

**Actividades de la Real Academia de Ciencias Exactas,
Físicas, Químicas y Naturales
durante el año 2017**

Sesiones celebradas

La Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza (en adelante Academia), durante el año 2017 ha celebrado 5 sesiones plenarias, tres de ellas ordinarias y dos extraordinarias.

Las tres sesiones extraordinarias se desarrollaron en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias a las 19 horas. En la de 3 de mayo se produjo el ingreso de un nuevo académico de número y en la de 30 de noviembre se entregaron los Premios de Investigación 2017 que este año correspondían a las propuestas de las secciones de Exactas y Físicas reanudando la habitual periodicidad bienal interrumpida por los cuatro Premios de Investigación Centenario de la Academia de carácter excepcional concedidos en 2016.

Las sesiones ordinarias de 16 de febrero y 4 de septiembre se celebraron en la Sala de Profesores de la Facultad de Ciencias a las 19:00 horas, y la correspondiente al 13 de diciembre en el mismo lugar a las 13:00 horas, seguida de una comida de hermandad.

La Academia participó en la Solemne apertura de Curso 2017-18 de las Academias de Aragón celebrada el 8 de noviembre de 2017 en el edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. En este acto organizado y presidido por la Real Academia de Nobles y Bellas Artes de San Luis también estuvieron presentes las academias hermanas; Real Academia de Medicina de Zaragoza, Academia Aragonesa de Jurisprudencia y Legislación y Academia de Farmacia “Reino de Aragón”.

Para tareas de programación y coordinación de actividades se realizaron dos reuniones de la Junta de Gobierno de la Academia los días 17 de enero y 31 de mayo.

Actuaciones ante la Administración

Durante el periodo de información pública de la convocatoria del Gobierno de Aragón para el reconocimiento de grupos de investigación para el periodo 2017-2019, la Academia presentó alegaciones para que los académicos de número de las Academias de ámbito nacional o autonómico, relacionadas con el ámbito de la investigación, la ciencia y la tecnología pudieran ser a todos los efectos investigadores efectivos. Esta alegación se aceptó y así figuró en la convocatoria final publicada en el BOA de 28 de noviembre permitiendo la participación de un grupo numeroso de nuestros académicos.

Altas y bajas de académicos numerarios y correspondientes

Este año ha causado baja por fallecimiento el académico correspondiente de la sección de Naturales Sr. D. Pedro Montserrat Recoder († 4 de febrero de 2017).

El 3 de mayo el académico electo Sr. D. Fernando Lahoz Díaz, presentó su discurso de ingreso “*Química y Cristalografía: dos eternas aliadas*” siendo respondido por el Sr. D. Luis Antonio Oro Giral.

En la sesión de 16 de febrero se eligió como nuevo académico correspondiente por la Sección de Físicas al Sr. D. Antonio Hernando Grandes, catedrático de Magnetismo en la Universidad Complutense de Madrid, Director del Instituto de Magnetismo Aplicado y académico de número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. En la sesión de 4 de Octubre se hizo lo mismo con el Sr. D. Francisco Javier Solís Céspedes profesor de investigación del CSIC en el departamento de Fotónica No-lineal, Ultrarrápida y en la Nanoescala del Instituto de Óptica Daza de Valdés de Madrid.

Publicaciones de la Academia

La Academia ha publicado el volumen 71 de la *Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza* correspondiente a 2017 y la *Monografía* número 41 que recoge los textos que entregaron los receptores de los Premios de Investigación Centenario de la Academia, culminando así todas las actividades programadas con tal motivo.

Organización de conferencias y eventos

La Academia ha organizado dos ciclos de divulgación científica de tres conferencias cada