranaz (D. Ricardo).- Medalla núm. 15. Pág. 168.
- Arcos (véase Los Arcos).
- Archilla (D. Simón).- Medalla núm. 29. Pág. 175.
- Arrillaga (D. Francisco de P).- Medalla núm. 34. Pág. 178.
- Artigas (D. José A).- Medalla núm. 15. Pág. 168.
- Asensio (D. Pascual).- Medalla núm. 2. Pág. 160.
- Ávila de Grado (D. Jesús).- Medalla núm. 46. Págs. 24, 148 y 181.
- Ávila y Zumarán (D. Pedro de).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Azofra (D. Manuel María de).- Medalla núm. 4. Pág. 161.
- Azorín Poch (D. Francisco).- Medalla núm. 38. Pág. 179.
- Azpeitia (D. Florentino).- Medalla núm. 7. Pág. 163.
- Balanzat (D. José).- Medalla núm. 5. Pág. 162.
- Baltá (D. José).- Medalla núm. 28. Pág. 175.

- Barraquer (D. Joaquín María).- Medalla núm. 24.  
Pág. 172.
- Barreiro, O.S.A. (R.P. Fr. Agustín J.).- Medalla  
núm. 11. Pág. 165.
- Bayer (D.<sup>a</sup> Pilar).- Medalla núm. 48. Págs. 15, 28,  
32, 111 y 182.
- Becerra (D. Manuel).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Becerro de Bengoa (D. Ricardo).- Medalla núm. 1.  
Pág. 160.
- Belmonte (D. Carlos).- Medalla núm. 30. Págs. 21,  
27, 31, 89 y 176.
- Benítez Ingot (D. Wenceslao).- Medalla núm. 5.  
Pág. 162.
- Benítez Parodi (D. Manuel).- Medalla núm. 5.  
Pág. 162.
- Benlloch Martínez (D. Miguel).- Medalla núm.  
14. Pág. 167.
- Bermúdez de Castro (D. Alfredo).- Medalla núm.  
32. Pág. 177.
- Blake (D. Joaquín).- Medalla núm. 26. Pág. 173.
- Bolívar (D. Ignacio).- Medalla núm. 2. Pág. 160.
- Bombal (D. Fernando).- Medalla núm. 44. Págs.  
14, 28, 31, 108 y 181.
- Bonet y Bonfill (D. Magín).- Medalla núm. 31.  
Pág. 176.
- Bonet Solves (D. José).- Medalla núm. 4. Págs. 13,  
14, 28, 31, 33, 45 y 162.

- Bonilla (D. Santiago).- Medalla núm. 16. Pág. 168.
- Bosch y Fusteguerras (D. Alberto).- Medalla núm. 32. Pág. 177.
- Botella y Hornos (D. Federico de).- Medalla núm. 33. Pág. 177.
- Boutelou (D. Esteban).- Medalla núm. 11. Pág. 165.
- Briones (D. Fernando).- Medalla núm. 26. Págs. 17, 28, 31, 34, 82 y 173.
- Bustinza Lachiondo (D. Florencio).- Medalla núm. 11. Pág. 165.
- Cabrera Felipe (D. Blas).- Medalla núm. 22. Págs. 37 y 171.
- Cajal (véase Ramón y Cajal).
- Calvo y Calvo (D. Felipe).- Medalla núm. 1. Pág. 160.
- Calleja y Sánchez (D. Julián).- Medalla núm. 27. Pág. 174.
- Campo Cerdán (D. Ángel del).- Medalla núm. 16. Pág. 168.
- Campo Roselló (D. Jerónimo del).- Medalla núm. 20. Pág. 170.
- Cardús Almeda (P. José Oriol).- Medalla núm. 21. Pág. 171.
- Carmona Guzmán (D. Ernesto).- Medalla núm. 19. Págs. 24, 140 y 170.

Carracido (véase Rodríguez Carracido).

Carrasco Garrorena (D. Pedro).- Medalla núm. 18.  
Pág. 169.

Casares y Gil (D. José).- Medalla núm. 8. Págs. 37  
y 164.

Casas de Mendoza (D. Nicolás).- Medalla núm.  
21. Pág. 170.

Castel y Clemente (D. Carlos).- Medalla núm. 30.  
Pág. 176.

Castellarnáu (D. Joaquín María).- Medalla núm.  
27. Pág. 174.

Castillo Ron (D. Enrique).- Medalla núm. 12.  
Págs. 25, 156, 159 y 166.

Castro (D. Honorato de).- Medalla núm. 5. Pág.  
162.

Castro Rodríguez (D. Fernando).- Medalla núm. 2.  
Pág. 161.

Castroviejo (D. Santiago).- Medalla núm. 43. Pág.  
181.

Catalá de Alemany (D. Joaquín).- Medalla núm.  
37. Pág. 179.

Catalán Sañudo (D. Miguel).- Medalla núm. 22.  
Pág. 171.

Ceballos (D. Luis).- Medalla núm. 27. Pág. 174.

Ceballos (D. Gonzalo).- Medalla núm. 23. Pág.  
172.

- Cendrero (D. Antonio).- Medalla núm. 9. Págs. 21, 27, 31, 55 y 165.
- Cirac Sasuráin (D. Juan Ignacio).- Medalla núm. 54. Págs. 18, 29, 32, 122 y 183.
- Colino López (D. Antonio).- Medalla núm. 25. Pág. 173.
- Colmeiro (D. Miguel).- Medalla núm. 3. Pág. 161.
- Corma Canós (D. Avelino).- Medalla núm. 25. Págs. 18, 28, 32, 81 y 173.
- Cortázar (D. Daniel de).- Medalla núm. 11. Pág. 165.
- Cortázar (D. Juan de).- Medalla núm. 4. Pág. 161.
- Costa Novella (D. Enrique).- Medalla núm. 28. Pág. 175.
- Crespo de Las Casas (D.<sup>a</sup> Ana).- Medalla núm. 43. Págs. 13, 21, 28, 31, 34, 40, 105 y 181.
- Cutanda (D. Vicente).- Medalla núm. 11. Pág. 165.
- Chacón y Orta (D. Francisco).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Delibes de Castro (D. Miguel).- Medalla núm. 23. Págs. 13, 21, 22, 29, 32, 33, 78 y 172.
- Díaz Díaz (D. J. Ildefonso).- Medalla núm. 13. Págs. 13, 14, 27, 31, 33, 61 y 167.
- Domingo Solans (D. Esteban).- Medalla núm. 2. Págs. 13, 22, 29, 31, 33, 34, 35, 43 y 161.

- Dou i Mas de Xexàs (R. P. Alberto).- Medalla núm. 20. Pág. 170.
- Duato Marín (D. José Francisco).- Medalla núm. 5. Págs. 14, 15, 29, 32, 34, 35, 48 y 163.
- Duperier Vallesa (D. Arturo).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- Durán Miranda (D. Armando).- Medalla núm. 26. Pág. 173.
- Duro y Garcés (D. José).- Medalla núm. 35. Pág. 178.
- Dusmet y Alonso (D. José María).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Echegaray (D. Eduardo).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Echegaray (D. José).- Medallas núms. 6 y 15. Págs. 36, 163 y 167.
- Echenique (D. Pedro Miguel).- Medalla núm. 35. Págs. 18, 29, 32, 98 y 178.
- Egozcue y Cía (D. Justo).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Elguero (D. José).- Medalla núm. 8. Págs. 24, 39, 142 y 164.
- Elices Calafat (D. Manuel).- Medalla núm. 1. Págs. 17, 27, 31, 33, 41 y 160.
- Enjuanes Sánchez (D. Luis).- Medalla núm. 57. Págs. 23, 30, 32, 127, 159 y 183.

- Escosura (D. Luis de la).- Medalla núm. 26. Pág. 173.
- Etayo Miqueo (D. José Javier).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Ezquerria del Bayo (D. Joaquín).- Medalla núm. 3. Pág. 161.
- Fagés (D. Juan).- Medalla núm. 8. Pág. 164.
- Fernández Bastos (D. Gustavo).- Medalla núm. 18. Pág. 169.
- Fernández de Castro (D. Manuel).- Medalla núm. 7. Pág. 163.
- Fernández de Córdoba y Salabert (D. Luis Jesús).- Medalla núm. 30. Pág. 176.
- Fernández Cortés (D. Mariano).- Medalla núm. 24. Pág. 172.
- Fernández Fernández (D.<sup>a</sup> Rosario).- Medalla núm. 58. Págs. 20, 129, 159 y 183.
- Fernández-Ladreda (D. José María).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- Fernández Navarro (D. Lucas).- Medalla núm. 21. Pág. 170.
- Fernández y Rodríguez (D. Obdulio).- Medalla núm. 31. Pág. 176.
- Fernández Sanjuán (D. Miguel Ángel).- Medalla núm. 60. Págs. 19, 30, 32, 34, 133, 159 y 184.
- Fernández de los Senderos (D. Manuel).- Medalla núm. 34. Pág. 178.



- Fernández Vallín (D. Acisclo).- Medalla núm. 13.  
Pág. 166.
- Franco Vera (D. Luis).- Medalla núm. 3. Págs. 21,  
27, 31, 33, 44 y 161.
- Fúster Casas (D. José María).- Medalla núm. 9.  
Pág. 165.
- Galdo (D. Manuel María José de).- Medalla núm.  
17. Pág. 169.
- Galindo Tixaire (D. Alberto).- Medalla núm. 15.  
Págs. 13, 17, 27, 31, 39, 65 y 168.
- García Barreno (D. Pedro).- Medalla núm. 11.  
Págs. 21, 27, 31, 58 y 166.
- García-Bellido (D. Antonio).- Medalla núm. 7.  
Págs. 24, 137 y 164.
- García de la Cruz (D. Victorino).- Medalla núm.  
8. Pág. 164.
- García-Frías (D. Juan).- Medalla núm. 24. Pág.  
173.
- García Gómez (D. Hermenegildo).- Medalla núm.  
16. Págs. 20, 67 y 168.
- García-Loygorri (D. Adriano).- Medalla núm. 33.  
Pág. 177.
- García Martino (D. Francisco).- Medalla núm. 22.  
Pág. 171.
- García Mercet (D. Ricardo).- Medalla núm. 9.  
Pág. 164.

- García Negueruelas (D. Donato).- Medalla núm. 33. Pág. 177.
- García Novo (D. Francisco).- Medalla núm. 47. Págs. 21, 28, 31, 33, 34, 110 y 181.
- García Otero (D. José).- Medalla núm. 4. Pág. 161.
- García Pérez (D. Pedro Luis).- Medalla núm. 51. Págs. 24, 144 y 182.
- García San Pedro (D. Fernando).- Medalla núm. 32. Pág. 176.
- García Santesmases (D. José).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- García Siñeriz (D. José).- Medalla núm. 35. Pág. 178.
- García Varela (D. Antonio).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- García de Viedma (D. Manuel).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Garcini (D. Vicente).- Medalla núm. 4. Pág. 162.
- Garrido (D. Julio).- Medalla núm. 27. Pág. 174.
- Gavala Laborde (D. Juan).- Medalla núm. 9. Pág. 165.
- Gil Álvarez (D.<sup>a</sup> María Ángeles).- Medalla núm. 55. Págs. 16, 30, 32, 124 y 183.
- Gimeno y Cabañas (D. Amalio).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Girón González-Torre (D. Francisco J.).- Medalla núm. 38. Pág. 180.

- Goded Echeverría (D. Federico).- Medalla núm. 34. Pág. 178.
- Gómez Ocaña (D. José).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Gómez Pardo (D. Lorenzo).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- González y González (D. Antonio).- Medalla núm. 8. Pág. 164.
- González Hidalgo (D. Joaquín).- Medalla núm. 21. Pág. 170.
- González Martí (D. Ignacio).- Medalla núm. 26. Pág. 173.
- González de Mendoza Dorvier (D. Ángel).- Medalla núm. 27. Pág. 174.
- González Quijano (D. Pedro M.).- Medalla núm. 12. Pág. 166.
- González Valledor (D. Venancio).- Medalla núm. 15. Pág. 167.
- Graells (D. Mariano de la Paz).- Medalla núm. 9. Pág. 164.
- Gregorio Rocasolano (D. Antonio de).- Medalla núm. 25. Pág. 173.
- Guirao (D. Ángel).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Gutiérrez Jodra (D. Luis).- Medalla núm. 31. Pág. 176.
- Gutiérrez Ríos (D. Enrique).- Medalla núm. 42. Pág. 180.

- Guzmán Ozámiz (D. Miguel).- Medalla núm. 4.  
Pág. 162.
- Hauser (D. Enrique).- Medalla núm. 10. Pág. 165.
- Hernández-Pacheco (D. Eduardo).- Medalla núm.  
33. Pág. 177.
- Hernández-Pacheco (D. Francisco).- Medalla núm.  
30. Pág. 176.
- Hernández Sampelayo (D. Primitivo).- Medalla  
núm. 7. Pág. 164.
- Hernando Grande (D. Antonio).- Medalla núm.  
16. Págs. 24, 146 y 168.
- Herrera y Linares (D. Emilio).- Medalla núm. 15.  
Pág. 168.
- Hoyos y Sainz (D. Luis).- Medalla núm. 9. Pág.  
165.
- Ibáñez e Ibáñez de Ibero (D. Carlos).- Medalla  
núm. 20. Pág. 170.
- Inglada Ors (D. Vicente).- Medalla núm. 28. Pág.  
174.
- Iribarren Cavanilles (D. Ramón).- Medalla núm.  
5. Pág. 162.
- Jiménez de la Espada (D. Marcos).- Medalla núm.  
2. Pág. 160.
- Jiménez Guerra (D. Pedro).- Medalla núm. 41.  
Págs. 24, 139 y 180.
- Jiménez Rueda (D. Cecilio).- Medalla núm. 13.  
Pág. 166.

- Jiménez Salas (D. José A.).- Medalla núm. 39.  
Pág. 180.
- Jiménez Sendín (D. Javier).- Medalla núm. 18.  
Págs. 15, 28, 31, 33, 34, 35, 70 y 169.
- Jimeno (D. Emilio).- Medalla núm. 1. Pág. 160.
- Jordano Barbudo (D. Pedro).- Medalla núm. 40.  
Págs. 23, 101 y 180.
- Krahe (D. Augusto).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Lafita Babío (D. Felipe).- Medalla núm. 29. Pág.  
175.
- Laguna (D. Máximo).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Lázaro (D. Blas).- Medalla núm. 33. Pág. 177.
- León (D. Eduardo).- Medalla núm. 13. Pág. 166.
- León Rodríguez (D. Manuel de).- Medalla núm.  
36. Págs. 13, 15, 29, 32, 34, 35, 99 y 179.
- Linés Escardó (D. Enrique).- Medalla núm. 41.  
Pág. 180.
- Liñán Martínez (D. Amable).- Medalla núm. 29.  
Págs. 25, 154, 159 y 175.
- Liz Marzán (D. Luis Manuel).- Medalla núm. 31.  
Págs. 18, 30, 32, 34, 90 y 176.
- López Bigas (D.<sup>a</sup> Núria).- Medalla núm. 59. Págs.  
23, 30, 32, 35, 131, 159 y 184.
- López Otín (D. Carlos).- Medalla núm. 50. Págs.  
25, 152, 159 y 182.
- López Pellicer (D. Manuel).- Medalla núm. 24.  
Págs. 14, 27, 31, 79 y 173.

- Lora-Tamayo (D. Manuel).- Medalla núm. 19.  
Págs. 37 y 170.
- Lorente (D. Mariano).- Medalla núm. 7. Pág. 163.
- Losada Villasante (D. Manuel).- Medalla núm. 3.  
Págs. 24, 137 y 161.
- Los Arcos (D. Javier).- Medalla núm. 29. Pág. 175.
- Lozano Rey (D. Luis).- Medalla núm. 9. Pág. 165.
- Luxán (D. Francisco).- Medalla núm. 17. Pág.  
168.
- Llamas Madurga (D. Ramón).- Medalla núm. 27.  
Pág. 174.
- Llave (D. Pedro A. de la).- Medalla núm. 34. Pág.  
178.
- Lletget (D. Diego Jenaro).- Medalla núm. 16. Pág.  
168.
- Llorente (D. Ramón).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Madariaga (D. José María de).- Medalla núm. 35.  
Pág. 178.
- Mallada y Pueyo (D. Lucas).- Medalla núm. 7.  
Pág. 163.
- Marañón (D. Gregorio).- Medalla núm. 17. Pág.  
169.
- Maravall Casesnoves (D. Darío).- Medalla núm. 5.  
Pág. 162.
- Marcaide Osoro (D. Juan M.).- Medalla núm. 45.  
Págs. 13, 17, 28, 31, 33, 109 y 181.

- Marcilla Arrazola (D. Juan).- Medalla núm. 2.  
Pág. 160.
- Marín (D. Agustín).- Medalla núm. 21. Pág. 170.
- Márquez (D. Francisco de Paula).- Medalla núm.  
29. Pág. 175.
- Martín y Arranz (D. Melitón).- Medalla núm. 22.  
Pág. 171.
- Martín León (D. Nazario).- Medalla núm. 8. Págs.  
19, 30, 32, 34, 54 y 164.
- Martín de León (D. José).- Medalla núm. 30. Pág.  
175.
- Martín Municio (D. Ángel).- Medalla núm. 23.  
Págs. 38 y 172.
- Martínez de Campos (D. Miguel).- Medalla núm.  
4. Pág. 162.
- Martínez Frías (D. Jesús).- Medalla núm. 27. Págs.  
13, 23, 30, 32, 85, 159 y 174.
- Marvá (D. José).- Medalla núm. 25. Pág. 173.
- Masarnáu (D. Vicente Santiago).- Medalla núm.  
10. Pág. 165.
- Mateo Sagasta (D. Bernardo).- Medalla núm. 3.  
Pág. 161.
- Mateo Sagasta (D. Práxedes).- Medalla núm. 25.  
Pág. 173.
- Medinaceli (véase Fernández de Córdoba).
- Meléndez Meléndez (D. Bermudo).- Medalla  
núm. 30. Pág. 176.

Merino (D. Miguel).- Medalla núm. 5. Pág. 162.

Mier y Miura (D. Eduardo).- Medalla núm. 31.  
Pág. 176.

Millán Barbany (D. Gregorio).- Medalla núm. 6.  
Pág. 163.

Miranda (D. Pedro).- Medalla núm. 12. Pág. 166.

Moles (D. Enrique).- Medalla núm. 1. Pág. 160.

Montesino (D. Cipriano Segundo).- Medalla núm.  
8. Págs. 36 y 164.

Montesinos Amilibia (D. José María).- Medalla  
núm. 34. Págs. 14, 27, 31, 97 y 178.

Monteverde (D. Manuel).- Medalla núm. 29. Pág.  
175.

Morcillo Rubio (D. Jesús).- Medalla núm. 10. Pág.  
165.

Moreno (D. Antonio).- Medalla núm. 31. Pág. 176.

Moreno (D. Salvador).- Medalla núm. 29. Pág. 175.

Moreno Rodríguez (D. José Manuel).- Medalla  
núm. 14. Págs. 23, 30, 32, 63, 159 y 167.

Morer (D. José).- Medalla núm. 18. Pág. 169.

Mugártegui y Mazarredo (D. Ventura).- Medalla  
núm. 35. Pág. 178.

Muñoz del Castillo (D. José).- Medalla núm. 16.  
Pág. 168.

Nájera Domingo (D.<sup>a</sup> Carmen).- Medalla núm. 53.  
Págs. 18, 29, 32, 119 y 183.



- Naranjo y Garza (D. Felipe).- Medalla núm. 33.  
Pág. 177.
- Nava y Caveda (D. Hilario).- Medalla núm. 12.  
Pág. 166.
- Navarro Borrás (D. Francisco).- Medalla núm. 32.  
Pág. 177.
- Navarro Reverter (D. Juan).- Medalla núm. 12.  
Pág. 166.
- Nieto Toledano (D.<sup>a</sup> Ángela).- Medalla núm. 7.  
Págs. 22, 29, 32, 34, 35, 52 y 164.
- Novella (D. Eduardo).- Medalla núm. 18. Pág.  
169.
- Novo (D. Pedro).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Nualart (D. David).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Octavio de Toledo (D. Luis).- Medalla núm. 5.  
Pág. 162.
- Odriozola (D. José).- Medalla núm. 5. Pág. 162.
- Ollero (D. Diego).- Medalla núm. 13. Pág. 166.
- Orueta y Duarte (D. Domingo).- Medalla núm. 30.  
Pág. 176.
- Ortiz Uribe (D.<sup>a</sup> Inmaculada).- Medalla núm. 19.  
Págs. 17, 19, 30, 32, 34, 73 y 170.
- Otero (D. José M.<sup>a</sup>).- Medalla núm. 16. Pág. 168.
- Palacios Martínez (D. Julio).- Medalla núm. 26.  
Págs. 37 y 173.
- Palacios Sáenz (D. Pedro).- Medalla núm. 9. Pág.  
164.

Pardo (D. Manuel).- Medalla núm. 31. Pág. 176.  
Parga Pondal (D. Isidro).- Medalla núm. 27. Pág.  
174.  
Parga (D. Jacobo María de).- Medalla núm. 30.  
Pág. 175.  
Pascual Vila (D. José).- Medalla núm. 8. Pág. 164.  
Pellico (D. Ramón).- Medalla núm. 7. Pág. 163.  
Peña Boeuf (D. Alfonso).- Medalla núm. 24. Págs.  
37 y 172.  
Peña Sánchez de Rivera (D. Daniel).- Medalla núm.  
32. Págs. 16, 30, 32, 33, 35, 94 y 177.  
Pereda (D. Sandalio de).- Medalla núm. 27. Pág.  
174.  
Pérez Arcas (D. Laureano).- Medalla núm. 30.  
Pág. 175.  
Pérez García (D. David).- Medalla núm. 51. Págs.  
16, 30, 32, 34, 114 y 182.  
Piélago (D. Celestino del).- Medalla núm. 13. Pág.  
166.  
Pineda (D. Pedro).- Medalla núm. 13. Pág. 166.  
Plans (D. José María).- Medalla núm. 4. Pág. 162.  
Pou (D. Juan María).- Medalla núm. 31. Pág. 176.  
Prado (D. Casiano de).- Medalla núm. 30. Pág. 175.  
Prieto y Caules (D. Francisco).- Medalla núm. 32.  
Pág. 177.

- Puerta (D. Gabriel de la).- Medalla núm. 10. Pág. 165.
- Puig Adam (D. Pedro).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Pujiula, S.J. (R.P. Jaime).- Medalla núm. 11. Pág. 165.
- Rafael (R.P. Enrique de).- Medalla núm. 25. Pág. 173.
- Ramón y Cajal (D. Santiago).- Medalla núm. 17. Pág. 169.
- Ramos Fernández (D. Ángel).- Medalla núm. 14. Pág. 167.
- Rey Pastor (D. Julio).- Medalla núm. 20. Pág. 170.
- Rico y Sinobas (D. Manuel).- Medalla núm. 35. Pág. 178.
- Ríos García (D. Sixto).- Medalla núm. 12. Pág. 166.
- Ríos García (D. José María).- Medalla núm. 21. Pág. 170.
- Ríos Insua (D. David).- Medalla núm. 49. Págs. 14, 28, 31, 112 y 182.
- Rioz y Pedraja (D. Manuel).- Medalla núm. 28. Pág. 174.
- Rius Miró (D. Antonio).- Medalla núm. 10. Pág. 165.
- Rivas Martínez (D. Salvador).- Medalla núm. 3. Pág. 161.
- Rocasolano (véase Gregorio).

- Rodríguez (D. Eduardo).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- Rodríguez Carracido (D. José).- Medalla núm. 28. Págs. 37 y 174.
- Rodríguez Mourelo (D. José).- Medalla núm. 1. Pág. 160.
- Rodríguez-Salinas Palero (D. Baltasar).- Medalla núm. 18. Pág. 169.
- Rodríguez Vidal (D. Maximino).- Medalla núm. 16. Pág. 168.
- Rojas (D. Francisco de Paula).- Medalla núm. 22. Pág. 171.
- Rojo Alaminos (D. Juan Manuel).- Medalla núm. 22. Págs. 13, 18, 28, 31, 33, 77 y 171.
- Romaña Pujó (Rvdo. P. Antonio).- Medalla núm. 4. Pág. 162.
- Romero (D. Arturo).- Medalla núm. 28. Págs. 17, 28, 31, 33, 87 y 175.
- Rubio (D. Pedro María).- Medalla núm. 27. Pág. 174.
- Ruiz-Castizo (D. José).- Medalla núm. 13. Pág. 166.
- Saavedra Meneses (D. Frutos).- Medalla núm. 34. Pág. 178.
- Saavedra Moragas (D. Eduardo).- Medalla núm. 6. Pág. 163.

- Sáenz Díez (D. Manuel).- Medalla núm. 16. Pág. 168.
- Sáenz García (D. Clemente).- Medalla núm. 17. Pág. 169.
- Sagasta (véase Mateo Sagasta).
- Salas Falgueras (D.<sup>a</sup> Margarita).- Medalla núm. 40. Pág. 180.
- Salvador y Rodrigáñez (D. Amós).- Medalla núm. 19. Págs. 36 y 169.
- San Juan Llosá (D. Ricardo).- Medalla núm. 34. Pág. 178.
- San Pedro, Conde de (véase Fernández-Ladreda).
- Sánchez Cerquero (D. José).- Medalla núm. 29. Pág. 175.
- Sánchez Cuervo (D. Luis).- Medalla núm. 19. Pág. 170.
- Sánchez Lozano (D. Rafael).- Medalla núm. 30. Pág. 176.
- Sánchez-Monge Parellada (D. Enrique).- Medalla núm. 2. Pág. 161.
- Sánchez Pérez (D. José Augusto).- Medalla núm. 4. Pág. 162.
- Sánchez del Río y Sierra (D. Carlos).- Medalla núm. 35. Págs. 38 y 178.
- Santamaría (D. Jesús).- Medalla núm. 10. Págs. 17, 27, 31, 33, 56 y 165.

- Sanz García (D. José Luis).- Medalla núm. 17.  
Págs. 21, 22, 29, 32, 33, 69 y 169.
- Sanz Ibáñez (D. Julián).- Medalla núm. 2. Pág.  
161.
- Sanz Serna (D. Jesús María).- Medalla núm. 20.  
Págs. 14, 28, 31, 35, 40, 74 y 170.
- Señarís Rodríguez (D.<sup>a</sup> María Antonia).- Medalla  
núm. 52. Págs. 19, 117 y 182.
- Seoane (D. Mateo).- Medalla núm. 23. Pág. 172.
- Sierra y Orantes (D. Ildefonso).- Medalla núm. 25.  
Pág. 173.
- Solano de la Matalinares (D. José).- Marqués del  
Socorro.- Medalla núm. 1. Págs. 36 y 160.
- Suanzes y Fernández (D. José Antonio).- Medalla  
núm. 22. Pág. 171.
- Subercase (D. José).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Subercase (D. Juan).- Medalla núm. 34. Pág. 178.
- Terradas (D. Esteban).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Terrero (D. Antonio).- Medalla núm. 24. Pág. 172.
- Toledo (véase Octavio de Toledo).
- Torner Sabata (D. Lluís).- Medalla núm. 56. Págs.  
19, 125 y 183.
- Torres Quevedo (D. Leonardo).- Medalla núm. 32.  
Págs. 37 y 177.
- Torroja y Caballé (D. Eduardo).- Medalla núm.  
20. Pág. 170.

- Torroja y Menéndez (D. José María).- Medalla  
núm. 13. Pág. 167.
- Torroja y Miret (D. Antonio).- Medalla núm. 18.  
Pág. 169.
- Torroja y Miret (D. Eduardo).- Medalla núm. 29.  
Pág. 175.
- Torroja y Miret (D. José María).- Medalla núm.  
34. Pág. 178.
- Travesedo (D. Francisco).- Medalla núm. 18. Pág.  
169.
- Ugarte (D. Nicolás de).- Medalla núm. 24. Pág.  
172.
- Unamuno (R.P. Luis María).- Medalla núm. 2.  
Pág. 160.
- Valcárcel Cases (D. Miguel).- Medalla núm. 52.  
Pág. 182.
- Valdivia Ureña (D. Manuel).- Medalla núm. 32.  
Pág. 177.
- Valera (D. Agustín).- Medalla núm. 6. Pág. 163.
- Valle (D. Lucio del).- Medalla núm. 12. Pág. 166.
- Varela del Arco (D.<sup>a</sup> María).- Medalla núm. 62.  
Págs. 20, 135, 159 y 184.
- Vázquez Martínez (D. David).- Medalla núm. 40.  
Pág. 180.
- Vázquez Queipo (D. Vicente).- Medalla núm. 19.  
Pág. 169.

- Vázquez Suárez (D. Juan Luis).- Medalla núm. 6.  
Págs. 15, 29, 32, 50 y 163.
- Vega González (D. Luis).- Medalla núm. 41. Págs.  
15, 29, 32, 103 y 180.
- Vegas (D. Miguel).- Medalla núm. 29. Pág. 175.
- Vela (D. Antonio).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Velasco de Pando (D. Manuel).- Medalla núm. 5.  
Pág. 162.
- Ventosa (D. Vicente).- Medalla núm. 36. Pág. 179.
- Vera Torres (D. Juan Antonio).- Medalla núm. 39.  
Págs. 25, 151, 159 y 180.
- Victoria, Duque de la (véase Montesino).
- Vicuña (D. Gumersindo).- Medalla núm. 1. Pág.  
160.
- Vigón (D. Juan).- Medalla núm. 19. Pág. 170.
- Vilanova (D. Juan).- Medalla núm. 2. Pág. 160.
- Ynduráin Muñoz (D. Francisco José).- Medalla  
núm. 22. Pág. 171.
- Zafra (D. Juan Manuel).- Medalla núm. 4. Pág. 162.
- Zarco del Valle (D. Antonio Remón).- Medalla  
núm. 25. Págs. 36 y 173.
- Zazo Cardeña (D.<sup>a</sup> Caridad).- Medalla núm. 21.  
Págs. 22, 29, 32, 76 y 171.



## 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. José Luis Soto Cámara.- *Ministro Ibáñez Martín, 2* (28015) Madrid.- 1993.- *Fís.Quím.*
6. Ilmo. Sr. D. Agustín Escardino Benlloch.- Campus Universitario. *Riusec, s/n* (12006) Castellón.- 1993.- *Fís.Quím.*
7. Ilmo. Sr. D. Andrés Sahuquillo Herraiz.- *Plaza de Manolete, 2-10.º C* (28020) Madrid.- 1994.- *Nat.*
8. Ilmo. Sr. D. José Manuel Aroca Hernández-Ros.- *Núñez de Arce, 33 - 2.º A* (47011) Valladolid.- 1994.- *Mat.*

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

18. Ilmo. Sr. D. José Ignacio Cubero Salmerón.- E.T.S. Ingenieros Agrónomos. *Apartado 3048* (14080) Córdoba.- 2002.- *Nat.*
19. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Montserrat Gomendio Kindelán.- Museo Nacional de Ciencias Naturales. *José Gutiérrez Abascal, 2* (28006) Madrid.- 2002.- *Nat.*
20. Ilmo. Sr. D. David Nualart Rodón.- *Jaume I, 97* (08320) El Masnou (Barcelona).- 2002.- *Mat.*
21. Ilmo. Sr. D. Luis Álvarez-Gaumé.- CERN. Divisional Technology Transfer Officer (TH) Genève 23 (CH. 1221).- 2003.- *Fís.Quím.*
22. Ilmo. Sr. D. José Luis Fernández Pérez.- Tecnología, Información y Finanzas. Analistas Financieros Internacionales. *Españoleto, 19* (28010) Madrid.- 2004.- *Mat.*
23. Ilmo. Sr. D. Rafael Rebolo López.- *Vía Láctea, s/n* (38200) La Laguna (Tenerife).- 2004.- *Fís.Quím.*
24. Ilmo. Sr. D. David Jou Mirabent.- Dpto. de Física (Física estadística). Universidad Autónoma de Barcelona (08193) Bellaterra (Barcelona).- 2004.- *Fís.Quím.*
25. Ilmo. Sr. D. Emilio Chuvieco Salinero.- *Colegios, 2* (28801) Alcalá de Henares (Madrid).- 2004.- *Nat.*

26. Ilmo. Sr. D. José Orihuela Calatayud.- Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia. *Campus de Espinardo* (30100) Espinardo (Murcia).- 2005.- *Mat.*
27. Ilmo. Sr. D. José López Barneo.- Urbanización Las Pilas. *Ciudad Jardín, 19* (41907) Valencina de la Concepción (Sevilla).- 2005.- *Nat.*
28. Ilmo. Sr. D. Federico Vilas Martín.- *Ronda Don Bosco, 29 - 1.º* (36202) Vigo.- 2005.- *Nat.*
29. Ilmo. Sr. D. Francisco Pérez Monasor.- Dpto. de Álgebra. Facultad de Ciencias Matemáticas. Universidad de Valencia. *Doctor Moliner, 50* (46100) Burjassot (Valencia).- 2005.- *Mat.*
30. Ilmo. Sr. D. José Manuel Rodríguez Sanjurjo.- *Avenida Federico Rubio y Gali, 94 - 5.º A-B* (28040) Madrid.- 2005.- *Mat.*
31. Ilmo. Sr. D. Xavier Bellés Ros.- Institut de Biología Evolutiva (CSIC-UPF). CMIMA. *Passeig Marítim de la Barceloneta, 37* (08003) Barcelona.- 2005.- *Nat.*
32. 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.*
33. Ilmo. Sr. D. Fernando Etayo Gordejuela.- *Paseo de Canalejas, 11 A* (39004) Santander.- 2005.- *Mat.*

34. 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.*
35. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Belén Alonso Martínez.- Instituto de Ciencias del Mar (CSIC). Dpto. de Geología Marina. *Paseo Marítimo de la Barceloneta, s/n* (08003) Barcelona.- 2005.- *Nat.*
36. Ilmo. Sr. D. Mateo Valero Cortés.- Universidad Politécnica de Cataluña. Dpto. de Arquitectura de Computadores. *Jordi Girona, 1-3 módulo D6* (08034) Barcelona.- 2005.- *Fis.Quím.*
37. Ilmo. Sr. D. Alejandro Balbás de la Corte.- *Calle Bolivia, 24* (28290) Las Rozas (Madrid).- 2005.- *Mat.*
38. 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.*
39. 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.- *Fis.Quím.*
40. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> María Teresa Lozano Imízcoz.- Univ. de Zaragoza. Edificio de Matemáticas. *Calle Pedro Cerbuna, 12* (50009) Zaragoza.- 2006.- *Mat.*

41. Ilmo. Sr. D. Santiago Álvarez Reverter.- *Emérita Augusta*, 4 (08028) Barcelona.- 2006.- *Fis.Quím.*
42. Ilmo. Sr. D. José Manuel Sánchez Ron.- *Alonso Heredia*, 31-1.º C (28028) Madrid.- 2006.- *Fis.Quím.*
43. Ilma. Sra. D.ª Marta Estrada Miyares.- *Balmes*, 124-5.º 2.ª (08008) Barcelona.- 2007.- *Nat.*
44. Ilmo. Sr. D. Luis Serrano Pubull.- European Molecular Biology Laboratory. *Meyerhofstrasse*, 1. Heidelberg (D69117) Alemania.- 2007.- *Nat.*
45. Ilma. Sra. D.ª Soledad Penadés Ullate.- Parque Tecnológico de San Sebastián. *Paseo Miramón*, 182 (20009) San Sebastián (Guipúzcoa).- 2007.- *Fis.Quím.*
46. Ilmo. Sr. D. Elías Moreno Bas.- *Calle Alemania*, 1 (18198) Los Rebitos, Huétor-Vega (Granada).- 2008.- *Mat.*
47. Leopoldo García Sancho.- *Avda. Monasterio de El Escorial*, 36 - 1 A (28049) Madrid.- 2008.- *Nat.*
48. Ilmo. Sr. D. Francisco Luis Hernández Rodríguez.- *Calle Saliente*, 112 (28223) Pozuelo de Alarcón (Madrid).- 2008.- *Mat.*
49. 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.*
50. Ilmo. Sr. D. Antonio Félix Costa González.- *Playa de la Concha, 36 (28290) Las Matas (Madrid).- 2008.- Mat.*
51. Ilmo. Sr. D. Eugenio Coronado Miralles.- Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia. *Catedrático José Beltrán, 2 (46980) Paterna (Valencia).- 2010.- Fís.Quím.*
52. 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.*
53. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Carmen Claver Cabrero.- Dpto. de Química Física e Inorgánica. Universitat Rovira i Virgili. *Marcel·lí Domingo, s/n (43007) Tarragona.- 2010.- Fís.Quím.*
54. Ilmo. Sr. D. Cayetano López Martínez.- Centro de Investigaciones Energéticas, Tecnológicas y Medioambientales (CIEMAT). *Avenida Complutense, 40 (28040) Madrid.- 2012.- Fís.Quím.*
55. Ilmo. Sr. D. Marco Antonio López Cerdá.- Universidad de Alicante. *Aptdo. de correos 99 (03080) Alicante.- 2013.- Mat.*
56. Ilmo. Sr. D. Manuel Maestre Vera.- Universidad de Valencia. Facultad de Matemáticas.

Departamento de Análisis Matemático. *Doctor Moliner, 50* (46100) Burjassot (Valencia).- 2013.- *Mat.*

57. Ilmo. Sr. D. Gabriel Navarro Ortega.- Universidad de Valencia. Facultad de Matemáticas. Dpto. de Álgebra. *Doctor Moliner, 50* (46100) Burjassot (Valencia).- 2013.- *Mat.*
58. 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.*
59. 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.*
60. Ilmo. Sr. D. Pedro Pérez Romero.- Centro de Investigación en Química Sostenible. Universidad de Huelva. *Campus de El Carmen, s/n* (21007) Huelva.- 2014.- *Fis.Quím.*
61. Ilmo. Sr. D. Manuel Prieto Rubio.- Dpto. de Geología. Universidad de Oviedo. *Jesús Arias de Velasco, s/n* (33005) Oviedo (Asturias).- 2014.- *Nat.*
62. Ilmo. Sr. D. José Bernabéu Alberola.- Universidad de Valencia. Facultad de Física. Dpto. de Física Teórica. *Avda. Dr. Moliner, 50* (46100) Bujassot (Valencia).- 2015.- *Fis.Quím.*



63. 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.*
64. 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.*
65. 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.*
66. 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.*
67. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.*
68. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Consuelo Martínez López.- Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias. Dpto. de Matemáticas - desp. 139. *Calle Calvo Sotelo, s/n (33007) Oviedo.*- 2021.- *Mat.*

69. 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.*
70. Ilmo. Sr. D. Alberto Enciso Carrasco.- Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT-CSIC). *Calle Nicolás Cabrera, 13-15 (28049) Madrid.- 2022.- Mat.*
71. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Verónica Bolón Canedo.- Universidade da Coruña. Facultad de Informática. Departamento de Ciencias de la Computación. *Campus de Elviña (15071) A Coruña.- 2022.- Mat.*
72. 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.*
73. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.*
74. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Cristina Nevado Blázquez.- Universidad de Zurich. Department of Chemistry. *Winterthurerstrasse, 190. CH 8057 Zurich (Suiza).- 2022.- Fís.Quím.*
75. Ilmo. Sr. D. Javier Pérez Ramírez.- ETH Zurich. Institute for Chemical and Bioengi-

- neering. Department of Chemistry and Applied Biosciences. *Vladimir-Prelog-Weg, 1 HCI E125*. 8093 Zurich (Suiza).- 2022.- *Fis.Quím.*
76. Ilmo. Sr. D. Juan García-Bellido Capdevila.- Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Ciencias. Dpto. de Física Teórica. (28049) Cantoblanco (Madrid).- 2022.- *Fis.Quím.*
77. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.- *Fis.Quím.*
78. 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.- *Fis.Quím.*
79. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Pura Muñoz Cánoves.- Universitat Pompeu Fabra. Grupo de Biología Celular. Edificio PRBB (Mar campus). *Doctor Aiguader, 88* (08003) Barcelona.- 2023.- *Nat.*
80. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.*
81. 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.*
82. 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.*
83. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> planta* (08028) Barcelona.- 2023.- *Nat.*
84. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Montserrat Vilà Planella.- Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). *Calle Américo Vespucio, 26. Isla de la Cartuja* (41092) Sevilla.- 2023.- *Nat.*
85. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana Moreno Caballud.- Instituto Pirenaico de Ecología. Departamento Procesos Geoambientales y Cambio Global. *Avda. Montañana, 1005* (50059) Zaragoza.- 2023.- *Nat.*
86. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Aitziber López Cortajarena.- CIC biomaGUNE. Parque científico y tecnológico de Gipuzkoa. *Paseo Miramón, 194 - edificio C* (20014) San Sebastián (Gipuzkoa).- 2023.- *Fís.Quím.*

87. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Lourdes Vega Fernández.-  
Research and Innovation Center on CO<sub>2</sub> and  
Hydrogen (RICH). Khalifa University. *P.O.  
Box: 127788*. Abu Dhabi (UAE).- 2023.-  
*Fís.Quím.*
88. 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.*
89. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Amparo Alonso Betanzos.- Uni-  
versidade da Coruña. Facultad de Informática.  
Departamento de Computación. *Campus de  
Elviña, s/n* (15071) A Coruña.- 2023.- *Mat.*
90. Ilmo. Sr. D. Wenceslao González Manteiga.-  
Universidad de Santiago de Compostela.  
Facultad de Matemáticas. Dpto. de Estadística.  
*Rúa Lope Gómez de Marzoa, s/n* (15782)  
Santiago de Compostela (A Coruña).- 2023.-  
*Mat.*
91. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Arantxa González Miqueo.-  
Centro de Investigación Médica Aplicada.  
Universidad de Navarra. *Avda. Pío XII, 55*  
(31008) Pamplona (Navarra).- 2023.- *Nat.*
92. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Berta Martín López.- Leuphana  
University. *Universitätsallee, 1* (21335)  
Lüneburg (Alemania).- 2023.- *Nat.*
93. Ilmo. Sr. D. Álvaro Pelayo González.-  
Universidad Complutense de Madrid. Facultad

- de Matemáticas. Dpto. de Álgebra, Geometría y Topología. Ciudad Universitaria. *Plaza de Ciencias, 3* (28040) Madrid.- 2023.- *Mat.*
94. Ilmo. Sr. D. Rubén Ruiz García.- Universidad Politécnica de Valencia. Instituto Tecnológico de Informática. Edificio I-3. *Camino de Vera, s/n* (46022) Valencia.- 2023.- *Mat.*
95. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Aurora Santos López.- Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Químicas. Dpto. de Ingeniería Química y Materiales. *Avda. Complutense, s/n* (28040) Madrid.- 2024.- *Fís.Quím.*
96. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana María Alonso Zarza.- Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC). *Calle Ríos Rosas, 23* (28003) Madrid.- 2024.- *Nat.*
97. Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> María Rosa Palacín Peiró.- Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC). *Campus UAB* (08193) Bellaterra (Barcelona).- 2024.- *Fís.Quím.*
98. Ilmo. Sr. D. Luis Somoza Losada.- Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC). *Calle Ríos Rosas, 23* (28003) Madrid.- 2024.- *Nat.*

## 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. Nuewa 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.Quim.*
  23. Aron (Richard Martin).- Department of Mathematical Sciences. Kent State University. Kent, Ohio 44242. EE.UU.- 1999.- *Mat.*
  24. Troyanski (Stanimir Lubenov).- University of Sofia St. Kliment Ohridski. Faculty of Mathematics and Informatics, Department of Mathematical Analysis. 15, *Tsar Osvoboditel Blvd.* (1504) Sofia. Bulgaria.- 1999.- *Mat.*
  25. Amann (Herbert).- *Eierbrechtstrasse, 25 (CH-8053) Zurich.* Suiza.- 2001.- *Mat.*

26. Ashby (Michael F.).- University of Cambridge. Department of Engineering. *Trumpington street*. Cambridge, CB2 1PZ. Reino Unido.- 2001.- *Fís.Quím.*
27. Zelmanov (Efim).- Department of Mathematics. Yale University. *10, Hillhouse Avenue*, New Haven (CT06520-8283). EE.UU.- 2001.- *Mat.*
28. Berger (James O.).- Institute of Statistic and Decision Sciences. Duke University. *Box 90251*. Durham (North Carolina) 27708-0251. EE.UU.- 2001.- *Mat.*
29. Bourguignon (Jean Pierre).- *46, rue de Châteaufort*. Orsay (F-91400). Francia.- 2002.- *Mat.*
30. Deheuvels (Paul).- I.S.T.A., T.45-55, E3. Université Paris VI. *4, Place Jussieu (75252)* Paris, Cedex 05. Francia.- 2002.- *Mat.*
31. French (Simon).- Manchester Business School. University of Manchester. Manchester M15 9PB. Reino Unido.- 2002.- *Mat.*
32. Saxon (Stephen A.).- *2404, NW 90th Terrace*. Gainesville FL 32606-6741. EE.UU.- 2003.- *Mat.*
33. Ting (Samuel C.C.).- Epedivision-CERN, 1211. Ginebra 23. Suiza.- 2003.- *Fís.Quím.*
34. Sivashinski (Gregory I.).- Department of Applied Mathematics. School of Mathematical

- Sciences. Tel Aviv University. *Ramat Aviv*, 69978. Tel Aviv. Israel.- 2004.- *Mat*.
35. Schuller (Ivan K.).- Departamento de Física. Universidad de California San Diego. La Jolla, California 92093-0319. Estados Unidos.- 2004.- *Fis.Quím*.
36. Kałkol (Jerzy).- *Os. 1000. Lecia 6-17* (61-625) Poznan. Polonia.- 2004.- *Mat*.
37. Hironaka (Heisuke).- Harvard University. Department of Mathematics, office 325. *One Oxford Street*. Cambridge (MA 02138) Estados Unidos.- 2005.- *Mat*.
38. Pouchard (Michel).- Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, CNRS. 87, *Avenue du Dr. A. Schweitzer*. Pessac cedex (33608) Francia.- 2005.- *Fis.Quím*.
39. Álvarez-Buylla (Arturo).- *HSW-1201E, Box 0525*. University of California, San Francisco (CA 94143-0525) EE.UU.- 2006.- *Nat*.
40. 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*.
41. Suresh (Subra).- 8, *Ox Bow Road*. Willesley (MA-02481) EE.UU.- 2007.- *Fis.Quím*.
42. Matsumoto (Yukio).- 6-19-2, *Ikegami, Otaku*. Tokio (146-0082) Japón.- 2007.- *Mat*.

43. Schmidt (Brian P.).- The Research School of Astronomy and Astrophysics. Mount Stromlo Observatory. *Via Cotter Road* (ACT 2611) Weston Creek. Australia.- 2008.- *Fis.Quím.*
44. Zoller (Peter).- Institut für Quantenoptik und Quanteninformation. *Technikerstrasse, 21a* (A-6020) Innsbruck, Austria.- 2009.- *Fis.Quím.*
45. Corces (Victor G.).- Emory University. Department of Biology. O. Wayne Rollins Research Center. *1510, Clifton Road NE* (GA 30322) Atlanta. EE.UU.- 2009.- *Nat.*
46. Perry (George).- College of Sciences. The University of Texas at San Antonio. *One UTSA Circle* (78249-0661) San Antonio, Texas. EE.UU.- 2009.- *Nat.*
47. Genzel (Reinhard).- Max-Planck Institute for Extraterrestrial Physics. *Giessenbachstrasse* (85748) Garching, Alemania.- 2010.- *Fis.Quím.*
48. Schrock (Richard R.).- Dept. of Chemistry. Massachusetts Institute of Technology (MIT). *77, Massachusetts Avenue*. Cambridge (MA 02139) EE.UU.- 2011.- *Fis.Quím.*
49. Sisodia (Sangram S.).- Center for Molecular Neurobiology. University of Chicago. *947 E, 58th street* (MC 0926-60637) Chicago, Illinois. EE.UU.- 2011.- *Nat.*
50. Cabrera (Blas).- Varian Physics Rm. 144. Stanford University. *382, Via Pueblo Mall*

- (CA 94305-4060) Stanford, California, EE.UU.- 2013.- *Fis.Quím.*
51. Wender (Paul).- Stanford University. Chemistry Department 333, *Campus Drive* (CA 94305-5080) Stanford, California. EE.UU.- 2013.- *Fis.Quím.*
52. Tao (Terence).- Department of Mathematics. University of California Los Angeles (UCLA). 405, *Hilgard Avenue* (90095) Los Angeles, California. EE.UU.- 2013.- *Mat.*
53. Lattes (Armand).- Laboratoire IMRCP. Université Paul Sabatier (Toulouse III). 118, *route de Narbonne* (31062) Toulouse Cédex. Francia.- 2014.- *Fis.Quím.*
54. 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.*
55. Buchwald (Stephen L).- Massachusetts Institute of Technology. Department of Chemistry. 77, *Massachusetts Av.* (02139-4307) Cambridge, Massachusetts. EE.UU.- 2015.- *Fis.Quím.*
56. Nurse (Paul M).- The Francis Crick Institute. 215, *Euston Road* (NW1 2BE) Londres. Reino Unido.- 2015.- *Nat.*
57. Yuste (Rafael).- Columbia University. Department of Biological Sciences. 550, *West 120th*

- street* (NY 10027) New York. EE.UU.- 2015.-  
*Nat.*
58. Srivastava (Hari M.).- University of Victoria.  
Department of Mathematics and Statistics.  
Victoria (V8W 3R4) British Columbia. Canadá.-  
2016.- *Mat.*
59. Rodríguez Jorge (Luis Felipe).- Instituto de  
Radioastronomía y Astrofísica. Universidad  
Nacional Autónoma de México (UNAM).  
*Apto. postal 3-72* (58089) Morelia, Michoacán.  
México.- 2016.- *Fis.Quím.*
60. Rogers (Peter).- School of Engineering and  
Applied Sciences (SEAS). Harvard University.  
*116, Pierce Hall* (MA 02138) Cambridge.  
EE.UU.- 2016.- *Nat.*
61. Poeppelmeier (Kenneth R.).- Northwestern  
University. Department of Chemistry. *2145,  
Sheridan Road* (IL 60208-3113) Evanston.  
EE.UU.- 2016.- *Fis.Quím.*
62. Beletskaya (Irina Petrovna).- Laboratory of  
Organoelement Chemistry. Dept. of Chemistry.  
Moscow State University. *Leninskie Gori, 1*  
(119992) Moscú. Rusia.- 2016.- *Fis.Quím.*
63. Huber (Robert).- Max Planck Institute of Bio-  
chemistry. Emeritus Research Group Structure  
Research. *Am Klopferspitz, 18* (D-82152)  
Martinsried. Alemania.- 2016.- *Fis.Quím.*

64. Lehn (Jean Marie).- Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires. Université de Strasbourg. 8, *allée Gaspard Monge* (67000) Strasbourg. Francia.- 2017.- *Fis.Quím.*
65. Greider (Carol W.).- Johns Hopkins School of Medicine. 603 Preclinical Teaching Bldg. 725, *N. Wolfe st.* (21205) Baltimore, Maryland. EE.UU.- 2017.- *Nat.*
66. Yonath (Ada).- Kimmelman Center for Biomolecular Assemblies. WIZMANN Institute of Science. 234, *Herzl st.* (7610001) Rehovot. Israel.- 2017.- *Fis.Quím.*
67. 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.*
68. Sauvage (Jean Pierre).- Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS). Université de Strasbourg. 8, *allée Gaspard Monge* (67000) Strasbourg. Francia.- 2017.- *Fis.Quím.*
69. Chergui (Majed).- Laboratoire de Spectroscopie Ultrarapide (LSU). Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne. *ISIC CH HI 625, station 6* (CH1015) Lausanne (Suiza).- 2018.- *Fis.Quím.*
70. Meyer (Yves).- École normale supérieure de Cachan. Bâtiment Laplace. 61, *avenue du*

- Président Wilson* (94235) Cachan. Francia.- 2018.- *Mat.*
71. Romo (Ranulfo).- Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). *Apartado postal 70-253* (04510) México D.F. México.- 2018.- *Nat.*
  72. Hoffmann (Roald).- Cornell University. Baker Laboratory. Dept. of Chemistry and Chemical Biology. (NY 14853-1301) Ithaca, Nueva York. EE.UU.- 2018.- *Fis.Quím.*
  73. Barish (Barry C.).- California Institute of Technology. *1200, East California Boulevard.* (CA 91125) Pasadena. EE.UU.- 2018.- *Fis.Quím.*
  74. Figalli (Alessio).- Department of Mathematics. ETH Zurich. *Rämistrasse, 101* (8092) Zurich. Suiza.- 2018.- *Mat.*
  75. Jiménez Cisneros (Blanca).- Instituto de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). *Apartado postal 70-472* (04510) México D.F. México.- 2019.- *Nat.*
  76. Blatt (Reiner).- Institute for Experimental Physics. University of Innsbruck. *Technikestr. 25* (6020) Innsbruck. Austria.- 2019.- *Fis.Quím.*
  77. Mayor (Michel).- Geneva Observatory. *51, ch. des Maillettes* (CH-1290) Versoix. Suiza.- 2020.- *Fis.Quím.*
  78. Queloz (Didier).- Cavendish Laboratory. Battcock Centre for Experimental Astrophysics.



- 19, *J.J. Thomson Avenue* (CB3 0HE) Cambridge. Reino Unido.- 2020.- *Fis.Quím.*
79. 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.- *Fis.Quím.*
80. Iglesia (Enrique).- Department of Chemical and Biomolecular Engineering. University of California at Berkeley. *103, Gilman Hall* (CA 94720-1462) Berkeley. Estados Unidos.- 2021.- *Fis.Quím.*
81. 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.*
82. Fuster (Joaquín).- Semel Institute for Neuroscience and Human Behavior. UCLA. *760, Westwood Plaza* (90095-1759) Los Angeles, California. Estados Unidos.- 2021.- *Nat.*
83. Nogales (Eva).- Eva Nogales Lab/HHMI. University of California at Berkeley. *742, Stanley Hall* (CA 94720-3220) Berkeley. Estados Unidos.- 2021.- *Nat.*
84. 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.*
85. Esteban (María Jesús).- CEREMADE. Université Paris-Dauphine. *Place du Maréchal de Lattre de Tassigny (75775) Paris. Francia.- 2021.- Ex.*
86. Ortega (Juan Pablo).- School of Physical and Mathematical Sciences. Nanyang Technological University. Office: MAS-05-25 (637371) Singapore.- 2021.- Ex.
87. 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.*
88. Kenig (Carlos E.).- University of Chicago. Department of Mathematics. *5734, University Avenue (IL 60637-1514) Chicago. Estados Unidos.- 2022.- Ex.*
89. Barcons (Xavier).- European Southern Observatory (ESO). *Karl-Schwarzschild Strasse, 2 (85748) Garching bei München. Alemania.- 2022.- Fís.Quím.*
90. MacMillan (David).- Dep. of Chemistry. Fick Laboratory. Princeton University. *Washington Road (NJ 08544) Princeton. Estados Unidos.- 2022.- Fís.Quím.*

91. Peñarrubia (Jorge).- Royal Observatory of Edinburgh (ROE). *Blackford Hill* (EH9 3HJ) Edimburgo. Escocia .- 2022.- *Fis.Quím.*
92. Prato (Maurizio).- Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche. Università degli Studi di Trieste. *Via Gorgieri, 1* (34127) Trieste. Italia .- 2022.- *Fis.Quím.*
93. Syvitski (Jaia).- University of Colorado. Room N141A SEEC. *4001, Discovery Drive* (CO 80309) Boulder. Estados Unidos.- 2023.- *Nat.*
94. Da Silva (Artur Manuel Soares).- Department of Chemistry and Rectory building. University of Aveiro (3810-193) Aveiro. Portugal.- 2023.- *Fis.Quím.*
95. Latorre Sentís (José Ignacio).- Center for Quantum Technologies. National University of Singapore. Block S15 - 03-07. *Science Drive, 2* (117543) Singapore.- 2023.- *Fis.Quím.*
96. 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.- *Fis.Quím.*
97. Giribet (Gonzalo).- Museum of Comparative Zoology. Laboratory Building. *26, Oxford Street* (MA 02138) Cambridge. Estados Unidos.- 2023.- *Nat.*
98. Kroemer (Guido).- Laboratory “Metabolism, Cancer and Immunity”. Centre de Recherche

- des Cordeliers. *15, rue de l'Ecole de Médecine* (75006) Paris. Francia.- 2023.- *Nat.*
99. Helfgott (Harald Andrés).- Mathematisches Institut. *5807, South Woodlawn Avenue* (37073) Göttingen. Alemania.- 2023.- *Mat.*
100. Tsay (Ruey S.).- Booth School of Business. University of Chicago. *Bunsenstrasse, 3-5* (IL 60637) Chicago. Estados Unidos.- 2023.- *Mat.*
101. Jarillo Herrero (Pablo).- MIT Physics Department. Massachusetts Institute of Technology. *77, Massachusetts Av.* (MA 02139) Cambridge. Estados Unidos.- 2023.- *Fís. Quím.*

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 Brieua 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 Evgueniévna 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 2023-2024

Durante el curso que se resume a continuación ha seguido con normalidad el proceso de ampliación de miembros de la corporación que imponen los Estatutos aprobados en 2020, sobre todo gracias al buen trabajo realizado por las Secciones. Hay que recordar que el proceso está regido por unas normas, pioneras en este tipo de instituciones, que aseguran los equilibrios de género en todos los nombramientos y de edad en la categoría de Académicos Correspondientes, que se están ejecutando con cifras por encima de los mínimos obligados. Cabe decir que del total de plazas ocupadas en este curso, más del 56% han sido para mujeres, y se ha nombrado un 43,75% de miembros menores de 60 años, dato que para la categoría de Correspondientes alcanza el 50%.

Por otro lado, se ha mantenido el elevado número de actividades científicas celebradas de todo tipo, propias y en colaboración, gracias a la implicación de un mayor número de Académicos en su organización y, en parte también, a la política que se está llevando a cabo de firmar acuerdos genéricos de colaboración con numerosas instituciones, corporaciones análogas y sociedades científicas, sobre todo a nivel nacional pero también en algunos

casos internacional. De todas esas actividades y demás circunstancias ocurridas en la vida de la Academia se tratará de dar detalles en esta memoria.

Finalmente, gracias a la inestimable colaboración del patrono de la Fundación de la Academia, D. Javier Solana, se ha conseguido ayuda económica para poner en marcha el proyecto de descripción y ordenación del archivo de la Academia, necesidad perentoria desde hace tiempo, así como su traslado a una sala más apropiada para la conservación de unos fondos que abarcan la historia completa de la Academia, y que pueden ser de la mayor relevancia para los investigadores e historiadores de la ciencia española.

## SESIONES SOLEMNES

### *1. Apertura de curso.*

Por el turno rotatorio tradicional correspondía en esta ocasión a esta Real Academia de Ciencias albergar la sesión general de apertura de curso de las Reales Academias del Instituto de España, acto presidido por S.M. el Rey. Tras unas palabras de bienvenida del presidente de la Academia, Prof. Jesús María Sanz Serna, y la lectura del informe con el resumen de hechos principales que afectaron a las diez Reales Academias, por parte de la

secretaría general, Prof. Ana Crespo de Las Casas, la lección inaugural fue impartida por el Académico Numerario Prof. Luis Franco Vera, con el título *Una apasionante exploración: la regulación de la expresión génica*. Intervino a continuación la ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, D.<sup>a</sup> Diana Morant Ripoll, y concluyó el acto con unas palabras de D. Felipe VI y la apertura formal del curso.

## *2. Tomas de posesión.*

El 31 de enero de 2024 se celebró la toma de posesión como Académico Numerario en la medalla número 57 del Prof. Luis Enjuanes Sánchez, que leyó el discurso de ingreso titulado *Coronavirus: evolución, patología y protección*. En representación de la Academia hizo el discurso de contestación el Prof. Esteban Domingo Solans.

El 24 de abril siguiente tuvo lugar la sesión de toma de posesión de la medalla número 59 por parte de la Prof. Núria López Bigas, con el discurso de ingreso *El cáncer: un proceso de evolución darwiniana*, realizando el discurso de contestación en nombre de la Corporación la Prof. María Ángela Nieto Toledano.

En el mes de mayo, el día 22, le correspondió al Prof. José Manuel Moreno Rodríguez tomar posesión de la medalla número 14. Su discurso de

ingreso versó sobre *El fuego en el sistema Tierra*, y fue contestado por el Académico Numerario Prof. Francisco García Novo.

El 26 de junio fue el Prof. Jesús Martínez Frías quien tomó posesión de la medalla número 27, dando lectura al discurso titulado *La importancia de los análogos terrestres en la investigación paleoambiental y astrobiológica de Marte*, siendo recibido en nombre de la Academia por la Prof. Laia Alegret Badiola.

Finalmente, al día siguiente, el 27 de junio, se desarrolló la sesión de toma de posesión de la medalla número 60, que vino a ocupar el Prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán, con el discurso de recepción sobre el tema *Dinámica no lineal, caos y complejidad: interdisciplinariedad en las ciencias*, que fue contestado por el Prof. Jesús María Sanz Serna.

### *3. Medallas Echegaray y Ramón y Cajal.*

El 27 de septiembre de 2023 se hizo entrega de la Medalla Echegaray 2022 al Prof. José Antonio Carrillo de la Plata, en un acto al que asistió el Subsecretario del Ministerio de Ciencia, D. Carlos Marco Estellés. El ofrecimiento de la medalla corrió a cargo del Prof. Juan Luis Vázquez Suárez.

Y el 20 de diciembre siguiente se celebró la sesión de entrega de la Medalla Ramón y Cajal 2023, que en esta ocasión distinguió al Prof. Pablo Jarillo Herrero, cuya *laudatio* leyó el presidente de la Sección de Ciencias Físicas y Químicas, Prof. Jon Marcaide Osoro. En el mismo acto también se hizo entrega de la medalla y el diploma que acreditan a D. José María Fuster van Bendegem como Académico de Honor.

#### *4. Lección conmemorativa Margarita Salas.*

La cuarta edición de esta conferencia conmemorativa anual instaurada en homenaje a nuestra recordada Académica, se celebró el 8 de noviembre de 2023, correspondiendo al Prof. Miguel Ángel Herrero García, profesor emérito de la Universidad Complutense de Madrid y Académico Correspondiente, la conferencia magistral, que llevó por título *La mirada de un extraño: Max Delbrück y los orígenes de la biología molecular.*

#### *5. Sesiones necrológicas.*

El 28 de febrero de 2024 se desarrolló la sesión *En recuerdo del Prof. Francisco Javier Girón González-Torre (1945-2023)*, que contó con una introducción a cargo del presidente de la Academia, Prof. Jesús María Sanz Serna, y las intervenciones de los Académicos Profs. Enrique

Castillo, David Ríos, Daniel Peña, María Ángeles Gil y Elías Moreno, así como de la profesora de la Universidad de Málaga Carmen del Castillo, quienes glosaron la figura del ilustre estadístico. Cerró el acto la Prof. María Lina Martínez, con una sentida ponencia sobre el que fue su marido y colega en la Universidad de Málaga.

Mientras que el 12 de marzo siguiente el Prof. Joan Corominas, presidente de la Fundación Nueva Cultura del Agua, impartió la conferencia titulada *Maestros de la hidrogeología aplicada a la gestión del agua: Ramón Llamas y Emilio Custodio*, en la sesión que organizó la Sección de Naturales para recordar a sus dos admirados miembros, que tantos años y tan intensamente habían trabajado para la Academia.

#### *6. En colaboración.*

Como en la convocatoria precedente, la Academia tuvo el honor de albergar en su sede el acto de entrega del Premio Nacional de Estadística 2023, que en esta ocasión distinguió al Prof. Ricardo Cao Abad. La sesión solemne tuvo lugar el 29 de abril de 2024, con intervenciones del presidente de la Academia, Prof. Jesús María Sanz Serna, de la presidenta del Instituto Nacional de Estadística, D.<sup>a</sup> Elena Manzanera Díaz, y la lectura

de la *laudatio* del premiado a cargo del Prof. Wenceslao González Manteiga.

## PERSONAL ACADÉMICO

A fecha 30 de agosto de 2024, esta Real Academia de Ciencias la componen 267 miembros, de los que 53 son Académicos Numerarios (6 de ellos Electos), 13 Supernumerarios, 98 Correspondientes, 101 Académicos Extranjeros y 2 de Honor.

### *1. Fallecimientos.*

Un hondo pesar invadió la Academia en la finalización del curso al conocer la pérdida del Prof. Miguel Ángel Alario y Franco, cuando un fulminante ataque al corazón terminó inesperadamente con su vida el 26 de agosto de 2024, a la edad de 82 años. El Prof. Alario era doctor en Ciencias Químicas y catedrático de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid, en la que fue Director del Grupo de Investigación en Química del Estado Sólido y Decano de su Facultad de Químicas. Las líneas de investigación que marcaron su carrera científica fueron la influencia de estructura, composición y defectos en propiedades de materiales superconductores, conductores iónicos y materiales con contracción térmica. Fue 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 Universidad Complutense en El Escorial; *Cochairman* del *Solid State Chemistry Symposium* de la *Materials Research Society* de Estados Unidos; y presidente de la *Gordon Research Conference* en Química del Estado Sólido. Por su brillante carrera científica recibió numerosas distinciones, entre las que destacan los premios de la Real Sociedad Española de Física y Química, de la Real Academia de Ciencias, de la Academia de Ciencias de Granada, y el Premio Rey Jaime I en Ciencia de Materiales; la Medalla de la Real Sociedad Española de Química; el premio “Miguel Catalán” de Investigación de la Comunidad de Madrid; o el premio México de Ciencia y Tecnología. Presidente de esta Academia entre los años 2009 y 2012, bajo su mandato revitalizó la vida de la Corporación, que organizó en esa época numerosísimas actividades, no sólo científicas, sino también de índole cultural. Fue el creador del programa divulgativo *Ciencia para todos*, que desde entonces se desarrolla anualmente de manera ininterrumpida, y de otras varias iniciativas como conciertos o exposiciones.

En cuanto a los Correspondientes, la Sección de Naturales perdió a dos de sus más veteranos miembros. El 11 de septiembre de 2023 conocimos



el fallecimiento del Prof. Mateo Gutiérrez Elorza, a la edad de 83 años. El Prof. Gutiérrez Elorza era catedrático jubilado de Geodinámica Externa en el departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, fue presidente de la Sociedad Española de Geomorfología e impulsor de los Cursos de Geología de Teruel, que empezaron a impartirse en 1967. Era miembro Numerario de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza y pertenecía a nuestra Academia desde 1992. Y el 3 de febrero de 2024, tras una penosa enfermedad, perdimos al Prof. Santiago González Alonso, cuando contaba 77 años de edad. Fue catedrático en la ETS de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, en su departamento de Proyectos y Planificación Rural, desempeñando de forma paralela a su carrera docente varios cargos de gestión en la administración estatal y autonómica, así como varios cargos representativos en organismos internacionales. Pertenecía a esta Academia desde su nombramiento en 2002.

Por su parte, entre los Académicos Extranjeros hemos de lamentar las bajas de tres miembros de la Sección de Matemáticas. El Prof. Seán Dineen, uno de los líderes indiscutibles a nivel internacional en el área de la holomorfía en espacios de dimensión infinita, miembro de la *Royal Academy of Ireland*, falleció el 18 de enero

de 2024; pertenecía a nuestra Academia desde mayo de 1999. Mientras que, ya finalizado el curso, sufrimos la pérdida de dos brillantes matemáticos que fueron nombrados académicos ambos en diciembre de 1999: el Prof. Haïm Brezis, catedrático de la Universidad Paris VI, experto en modelización y resolución de problemas no lineales, falleció el 7 de julio; y el Prof. Shlomo Sternberg, profesor emérito del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Harvard, reconocido por sus trabajos en geometría simpléctica y teoría de Lie, el 23 de agosto.

La Real Academia de Ciencias hace constar su sentimiento de pesar por estas pérdidas, que dejan un hueco científico y humano difícil de llenar.

## *2. Pasos a Supernumerario.*

Consecuencia de la normativa que compatibiliza el paso a la condición de supernumerario con la asistencia a reuniones y participación en los programas y actividades de la Academia, durante este curso otros cinco Académicos Numerarios han solicitado a petición propia pasar a esa categoría. En los Plenos de septiembre, octubre y diciembre de 2023, se hizo efectivo el paso a supernumerario de los Profs. Manuel Aguilar Benítez de Lugo, Juan Antonio Vera Torres y

Carlos López Otín, y en el de junio de 2024, el de los Profs. Enrique Castillo Ron y Amable Liñán Martínez, respectivamente. A todos ellos se dedicó un sentido agradecimiento por sus muchos años de servicio y se les expresó el deseo de que siguieran participando de manera activa en las tareas de la Academia, en la forma que estimen más conveniente según su situación personal.

### *3. Elecciones de Académicos.*

En el primer Pleno del curso, de 27 de septiembre de 2023, dos fueron los Académicos Numerarios nombrados para la Sección de Ciencias Naturales: en primer lugar, para ocupar la vacante creada por el fallecimiento del Prof. Emiliano Aguirre Enríquez en la medalla número 14, se eligió al Prof. José Manuel Moreno Rodríguez, catedrático jubilado del departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad Castilla-La Mancha, que dirigió durante doce años; ecólogo de gran reputación sus líneas de investigación se centran en la ecología del fuego, la dinámica de poblaciones vegetales, la ecofisiología de plantas y, en general, el cambio climático y el cambio global; ha sido miembro de varios comités de gestión de programas de medio ambiente de la Comisión Europea (como STEP, EPOCH, ENVIRONMENT), y ha participado en numerosos grupos y desempeñado cargos ejecu-

tivos en varias instituciones europeas. Durante su pertenencia al Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC) en calidad de Autor Líder Coordinador, este grupo recibió junto con Albert Gore, el Premio Nobel de la Paz en 2008; además ha recibido el Premio Extraordinario de Medioambiente (2022) y el Premio Nacional de Medioambiente “Félix Rodríguez de la Fuente de conservación de la naturaleza” (2023), ambos concedidos por Ministerio de Transición Ecológica.

Y, por otro lado, para la medalla número 59, plaza de nueva creación estatutaria, fue nombrada la Prof. Núria López Bigas, que es profesora ICREA en el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona y combina una gran experiencia en biología molecular con una brillante trayectoria en bioinformática, siendo su ámbito principal de actividad el estudio de los genes del cáncer, basándose en el desarrollo de eficientes métodos computacionales para identificar nuevos genes responsables de la generación y progresión de tumores malignos; sus últimas líneas de investigación han desarrollado métodos de inteligencia artificial inspirados en la biología evolutiva (*boostDM*) que han conducido a la identificación de numerosas mutaciones responsables de la carcinogénesis humana y han abierto nuevos caminos para terapias personalizadas; miembro de

numerosos comités y asociaciones, incluyendo su pertenencia a las juntas directivas de la *European Association of Cancer Research* (EACR) y de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC); ha recibido también numerosos reconocimientos por su labor científica incluyendo el Premio Banc de Sabadell en Biomedicina, el Premio al Talento Joven de Cataluña, el Premio Nacional de Investigación en Cáncer Doctores Diz Pintado, el *Career Development Award* de la *Human Frontiers Science Program Organization* y el *Innovator Award* de la *International Society of Computational Biology*.

En la siguiente sesión plenaria, celebrada el 25 de octubre, tres fueron los Académicos Numerarios nombrados. El primero de ellos, el Prof. Jesús Martínez Frías ocupará la medalla número 27, asignada a la Sección de Ciencias Naturales, que quedó vacante por el fallecimiento del Prof. Ramón Llamas Madurga; el Prof. Martínez Frías es investigador científico del Instituto de Geociencias, (IGEO, CSIC-UCM), donde fundó el Grupo de Investigación de Meteoritos y Geociencias Planetarias del CSIC; entre sus investigaciones destacan sus estudios sobre meteoritos, cráteres de impacto y megacríometeoros, su participación en el vuelo de la NASA/SETI para estudio de las Leónidas (*Leonid MAC Mission*), la realización de campañas científicas para estudiar

ambientes extremos como análogos planetarios, la dirección científica relacionada con la fabricación de simulantes regolíticos para la Luna, Marte y asteroides; y la dirección científica de la puesta en órbita de un picosatélite en relación con la habitabilidad lunar; fundador y presidente de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y de la Comisión de Geología Planetaria de la Sociedad Geológica de España, profesor honorífico de la Universidad Carlos III de Madrid y colaborador científico del *Planetary Habitability Laboratory* de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo; miembro de los equipos de ciencia de las misiones a Marte: NASA-MSL (*rover Curiosity*), NASA-Mars-2020 (*rover Perseverance*), ESA-ExoMars y colaborador del proyecto BIOMEX de la ESA (*International Space Station*); gran divulgador científico ha sido reconocido con numerosas distinciones y reconocimientos nacionales e internacionales.

Por otro lado, los otros dos Numerarios nombrados en ese Pleno lo fueron para la Sección de Ciencias Físicas y Químicas, y ambos en vacantes de nueva creación estatutaria. La Prof. Rosario Fernández Fernández, que ostentará la medalla 58, es catedrática en el departamento de química orgánica de la Universidad de Sevilla, siendo el objetivo principal de su investigación la catálisis enantioselectiva centrada en cuatro líneas

fundamentales: desarrollo de nuevos procesos catalíticos enantioselectivos de formación de enlaces C-C utilizando hidrazonas como reactivos o ligandos, diseño, síntesis y evaluación de nuevos ligandos quirales basados en carbenos N-heterocíclicos, estudio de nuevas reacciones de acoplamiento cruzado y reacciones de activación C-H, y síntesis atroposelectiva de (hetero)biarilos con quiralidad axial; ha sido coordinadora de química orgánica en la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y Coordinadora del área de química del Programa de Química I+D+I de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía), y actualmente es miembro de la Agencia Española de Investigación del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y miembro del Panel de Expertos Evaluadores de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA-AAC); primera mujer miembro de la Real Academia Sevillana de Ciencias, ha sido reconocida con el Premio a la Excelencia Investigadora otorgado por la Real Sociedad Española de Química y el Premio FAMA de la Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora.

Y el Prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán, que ocupará la medalla número 60, es catedrático de física en la Universidad Rey Juan Carlos de

Madrid, donde ha sido fundador y director de su departamento de física y coordinador-responsable del área de física aplicada, así como director del grupo de investigación en Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos; miembro asesor del *Australian Research Council*, coordinador científico del proyecto AESOP Erasmus-Mundus Europa-Sudáfrica, y miembro del *International Advisory Committee* del *Institute of Systems Science* de la Huaqiao University, Xiamen (China); evaluador científico de Agencias de Investigación en España y numerosos países extranjeros, es nominador oficial del *Japan Prize* de *The Japan Prize Foundation*, *Fellow* de la *Japan Society for the Promotion of Science* en la Universidad de Tokyo, y miembro extranjero de la Academia de Ciencias de Lituania y miembro de la Academia Europaea; en 2020 fue el primero en recibir el *Chieh-Su Hsu Award* para investigadores distinguidos en Dinámica No Lineal y Control y en 2022 el primer galardonado con el *James Yorke Award* por sus grandes contribuciones en Dinámica No Lineal y Teoría del Caos.

Finalmente en el capítulo de Numerarios, fue nombrada la Prof. María Varela del Arco en el Pleno de 22 de mayo de 2024, ocupando la medalla de nueva creación número 62, también asignada a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas. La Prof. Varela es Catedrática de Física



de la Materia Condensada en la Universidad Complutense de Madrid, donde lidera su grupo de investigación en *Scanning Transmission Electron Microscopy*; su investigación se mueve en las fronteras que solapan la física experimental de materiales, física de la materia condensada, nanotecnología, química de materiales e incluso nanomateriales para biomedicina, mientras que su principal especialización se basa en técnicas de microscopía electrónica de transmisión con barrido (incluyendo corrección de aberración esférica) a materiales de elevado interés fundamental y tecnológico; ha participado en numerosos comités y actividades de servicio profesional en sociedades, agencias e instituciones sin ánimo de lucro de relevancia en su especialidad (*American Physical Society*, *IEEE Magnetics Society*, *Microscopy Society of America* o Real Sociedad Española de Física) y es *Fellow* de la *American Physical Society*; ha recibido premios y reconocimientos del máximo prestigio en su área de trabajo, incluyendo el Premio a Investigadores Noveles de la Real Sociedad de Física, el *ERC Starting Investigator Award*, la *Burton Medal* de la *Microscopy Society of America*, o la Beca Leonardo de la Fundación BBVA.

Continúa también el proceso de ampliación de miembros de la Corporación en la categoría de Correspondientes, donde se produjeron diez nuevas

incorporaciones. En la sesión plenaria de 25 de octubre de 2023, para la Sección de Matemáticas, fueron nombrados el Prof. Wenceslao González Manteiga, para el área de Estadística y Probabilidad, la Prof. Amparo Alonso Betanzos, para el área de Inteligencia Artificial, el Prof. Álvaro Pelayo González, para el área de Geometría Diferencial, y el Prof. Rubén Ruiz García, para el área de Investigación Operativa; y para la Sección de Naturales, la Prof. Arantxa González Miqueo, en el área de Dinámica de la Matriz Extracelular, y la Prof. Berta Martín López, en el área de Sistemas Socioecológicos Complejos. En el Pleno de 28 de febrero de 2024, fue elegida Correspondiente de la Sección de Físicas y Químicas la Prof. Aurora Santos López, en el área de Química, Tecnologías Ambientales de Corrección. Mientras que en la sesión plenaria de 24 de abril, de los tres Correspondientes restantes fueron los dos primeros para la Sección de Naturales, siendo la Prof. Ana María Alonso Zarza, en el área de Geología Sedimentaria de Ambientes Continentales, y el Prof. Luis Somoza Losada, en el área de Recursos Geológicos de los Fondos Oceánicos, y la tercera para la Sección de Físicas y Químicas: la Prof. María Rosa Palacín Peiró, en el área de Química de Materiales para Almacenamiento Electroquímico de Energía.

En cuanto a los Académicos Extranjeros, se nombró en el Pleno de 20 de diciembre de 2023 al Prof. Pablo Jarillo Herrero, físico de reconocido prestigio internacional en materiales cuánticos y sus propiedades derivadas de la baja dimensionalidad, especialmente superconductores, asignado a la Sección de Ciencias Físicas y Químicas, bajo la normativa que permite incluir en esta categoría a científicos españoles que vienen desarrollando su carrera fuera de nuestro país.

Por último, durante este curso también se ha producido un nombramiento de 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 de 25 de octubre de 2023, nombró a D. Gabriel de Escalante Yangüela, experto en dirección y gestión del sector financiero, que viene prestando desinteresada ayuda a la Academia desde hace tiempo en materias de economía y finanzas.

Desde aquí la bienvenida más calurosa a tan numerosas e importantes incorporaciones, que sin duda contribuirán con su inmenso talento científico y su valía humana a la consecución de los objetivos de la institución.

#### *4. Cargos directivos.*

De conformidad con el reglamento de la Corporación, corresponde al finalizar el curso académico la renovación de los cargos directivos, tanto de la Junta Directiva como de las Secciones, según el turno previamente establecido.

En esta ocasión correspondía elegir la presidencia y la vicesecretaría de la Academia, en las que los Académicos que ostentaban estos cargos, los Profs. Jesús María Sanz Serna y Fernando Bombal Gordón, respectivamente, habían expresado su deseo de no continuar desempeñándolos. Para ello se habilitaron sendos procesos electrónicos de votación, entre los días 3 y 8 de junio para el cargo de presidente, y entre los días 11 y 16 de junio para el de vicesecretario, cuyos resultados fueron proclamados en sesión plenaria extraordinaria de 26 de junio de 2024. La votación para la presidencia se resolvió en primera vuelta, con la elección de la Prof. Ana María Crespo de Las Casas. Al igual que la elección para la vicesecretaría, en la que resultó elegido el Prof. José Bonet Solves.

Consecuencia de un procedimiento similar de votaciones electrónicas anticipadas, en esa misma sesión se proclamaron los resultados de las renovaciones en las presidencias de las secciones, que arrojaron los siguientes resultados: en la

Sección de Ciencias Matemáticas fue elegido como nuevo presidente el Prof. Jesús Ildefonso Díaz Díaz, mientras que en las Secciones de Físicas y Químicas y de Naturales fueron reelegidos, respectivamente, para un siguiente mandato el Prof. Jon Marcaide Osoro y el Prof. Miguel Delibes de Castro.

Todos estos cargos, tal como establece la normativa, se comenzarán a desempeñar a partir del nuevo curso académico. En este caso, al quedar la secretaría general vacante por el paso de la Prof. Crespo a la presidencia, durante el mes de septiembre se realizará un proceso de votación para cubrir este cargo.

##### *5. Honores y distinciones.*

El 20 de septiembre de 2023, el Prof. Enrique Castillo Ron fue nombrado doctor *honoris causa* por la Universidad Nacional del Nordeste de Argentina, en reconocimiento a su compromiso con la educación y su labor pionera en ese país en la formación de posgrado en Informática y Computación y otras disciplinas.

El día 22 de ese mes se anunciaron los galardonados con los Premios Nacionales de Investigación 2023, entre los que se contaron tres Académicos: el Prof. José López Barneo, que recibió el ‘Santiago Ramón y Cajal’ en el área de

Biología; el Prof. Luis Enjuanes Sánchez, que obtuvo el ‘Gregorio Marañón’ en el área de Medicina y Ciencias de la Salud; y el Prof. Xavier Ros Oton, distinguido con el ‘María Andresa Casamayor’ para jóvenes en el área de Matemáticas y TIC.

Y cuatro días después conocimos que el Prof. Avelino Corma Canós fue distinguido con la Medalla de Oro de la Sociedad Europea de Química, prestigioso galardón internacional del que es el primer español en recibirlo. Y el propio Prof. Corma fue investido doctor *honoris causa* por la Universidad de Huelva el día 17 de octubre.

Ya en noviembre el Prof. Alfonso Saiz López fue nombrado *Fellow* de la *Royal Society of Chemistry*, por sus importantes contribuciones a la Química Atmosférica y del Clima.

El 29 de ese mismo mes el Prof. Amable Liñán Martínez recibió el Premio TEDAE 2023 que concede la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio, en reconocimiento a su brillante trayectoria y contribuciones a la ingeniería aeroespacial.

En el mes de diciembre de 2023 se concedió al Académico Extranjero Prof. Haïm Brezis el *Steele Prize for Lifetime Achievement 2024* por parte de la *American Mathematical Society*, por

sus destacadas y fundamentales contribuciones en varios campos del Análisis Funcional No Lineal y las Ecuaciones en Derivadas Parciales, así como su notable influencia en las matemáticas.

Ya en 2024, el 15 de enero, el alcalde de la ciudad de Barcelona entregó su Medalla de Oro al Mérito Científico al Prof. Lluís Torner Sabata, por su dedicación vital en el campo de las ciencias fotónicas y haber situado al Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO) en la primera línea de la excelencia científica mundial.

El 30 de enero el consejo de gobierno de la Universidad Complutense de Madrid aprobó el nombramiento del Prof. Amable Liñán Martínez como doctor *honoris causa*, siendo investido en una ceremonia celebrada el 21 de mayo de 2024.

Por su parte, la Universidad Nebrija investió doctor *honoris causa* al Prof. Juan Ignacio Cirac Sasturáin en una ceremonia celebrada el 19 de marzo de 2024.

El día 3 de abril siguiente le comunicaron al Prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán su nombramiento como miembro extranjero de la *Serbian Academy of Nonlinear Sciences*.

Dos doctorados *honoris causa* más, esta vez por la Universidad Autónoma de Madrid, recayeron en los Profs. Pedro Miguel Echenique Landiribar

y Eugenio Coronado Miralles, cuya ceremonia de investidura se produjo el día 24 de abril.

El 4 de junio se celebró la entrega de los Premios Rei Jaume I, entre cuyos galardonados estuvo el Prof. Luis Serrano Pubull, que obtuvo el correspondiente al área de Nuevas Tecnologías por su trabajo en el desarrollo tecnológico de la biología de sistemas y en el uso de la inteligencia artificial para la crear estructuras de proteínas.

Finalmente, el 16 de junio, la Universidad Carlos III de Madrid hizo público su acuerdo de conceder el doctorado *honoris causa* a la Prof. Eva Nogales, Académica Extranjera, como reconocimiento a sus méritos académicos y científicos.

La Academia hace constar su satisfacción por el elevado nivel de sus miembros, constatado por tantos y tan prestigiosos reconocimientos.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### *1. Programas de la Academia.*

Como es tradicional, el acto para inaugurar el curso 2023-2024 del programa Estalmat en la Comunidad de Madrid se celebró en la sede de la Academia, esta vez el 30 de septiembre de 2023. El acto fue presidido por el Prof. Jesús María Sanz



Serna, presidente de la Academia, y contó con las intervenciones del Prof. Manuel de León Rodríguez, Académico director del proyecto, y de la profesora de Estalmat-Madrid María Gaspar Alonso-Vega. La conferencia magistral fue impartida por el Prof. Xavier Ros Oton, de la Universitat de Barcelona, ICREA y Académico Correspondiente, sobre el tema *¿Qué es la desigualdad isoperimétrica? Un problema con más de 2000 años de historia*. Gracias al desinteresado trabajo de su director y de los profesores que lo desarrollan, y al apoyo de la Universidad Complutense, a través de su Facultad de Matemáticas, y de la Fundación Real Academia de Ciencias de España, el proyecto ha podido continuar un año más en Madrid, y con la llegada de nuevos patrocinadores se pretende seguir extendiendo a nuevas comunidades autónomas, como por ejemplo a Asturias.

También un año más se ha podido celebrar una nueva edición, la décimo novena, del ciclo divulgativo *Ciencia para todos*, gracias en este caso al apoyo de la Fundación Ramón Areces y la Asociación de Amigos de la Academia. En los jueves del 29 de febrero al 25 de junio se impartieron 14 conferencias en la sede de la Academia sobre diversos temas de interés científico. Los títulos y ponentes que conformaron el programa fueron: *Física en el cerebro. Una fuente de placer ante el arte*, por Antonio Hernando Grande;

*¡Eureka! El asombro y el avance de la ciencia*, por Luis Franco Vera; *Los diferentes niveles en los análisis de los seres vivos: celular, molecular y cuántico*, por Jesús Ávila de Grado; *Progresos del cálculo. El misterio de la media derivada*, por Juan Luis Vázquez Suárez; *Camino hacia la descarbonización ¿qué hacer con el CO<sub>2</sub>?*, por Carmen Claver Cabrero; *Matemáticas en la literatura y literatura matemática*, por Manuel de León Rodríguez; *¿Cómo evitar que los refrigerantes calienten aún más el planeta?*, por Lourdes Vega Fernández; *La enorme relevancia de lo débil en Química*, por Manuel Yáñez Montero; *Las edades de la Tierra*, por Fernando Bea Barredo; *La Antártida verde. El mundo que será*, por Leopoldo García Sancho; *Del benceno al grafeno: un viaje alucinante*, por Nazario Martín León; *Inteligencia artificial: una cuestión de género*, por Verónica Bolón Canedo; *Del barco pirata de Apolonio al misil antiaéreo de las guerras contemporáneas: más de 2000 años de curvas de persecución*, por Jesús Ildfonso Díaz Díaz; y *¿De dónde vienen los elementos químicos? De varios sitios*, por Miguel Ángel Alario y Franco.

Igualmente se va consolidando el programa *Academia en las aulas*, que ha celebrado su tercera edición, y que en este curso ha constado de siete conferencias, también de divulgación científica, pero específicamente dirigidas a alumnos de edu-

cación secundaria. Han acogido el programa los I.E.S. Pradolongo, de Madrid, Miguel de Cervantes, de Móstoles y Gabriel Alonso de Herrera, de Talavera de la Reina, a los que acudieron los Académicos Antonio Hernando, Manuel de León, Fernando Bea, Nazario Martín (con dos conferencias diferentes) y Eumenio Ancochea.

Finalmente, se han firmado varios convenios con instituciones, sociedades científicas y centros culturales ubicados fuera de Madrid con objeto de retomar el *Programa de Promoción de la Cultura*, esperando poder hacer posible su celebración durante el curso que viene, aunque siempre dependiendo de las condiciones económicas que se den.

## *2. Conferencia General y otras reuniones con Correspondientes.*

En su cuarta edición, la Conferencia General RAC tuvo lugar en la sede de la Academia el jueves, 6 de junio de 2024, con muy numerosa asistencia de miembros de la Corporación, principalmente de manera presencial, pero también a través de la conexión telemática. El marco temático del evento fue en esta ocasión *Transferencia, la asignatura todavía pendiente del sistema español de ciencia y tecnología.*

Tras la bienvenida a los asistentes, el presidente de la Academia, Prof. Jesús María Sanz Serna, hizo una sinopsis estratégica de la institución y presentó el acto, que comenzó con un repaso de temas y sugerencias de la edición anterior por parte la secretaria general, Prof. Ana Crespo. A continuación se abrió un debate moderado por el Prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán, para recibir ideas sobre las acciones llevadas a cabo en el curso anterior y sugerencias para un mejor cumplimiento de los objetivos estatutarios. Seguidamente se desarrolló el bloque científico, con acceso abierto a público *online*, conformado por tres sesiones, cada una de ellas integrada por una ponencia corta y seguida de un amplio debate. La primera de ellas versó sobre *Biópolis, spin-off del CSIC*, en la que el Prof. Daniel Ramón Vidal expuso la ponencia y el Prof. Esteban Ballestar moderó el debate; la segunda se tituló *Transferir conocimiento y aprender: manual de iniciación*, con ponencia a cargo de la Prof. Inmaculada Rodríguez Cuervo, y moderada por la Prof. Amparo Alonso Betanzos; la última sesión fue impartida por la Prof. Lourdes Armesto López, con la ponencia *Transferencia en el Plan Estatal de I+D+I: actuaciones de la AEI*, actuando de moderadora la Prof. Inmaculada Ortiz.

La jornada culminó con un vino español ofrecido a los presentes. Por los comentarios posi-

tivos recibidos tras el acto, se puede afirmar que la Conferencia General se ha consolidado como el más importante foro de participación entre Numerarios y Correspondientes, y que está cumpliendo los objetivos para los que fue implantada.

Adicionalmente a la Conferencia General, la Sección de Ciencias Físicas y Químicas ha seguido incluyendo en su programa de actividades encuentros con sus miembros Correspondientes, celebrando durante este curso dos encuentros consistentes en visitas a sendos centros de investigación. El 19 de septiembre de 2023 acudieron al Centro Español de Metrología, ubicado en la localidad de Tres Cantos (Madrid), en el que fueron recibidos por su director, el Dr. José Ángel Robles, y pudieron visitar sus laboratorios de longitud, temperatura y electricidad, así como el museo de pesas y medidas; como parte de la jornada la Prof. Aitziber López Cortajarena dictó la conferencia *Ingeniería de híbridos proteína-nanomaterial: nuevas herramientas biomédicas y biotecnológicas*. Y el 8 de mayo de 2024, la propia Prof. López Cortajarena, directora científica del CIC biomaGUNE de San Sebastián, recibió a los miembros de la Sección en una visita a la instalaciones de ese prestigioso centro de investigación; la conferencia fue impartida en este caso por el Prof. Miguel Ángel Martín-Delgado sobre el tema

*Una introducción a la computación cuántica topológica.*

### *3. Fundación Real Academia de Ciencias de España.*

La Fundación de la Academia (FRACE) continúa apoyando las actividades organizadas por la Academia, tanto con fondos económicos directos transferidos a la Academia, como por ejemplo para el programa Estalmat, como ayudando a la difusión en los medios de comunicación de sesiones, concretamente la sesión conjunta con la Sociedad Española de Virología o la de presentación a la sociedad de la *Declaración sobre el estado de la ciencia en España*, que un año más la Academia ha emitido, con el consiguiente debate abierto, que se celebró el 29 de noviembre de 2023, basado en el tema *Oportunidades en transformación energética y digitalización. Papel de las Academias en el impacto de la ciencia en nuestra sociedad*. De igual manera 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.

Además de este apoyo, la Fundación también organiza actividades propias, entre las que cabe destacar la cuarta edición de los Premios al Joven Talento Femenino Científico, en colaboración

Mastercard, que se van consolidando como un referente en el reconocimiento a jóvenes científicas, tanto por la gran cantidad de candidaturas que se reciben como por la elevada calidad de las nominadas. En una sesión solemne celebrada en la sede de la Academia, que tuvo lugar el 7 de febrero de 2024, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se hizo entrega de los galardones a las doctoras Rosa María Crujeiras Casais, en la categoría de Matemáticas, Irene Valenzuela Agüí, en el área de Física y Química, Blanca Ausín González, en la de Biología y Geología, e Isabel Oller Alberola, en la categoría de Aplicaciones de la Ciencia a la Tecnología, en reconocimiento a sus muy brillantes trayectorias científicas.

Como en los últimos años, también se celebró en la Academia el acto de presentación de los trabajos desarrollados por la Cátedra iDANAE en *Big Data* y *Analytics*, fruto de la colaboración entre Management Solutions y la Universidad Politécnica de Madrid, que tuvo lugar el 28 de noviembre de 2023, con participación de los presidentes de la Academia, D. Jesús María Sanz Serna, y de Management Solutions, D. Alfonso Serrano-Suñer, el rector de la UPM, D. Guillermo Cisneros y la directora de la Cátedra, D.<sup>a</sup> Ernestina Menasalvas; en el acto se hizo entrega del Premio iDanae a la mujer con excelente carrera

profesional STEM, otorgado a D.<sup>a</sup> Marta Martínez Alonso.

Otra importante iniciativa de la Fundación durante este curso ha sido la colección “Naturalistas hispánicos”, en la que han colaborado la Real Academia de Ciencias, el Museo Nacional de Ciencias Naturales, el Real Jardín Botánico, el Instituto Geológico y Minero de España y la Fundación Sicómoro, de la que ya se han editado ocho de los doce volúmenes que la conformarán, y que fueron presentados en dos actos, celebrado el primero de ellos el 10 de abril, en el MNCN, en el que se presentaron las biografías *Antonio Parra. Creador del primer gabinete de historia natural en Cuba*, por Armando García González; *Pedro Franco Dávila, un naturalista de gabinete*, por Javier Ignacio Sánchez Almazán; *Ignacio Bolívar Urrutia. El sabio zoólogo*, por Miguel Ángel Puig Samper, director de la colección; y *Félix de Azara. El legado de un naturalista ilustrado*, por Jorge Alvar Ezquerro y Antonio Campos Muñoz. El segundo acto, que tuvo lugar en el RJB el 27 de junio, dio a conocer los cuatro siguientes libros: *José Cuatrecasas. Ciencia y compromiso en el siglo XX*, por José María López Sánchez; *Claudio Gay. El científico que delimitó Chile en el siglo XIX*, por Rafael Sagredo Baeza; *Blanca Catalán de Ocón. La primera botánica española*, por Elisa Garrido Moreno; y *José Celestino Mutis. Ciencia*



*y utopía en la Nueva Granada de la Ilustración*, por Antonio González Bueno. Tras la buena acogida por parte del público de esta colección, se espera culminarla con cuatro publicaciones más durante el curso que viene.

Finalmente, la Fundación, a través de su Asociación de Amigos de la Academia, está potenciando la colaboración con asociaciones de estudiantes para atraer a jóvenes del mundo de la ciencia, como Wearedavinci, que continúa con su programa de tertulias científicas, o la Sociedad para el Estudio Multidisciplinar y Fundamental (SEMF), que celebró su primer encuentro en la Academia el 3 de junio de 2024, titulado *Cultura en mente*, que versó sobre la estructura de los sistemas humanos, explorando temas en torno a neurociencia, antropología cognitiva, complejidad y teoría evolutiva.

#### *4. Presentaciones de libros.*

El 19 de diciembre de 2023, auspiciado por la Sección de Ciencias Naturales de la Academia, se organizó un acto de presentación de la obra del Prof. José Luis Sanz *Dinosaurios y otros animales. Paleontología y su impacto en la cultura popular*, editado por Crítica, en la que el autor, acompañado del presidente de la Sección, Prof. Miguel Delibes,

pudo charlar de manera distendida con el público asistente y firmar ejemplares de la publicación.

En un acto análogo, el meteorólogo y divulgador Prof. José Miguel Viñas presentó en la Academia el 29 de mayo de 2024 su libro *Los cielos retratados. Viaje a través del tiempo y el clima en la pintura*, de la editorial Crítica. La presentación del autor y moderación del debate corrió a cargo del Académico Numerario Prof. Ildefonso Díaz, y al término también hubo la habitual firma de ejemplares.

##### *5. Otras actividades en colaboración.*

El 29 de septiembre de 2023 la Academia participó en el programa divulgativo de la Comunidad de Madrid *La noche europea de los investigadores*, con una actividad coordinada por el Académico Correspondiente Prof. Alfonso Saiz sobre cambio climático, en la que a través de vídeos, experimentos y actividades manuales dirigidas a familias, especialmente con niños, se analizaron las evidencias y claves del calentamiento global actual, las causas que lo producen y qué consecuencias tiene.

El 22 de octubre siguiente se celebró en la RAC El Debate Curie 2023, sobre el tema *Where Are the Healthcare Practitioners?*, organizado por el Institut Curie de Francia. La jornada, coordinada

por la Prof. Ángela Nieto, integró las ponencias de la Dra. Catherine Deroche, la Prof. Frédérique Peanult-Llorca y el Dr. Javier Hernández González, tras las cuales se debatió sobre la situación de escasez de personal sanitario que se viene sufriendo a nivel global en Europa, planteándose posibles medidas de solución.

En los días 23 y 24 de octubre la Academia tuvo el honor de albergar el simposio anual de la *European Academy of Science* (EurASc) que tuvo como marco temático *La multidisciplinariedad de la ciencia en el siglo XXI: el futuro de la energía*, con varias sesiones científicas que integraron numerosas ponencias de muy alto nivel, la ceremonia de entrega de las Medallas Blaise Pascal 2023 y una sesión paralela en que se presentó una Declaración de Madrid sobre Energía y Cambio Global de la Real Academia de Ciencias y EASAC, así como la propuesta de creación de una Academia Ibérica de Ciencias. El simposio contó con la asistencia de varios de los Académicos que son miembros de EurASc, y con la coordinación general del Prof. Miguel Ángel Alario, presidente de su comité científico.

Fruto de la firma de un convenio de colaboración entre la Academia y la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), se celebró en la Academia el día 26 de octubre de

2023 una sesión científica conmemorativa del 60º aniversario de esa Sociedad, en la que el Prof. Mariano Barbacid impartió la conferencia *Tumores inducidos por KRAS: logros y retos de la medicina de precisión en Oncología*.

Y el 7 de noviembre siguiente tuvo lugar la tradicional sesión anual organizada conjuntamente con la Sociedad Española de Virología. En la presente edición la conferencia versó sobre el *Virus Ébola: una emergencia en África con potencial impacto global*, impartida por el Prof. Rafael Delgado, del Hospital Universitario 12 de Octubre y la Universidad Complutense de Madrid, con la coordinación del vicepresidente de la Academia, Prof. Esteban Domingo.

Continúa también la colaboración con la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid para dar a conocer las actividades y recursos de la Academia entre el profesorado madrileño de Enseñanzas Medias, en este curso con dos ediciones del programa formativo *Conoce las Reales Academias*, que viene coordinando el Prof. Arturo Romero. Las fechas de celebración fueron el 14 de noviembre de 2023 y el 24 de abril de 2024, repitiéndose la estructura de ediciones anteriores, así como la buena acogida por parte de los participantes.

En cuanto a la tradicional sesión conjunta con las otras tres Reales Academias nacionales de ciencias aplicadas (Medicina, Farmacia e Ingeniería), denominada Tetraca, este año por el turno rotatorio correspondió a nuestra Academia albergarla. El 24 de enero de 2024 se celebró la sesión, con el tema genérico *Inteligencia artificial (IA), salud y sostenibilidad*, con un cambio de formato respecto a ediciones anteriores, consistente en una ponencia principal, a cargo del Prof. José Duato Marín, y un debate con participación de todos los asistentes, para el que conformaban la mesa los Profs. Luis Martí Bonmatí (R.A. de Medicina), Victor Jiménez Cid (R.A. de Farmacia) y Francisco Herrera Triguero (R.A. de Ingeniería), actuando de moderadora la Académica Correspondiente Prof. Amparo Alonso Betanzos.

Otro de los convenios colaborativos firmados por la Academia lo fue con la FESPM (Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas), que auspició la celebración el 30 de enero de 2024 de una jornada-debate sobre *El uso de la inteligencia artificial en el ámbito educativo*, que fue moderado por el Prof. Manuel de León y contó con la participación del Prof. David Ríos, y de los Profs. Estefanía García, del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado, Pablo Antonio Martín, de la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática

‘Miguel de Guzmán’ y María Ángeles Pérez Rojo, de la Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia.

En cuatro jornadas, los días 21 de febrero, 6 y 20 de marzo y 10 de abril de 2024, se desarrolló una nueva edición del ciclo interacadémico del Instituto de España en el que participan las diez Reales Academias que lo conforman, con el tema general *La Constitución Española de 1978. Balance y Perspectivas*. En la última jornada representó a nuestra Corporación el Prof. Juan Rojo Alaminos, con la ponencia *La ciencia en España tras la Constitución de 1978*.

El 21 de febrero, dentro del ciclo *Diálogos en la Academia*, el Prof. Antonio Cendrero coordinó, en colaboración con el Instituto Geológico y Minero de España y la Sociedad Geológica de España, una sesión sobre *La Geotermia: una energía renovable, rentable y constante*, en la que, tras su presentación, intervinieron la Prof. Cristina de Santiago, del IGME-CSIC, el Prof. Celestino García de la Noceda, del grupo rector de Geoplat y el Prof. Álvaro Arnáiz, de Repsol, moderando el debate tras sus ponencias el Prof. Alfonso Muñoz, decano de la Facultad de Geológicas de la UCM.

El 28 de mayo tuvo lugar la mesa redonda *El cerebro, la visión y los dilemas*, que organizaba la Fundación CorBI (*Coruña Biomedical Institute*

*Foundation*), acto coordinado por el Prof. Manuel de León. En esta sesión un antropólogo, Camilo José Cela Conde, y un neurocientífico, Luis Martínez Otero, debatieron en sentido amplio sobre los mecanismos que influyen en los procesos de toma de decisiones por parte de los humanos.

Finalmente, el 4 de junio, la Academia acogió el evento de presentación de la empresa Qsimov (Qsimov Quantum Computing S.L.), de la que es socio fundador y CTO el Académico Numerario Prof. José Duato. El objetivo del acto fue dar a conocer la tecnología de Qsimov, que va a ser un referente en el desarrollo de algoritmos verdes para inteligencia artificial, mediante la optimización máxima de los cálculos relacionados con IA y computación cuántica. El acto contó con las presentaciones del propio Prof. Duato y de otro de los socios fundadores, D. Raúl Mata Jiménez, y las intervenciones del presidente de Management Solutions, *partner* estratégico de la empresa, D. Alfonso Serrano-Suñer, y del presidente de la Academia, Prof. Jesús María Sanz Serna.

## *6. Sesiones científicas.*

### Conferencias plenarias

28 de septiembre de 2023: *Ética e inteligencia artificial*, mesa redonda en que actuaron como ponentes Amparo Alonso Betanzos, Universidade

da Coruña y Real Academia de Ciencias, Ricard Martínez Martínez, Universitat de València, y José Duato Marín, Qsimov Quantum Computing y Real Academia de Ciencias, actuando como moderadora Verónica Bolón Canedo, Universidade da Coruña y Real Academia de Ciencias.

20 de marzo de 2024: *Premios Nobel de Física y de Química 2023*, integrada por las conferencias *Ciencia en attosegundos (o cómo observar el movimiento de los electrones en tiempo real)*, por Fernando Martín García, IMDEA Nanoscience y Universidad Autónoma de Madrid; y *Premio Nobel de Química 2023. Descubrimiento y síntesis de puntos cuánticos*, por Luis Liz Marzán, CIC biomaGUNE y Real Academia de Ciencias.

9 de abril de 2024: *La ciencia del ARN en el Premio Nobel de Medicina 2023: vacunas y terapias*, por Margarita del Val Latorre y Lourdes Ruiz Desviat, ambas del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (UAM-CSIC).

#### Sección Ciencias Matemáticas

21 de septiembre de 2023: *Hacia una inteligencia artificial medioambientalmente sostenible*, por José Francisco Duato Marín, Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias.

14 de diciembre de 2023: *Álgebras y grupos: una larga y fructífera cooperación*, por Consuelo Martínez López, Universidad de Oviedo, en su



conferencia de recepción como Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

18 de enero de 2024: *Geometría Simpléctica: aplicaciones a los Sistemas Dinámicos Integrables y retos para el siglo XXI*, por Álvaro Pelayo González, Universidad Complutense de Madrid, en su conferencia de recepción como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

7 de febrero de 2024: *En plena carrera para resolver uno de los problemas del Milenio: ¿existen singularidades para Euler y Navier-Stokes?*, por Diego Córdoba Gazolaz, Instituto de Ciencias Matemáticas (CSIC-UAM-UC3M-UCM).

6 de marzo de 2024: *Inteligencia artificial verde y responsable. Un nuevo paradigma para un futuro más sostenible*, por Amparo Alonso Betanzos, Universidade da Coruña, en su conferencia de recepción como Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

11 de abril de 2024: *Una excursión a través de las redes complejas*, por Ernesto Estrada, Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (CSIC-UIB).

9 de mayo de 2024: *Cuando óptimo es enemigo de bueno o de cómo optimizar problemas de gran escala*, por Rubén Ruiz García, Amazon Web Services (AWS), en su conferencia de recepción

como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

5 de junio de 2024: *Inteligencia artificial interpretable*, por Pedro Larrañaga Múgica, Universidad Politécnica de Madrid.

#### Sección Ciencias Físicas y Químicas

17 de octubre de 2023: *La nanofísica al descubierto*, por María Varela del Arco, Universidad Complutense de Madrid.

15 de noviembre de 2023: *The Development of Asymmetric Organocatalysis and Metallaphotoredox*, por David MacMillan, Merck Center for Catalysis, Princeton University, con entrega de su diploma como Académico Extranjero de la Real Academia de Ciencias.

13 de diciembre de 2023: *Un planeta en busca de energía sostenible, segura y asequible*, por Lourdes Vega Fernández, Universidad de Khalifa (Abu Dabi), en su conferencia de recepción como Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

17 de enero de 2024: *Descubierto un cinturón de radiación en una enana marrón: ¿un sistema Júpiter-Ío gigante?*, por José Carlos Guirado, Universidad de Valencia.

14 de febrero de 2024: *A Flavor of Synthetic Organic Chemistry towards Biologically Active*

*Heterocyclic Compounds*, por Artur M.S. Silva, LAQV-REQUIMTE, Universidad de Aveiro, con entrega de su diploma como Académico Extranjero de la Real Academia de Ciencias.

13 de marzo de 2024: *Nanociencia y mundo cuántico*, por Emilio Méndez, Stony Brook University, con entrega de su diploma como Académico Extranjero de la Real Academia de Ciencias.

10 de abril de 2024: doble sesión integrada por las ponencias *La química teórico-computacional como una herramienta para comprender y predecir la reactividad molecular*, por Fernando Pedro Cossío Mora, Universidad del País Vasco, y *Rotura de enlaces para sintetizar moléculas y materiales*, por Daniel MasPOCH Comamala, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), en sus conferencias de recepción como Académicos Correspondientes de la Real Academia de Ciencias.

12 de junio de 2024: *El legado de Peter Higgs: una fuerza imperceptible y enigmática*, por Antonio Pich Zardoya, Instituto de Física Corpuscular (UV-CSIC).

#### Sección Ciencias Naturales

20 de septiembre de 2023: *El papel de la Biología Estructural en la lucha contra los virus*, por Nuria Verdaguer Massana, Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), en su conferen-

cia de recepción como Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

18 de octubre de 2023: *Cómo nuestro cerebro construye los circuitos de los sentidos*, por Guillermina López Bendito, Instituto de Neurociencias (UMH-CSIC), en su conferencia de recepción como Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

12 de diciembre de 2023: *La infancia ignota de la Tierra: una introducción al eón Hadeano*, por Fernando Bea Barredo, Universidad de Granada, en su conferencia de recepción como Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias.

16 de enero de 2024: doble sesión integrada por las ponencias *Cambios rápidos en el clima: conociendo el pasado para afrontar el futuro*, por Ana Moreno Caballud, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC); e *Invasiones biológicas en un mundo globalizado*, por Montserrat Vilà Planella, Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), en sus conferencias de recepción como Académicas Correspondientes de la Real Academia de Ciencias.

7 de mayo de 2024: doble sesión integrada por las ponencias *La matriz extracelular del corazón: más que un tejido de sostén*, por Arantxa González Miqueo, CIMA Univ. de Navarra y CIBERCV; y *Entendiendo las relaciones complejas de los socio-ecosistemas: aportes para la conservación*

*de la biodiversidad*, por Berta Martín López, Leuphana University Lüneburg, en sus conferencias de recepción como Académicas Correspondientes de la Real Academia de Ciencias.

19 de junio de 2024: *XX Congreso Internacional de Botánica (Madrid)*. *Un gran reto y una oportunidad histórica*, por Gonzalo Nieto Feliner, Real Jardín Botánico y presidente del comité organizador del IBC 2024.

### *7. Relaciones internacionales.*

La Academia mantiene su actividad en las varias redes internacionales de Academias de las que forma parte. En primer lugar en IAP (*Inter-Academy Panel*), la red mundial de Academias que engloba 140 miembros, con cuatro nodos, uno de ellos el europeo, gestionado por EASAC (*European Academies of Science Advisory Council*), en el cual es donde la Academia tiene mayor presencia. El Prof. Manuel de León nos representó en las dos reuniones semestrales celebradas en este curso, en Bruselas y Budapest, en la primera de las cuales se concretó la transferencia de sede desde la Academia Leopoldina a la Academia de Ciencias de Austria, y se aprobó un método para inclusión de expertos en los grupos de trabajo de los diferentes informes a emitir. Como punto importante se ha cambiado el sistema de pago de cuotas

de cada Academia, que ahora tendrá en cuenta el PIB y la renta *per cápita* de cada país, lo que ha aumentado el importe de forma considerable, aunque estas cantidades son negociables en función de las posibilidades reales de cada Academia.

La segunda red de academias de la que forma parte la RAC es ALLEA (*All European Academies*), formada por 50 instituciones tanto de ciencia como de humanidades, pertenecientes a 40 países; la diferencia con EASAC es que en ALLEA puede haber más de una academia por país (España está representada por tres instituciones). El Prof. Miguel Ángel Fernández Sanjuán acudió a su Asamblea General, celebrada en Berlín los días 22 y 23 de mayo de 2024.

También cabe mencionar a SAPEA (actualmente SAM, *Scientific Advice Mechanism*), comité que asesora de manera independiente a las comisiones de la Unión Europea; y al ISC (*International Science Council*), asociación en que se integran las uniones científicas y algunos otros comités sobre temas científicos, a la que la RAC no pertenece como miembro, aunque se ha recibido la invitación para participar en el grupo europeo, a coste cero.

Sobre el Año Internacional de las Ciencias para el Desarrollo Sostenible, finalizado en 2023, en el que la Academia ha tenido presencia con

varias actividades, la ONU ha acordado que la siguiente década se dedique a este tema, y en ese marco la Academia ya ha firmado un convenio para un proyecto llamado *Earth-Humanity Coalition*.

Finalmente, se han mantenido varios contactos con la *Academie des Sciences* de París, en la que están muy interesados en realizar actividades conjuntas con la nuestra.

#### *8. Programa de visitas guiadas.*

El programa de visitas guiadas a la sede de la Academia, que hasta el curso pasado venía desarrollándose con dificultades y un número de visitantes limitado, se ha potenciado enormemente en el presente curso gracias a la buena labor de la persona contratada para llevar la comunicación y relaciones externas de la institución, Rebeca Santamaría. En las visitas se hace un recorrido por las estancias nobles del edificio histórico sede de la Corporación, con explicaciones sobre su historia, miembros y actividades, así como sobre las piezas artísticas y decorativas que la Academia custodia.

Durante el curso reseñado se han recibido un centenar de grupos, procedentes de diversos centros culturales, de personas mayores, asociaciones, programas de visitas guiadas, institutos de enseñanza secundaria y colegios, habiéndose instaurado

un día al mes para la visita de personas individuales interesadas.

### *9. Publicaciones y Biblioteca.*

Además del folleto que recoge las intervenciones de los participantes en la solemne apertura de curso y la lección inaugural, y de los cinco discursos de toma de posesión que se reflejan al comienzo de esta memoria, durante el curso 2023/2024 la Academia ha editado el *Anuario 2024* (en versión electrónica), los números 4 del volumen 117 (2023) y 1, 2 y 3 del volumen 118 (2024) de la Serie A, Matemáticas (RACSAM), así como el volumen 112 de la serie general de la *Revista* de la Real Academia de Ciencias.

En relación a RACSAM, sigue manteniendo su excepcional trayectoria como mejor revista española de matemáticas, manteniéndose por cuarto año consecutivo en el primer decil del índice JCR (*Journal Citation Reports, Web of Science*), alcanzando en 2023 el puesto número 39 en una clasificación que abarca 489 revistas de matemáticas de todo el mundo. Además, como no podía ser menos, ha renovado 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 está formado por unos 24.447 ejemplares,



habiéndose actualizado con los números correspondientes a 2023/2024 en unos 50 títulos de revistas en formato impreso, ya que 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 (544 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](http://www.rac.es)).

Madrid, septiembre 2024

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.<sup>a</sup> Otero Navascués.  
1979.- Excmo. Sr. D. José García Santesmases.  
1998.- Excmo. Sr. D. Manuel Lora-Tamayo.  
2016.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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. Eduardo Díaz-Rubio García,  
Presidente de la Real Academia Nacional de  
Medicina de España.- *Arrieta, 12* (28013)  
Madrid.

VICEPRESIDENTE

Excmo. Sr. D. Manuel Pizarro Moreno, Presi-  
dente la Real Academia de Jurisprudencia y  
Legislación de España.- *Marqués de Cubas,*  
*13* (28014) Madrid.

VOCALES

Excmo. Sr. D. Santiago Muñoz Machado,  
Director de la Real Academia Española.-  
*Felipe IV, 4* (28014) Madrid.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana María Crespo de Las  
Casas, Presidenta de la Real Academia de  
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de  
España.- *Valverde, 22 y 24* (28004) Madrid.

Excmo. Sr. D. Benigno Pendás García,  
Presidente de la Real Academia de Ciencias  
Morales y Políticas.- *Plaza de la Villa, 2*  
(28005) Madrid.

Excmo. Sr. D. Antonio Luis Doadrio Villarejo,  
Presidente de la Real Academia Nacional de  
Farmacia.- *Farmacia, 11* (28004) Madrid.

Excmo. Sr. D. Jaime Domínguez Abascal,  
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) Barce-  
lona.

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.

VICEDIRECTORA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Carme Riera Guilera.

SECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Pedro R. García Barreno.

CENSOR.- Excmo. Sr. D. José María Merino.

BIBLIOTECARIA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Aurora Egido.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Juan Mayorga.

VICASECRETARIA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Paloma Díaz-Mas.

PRIMERA VOCAL ADJUNTA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Dolores Corbella.

SEGUNDO VOCAL ADJUNTO.- Excmo. Sr. D. Carlos García Gual.

## ACADÉMICOS DE NÚMERO

Excmo. Sr. D. Pere Gimferrer Torrens.

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.<sup>a</sup> 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. 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.<sup>a</sup> Soledad Puértolas Villanueva.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Carme Riera Guilera.  
Excmo. Sr. D. José Luis Gómez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Aurora Egido Martínez.



Excmo. Sr. D. Manuel Gutiérrez Aragón.  
Excmo. Sr. D. Félix de Azúa.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Clara Janés Nadal.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Paz Battaner Arias.  
Excmo. Sr. D. Carlos García Gual.  
Excmo. Sr. D. Juan Mayorga.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Paloma Díaz-Mas.  
Excmo. Sr. D. José María Bermúdez de Castro.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Dolores Corbella Díaz.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Asunción Gómez-Pérez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Clara Sánchez.  
Excmo. Sr. D. Pedro Cátedra García.  
Excmo. Sr. D. Javier Cercas.

## REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

DIRECTORA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Carmen Iglesias Cano.  
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ladero Quesada.  
Excmo. Sr. D. Martín Almagro Gorbea.  
Excmo. Sr. D. José Antonio Escudero López.  
Excmo. Sr. D. Miguel Ángel Ochoa Brun.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Josefina Gómez Mendoza.  
Excmo. Sr. D. Hugo O'Donnell y Duque de Estrada.  
Excmo. Sr. D. Vicente Pérez Moreda.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Enriqueta Vila Vilar.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> del Pilar León-Castro Alonso.  
Excmo. Sr. D. José Ángel Sesma Muñoz.

Excmo. Sr. D. Juan Pablo Fusi Aizpúrua.  
Excmo. Sr. D. Xavier Gil Pujol.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Jesús Viguera Molins.  
Excmo. Sr. D. Jaime Salazar y Acha.  
Excmo. Sr. D. Octavio Ruiz-Manjón.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Amparo Alba Cecilia.  
Excmo. Sr. D. Enrique Moradiellos García.  
Excmo. Sr. D. José Manuel Nieto Soria.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Elena E. Rodríguez Díaz.  
Excmo. Sr. D. Juan Francisco Fuentes Aragonés.

#### ACADÉMICOS ELECTOS

Excmo. Sr. D. Pablo Emilio Pérez Mallaina.

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 Ramón  
Encinar.

CENSORA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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. 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. Rafael Manzano Martos.  
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. 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. 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.<sup>a</sup> Estrella de Diego Otero.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Begoña Lolo Herranz.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Josefina Molina Reig.  
Excmo. Sr. D. Hernán Cortés Moreno.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Blanca Muñoz Gonzalo.  
Excmo. Sr. D. Fernando Lara Pérez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Arantxa Aguirre Carballeira.  
Excmo. Sr. D. Miguel Falomir Faus.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Isabel Muñoz Villalonga.  
Excmo. Sr. D. Alfonso Albacete.  
Excmo. Sr. D. José Luis Turina de Santos.  
Excmo. Sr. D. Pedro Moleón Gavilanes.  
Excmo. Sr. D. Miguel Aguiló Alonso.  
Excmo. Sr. D. José María Sánchez-Verdú.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Ángela García de Paredes de Falla.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Rosa Brun Jaén.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María José Montiel Barcia.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Patricia Urquiola Hidalgo.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Leticia Azcue Brea.

## ACADÉMICOS ELECTOS

Sr. D. Antonio López García.  
Sr. D. José Luis Garcí.  
Sr. D. Plácido Domingo Embil.  
Sra. D.<sup>a</sup> Cristina García Rodero.  
Sr. D. Francisco Leiro Lois.  
Sr. D. Jaume Plensa i Suñé.  
Sr. D. Daniel Canogar.  
Sr. D. Juan Carlos Garbayo Medina.  
Sra. D.<sup>a</sup> Marta Cureses de la Vega.  
Sra. D.<sup>a</sup> Soledad Sevilla.



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
MORALES Y POLÍTICAS

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Benigno Pendás  
García.

VICEPRESIDENTA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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. 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. 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. Andrés Ollero Tassara.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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. Rodolfo Martín Villa.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> María Emilia Casas Baamonde.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Carlota Solé Puig.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Paz Espinosa Alejos.

Excmo. Sr. D. Juan Alfonso Santamaría Pastor.

Excmo. Sr. D. Amador Enseñat y Berea.

Excmo. Sr. D. Rafael Repullo Labrador.

REAL ACADEMIA NACIONAL  
DE MEDICINA DE ESPAÑA

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Eduardo Díaz-Rubio  
García.

PRESIDENTE DE HONOR.- Excmo. Sr. D. Manuel  
Díaz-Rubio.

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.<sup>a</sup> María  
Trinidad Herrero Ezquerro.

CONTADOR.- Excmo. Sr. D. Jorge Alvar Ezquerro.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Francisco José  
Rubia Vila.

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. 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. Federico Mayor Zaragoza.  
Excmo. Sr. D. Antonio Campos Muñoz.  
Excmo. Sr. D. Carlos Seoane Prado.  
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.<sup>a</sup> María Castellano Arroyo.  
Excmo. Sr. D. Gabriel Téllez de Peralta.  
Excmo. Sr. D. Santiago Ramón y Cajal Agüeras.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> María Trinidad Herrero Ezquerro.  
Excmo. Sr. D. Francisco Javier Burgos Revilla.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Mónica Marazuela Azpíroz.  
Excmo. Sr. D. Celso Arango López.  
Excmo. Sr. D. Esteban Daudén Tello.  
Excmo. Sr. D. Bernardo Hontanilla Calatayud.  
Excmo. Sr. D. Carlos Navarro Vila.

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.<sup>a</sup>  
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.

VOCAL ADJUNTA AL BIBLIOTECARIO.- Excma. Sra.  
D.<sup>a</sup> Ana María Orellana Cano.

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.<sup>a</sup> 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. Pedro Crespo de Lara.  
Excmo. Sr. D. Bernardo M. Cremades Sanz-Pastor.  
Excmo. Sr. D. Pedro González-Trevijano Sánchez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Consuelo Madrigal Martínez-  
Pereda.  
Excmo. Sr. D. Fernando Sainz Moreno.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana Blanca Fernández-Tresguerres  
García.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Ana María Orellana Cano.  
Excmo. Sr. D. José Manuel Otero Lastres.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Marta Villar Ezcurra.

ACADÉMICOS ELECTOS

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.

SECRETARIA.- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Pilar Gómez-  
Serranillos Cuadrado.

VICESECRETARIO.- Excmo. Sr. D. Vicente Larraga  
Rodríguez de Vera.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez  
Artalejo.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Antonio Isacio  
González Bueno.

PRESIDENTE SECCIÓN 1.<sup>a</sup>- Excmo. Sr. D. José  
Carlos Menéndez Ramos.

PRESIDENTA SECCIÓN 2.<sup>a</sup>- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María  
Molina Martín.

PRESIDENTE SECCIÓN 3.<sup>a</sup>- Excmo. Sr. D. José  
Martínez Lanao.

PRESIDENTE SECCIÓN 4.<sup>a</sup>- Excmo. Sr. D. Juan  
Tamargo Menéndez.

PRESIDENTA SECCIÓN 5.<sup>a</sup>- Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Yolanda  
Barcina Angulo.

PRESIDENTE SECCIÓN 6.ª.- Excmo. Sr. D. Agustín  
García Asuero.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

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. 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.<sup>a</sup> María Vallet Regí.  
Excmo. Sr. D. Francisco José Sánchez Muniz.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Yolanda Barcina Angulo.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Mercedes Salaces Sánchez.  
Excmo. Sr. D. José Carlos Menéndez Ramos.  
Excmo. Sr. D. Jorge Manzanares Robles.  
Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez Artalejo.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Pilar Gómez-Serranillos.  
Excmo. Sr. D. Antonio Isacio González Bueno.  
Excmo. Sr. D. Tomás Girbés Juan.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ascensión Marcos Sánchez.  
Excmo. Sr. D. Agustín García Asuero.  
Excmo. Sr. D. José Alfredo Martínez Hernández.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Lina Badimón Maestro.  
Excmo. Sr. D. Antonio Jesús Salinas Sánchez.  
Excmo. Sr. D. José Luis Pedraz Muñoz.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Ángeles Moro Sánchez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Blasco Marhuenda.

## REAL ACADEMIA DE INGENIERÍA

PRESIDENTE.- Excmo. Sr. D. Jaime Domínguez Abascal.

VICEPRESIDENTES.-

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Vallet Regí.

Excmo. Sr. D. Joaquim Coello Brufau.

Excmo. Sr. D. Juan Antonio Zufiria Zatarain.

SECRETARIO GENERAL.- Excmo. Sr. D. Luis Alfonso Gil Sánchez.

TESORERO.- Excmo. Sr. D. Manuel Hita Romero.

INTERVENTOR.- Excmo. Sr. D. José Manuel Sanjurjo Jul.

BIBLIOTECARIO.- Excmo. Sr. D. Ignacio Romagosa Clariana.

VOCALES.-

Excmo. Sr. D. Ramón Agustí Comes.

Excmo. Sr. D. Manuel Doblaré Castellano.

Excmo. Sr. D. Elías Fereres Castiel.

Excmo. Sr. D. Francisco Herrera Triguero.

Excmo. Sr. D. Antonio Huerta Cerezuela.

### 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. 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. Mateo Valero Cortés.  
Excmo. Sr. D. Juan Ramón Sanmartín Losada.  
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.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Pilar Carbonero Zalduegui.  
Excmo. Sr. D. José Ignacio Pérez Arriaga.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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 Ignacio Álvarez Pelegry.  
Excmo. Sr. D. Rafael del Pino Calvo-Sotelo.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ana Conesa Cegarra.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Elena García Armada.  
Excmo. Sr. D. Luis Norberto López de Lacalle.  
Excmo. Sr. D. Rafael Gómez Blanco.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Asunción Gómez Pérez.  
Excmo. Sr. D. Aníbal Ollero Baturone.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ana María Gil Lafuente.

ACADÉMICOS DE NÚMERO

- Excmo. Sr. D. Jaime Gil Aluja.  
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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> Ana María Gil Lafuente.  
Excmo. Sr. D. José Daniel Barquero Cabrero.  
Excmo. Sr. D. Antoni Castells Oliveres.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Montserrat Guillén Estany.  
Excmo. Sr. D. Arturo Rodríguez Castellanos.  
Excmo. Sr. D. Vicente Liern Carrión.

Excma. Sra. D.<sup>a</sup> Amparo Moraleda Martínez.  
Excmo. Sr. D. Enrique López González.  
Excmo. Sr. D. Santiago Lago Peñas.  
Excmo. Sr. D. Antonio Terceño Gómez.  
Excma. Sra. D.<sup>a</sup> María Leonor González Menorca.  
Excmo. Sr. D. Luis Alberto Otero González.  
Excmo. Sr. D. Onofre Martorell Cunill.

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

**Días de sesión ordinaria en el año 2025**

|                   | <b>M</b> | <b>F</b> | <b>N</b> | <b>P</b> |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Enero</b>      | 8        | 15       | 22       | 29       |
| <b>Febrero</b>    | 5        | 12       | 19       | 26       |
| <b>Marzo</b>      | 5        | 12       | 19       | 26       |
| <b>Abril</b>      | 9        | 22       | 23       | 30       |
| <b>Mayo</b>       | 7        | 7        | 21       | 28       |
| <b>Junio</b>      | 4        | 11       | 18       | 25       |
| <b>Septiembre</b> | 18       | 16       | 17       | 24       |
| <b>Octubre</b>    | 8        | 15       | 22       | 29       |
| <b>Noviembre</b>  | 5        | 12       | 19       | 26       |
| <b>Diciembre</b>  | 3        | 10       | 11       | 17       |

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<br>septiembre de 2024.....   | 13          |
| Escalafón general de señores Académicos<br>Numerarios, por orden de antigüedad,<br>en 1 de septiembre de 2024, con expresi-<br>ón de las fechas en que tomaron<br>posesión de sus cargos..... | 27          |
| Escalafón general de señores Académicos<br>Numerarios, por orden de asistencias,<br>con expresión del número total de las<br>mismas, en 1 de septiembre de 2024....                           | 31          |
| Comisiones de la Academia.....  | 33          |
| Señores Académicos que han ocupado la<br>Presidencia desde la fundación de la<br>Academia hasta la actualidad.....  | 36          |
| Académicos Numerarios.....  | 41          |
| Académicos Supernumerarios.....   | 137         |
| Movimiento del personal académico<br>durante el curso 2023-2024.....  | 159         |
| Relación de Académicos Numerarios a<br>quienes han correspondido o corres-<br>ponden las medallas académicas.....   | 160         |

|   | <u>Pág.</u> |
|---|-------------|
| Índice general, por orden alfabético, de señores Académicos que han pertenecido o pertenecen actualmente a la Corporación ..... | 185         |
| Académicos Correspondientes .....   | 209         |
| Académicos Extranjeros .....  | 223         |
| Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales .....  | 237         |
| Reseña de la vida y actividades de la Academia durante el curso 2023-2024.  | 241         |
| Personalidades distinguidas por la Academia con la Medalla Echegaray .....  | 290         |
| Personalidades distinguidas por la Academia con la Medalla Ramón y Cajal .....  | 291         |
| Junta Rectora del Instituto de España y composición de las restantes Reales Academias nacionales .....                          | 292         |
| Días de sesión ordinaria en el año 2025 .....   | 324         |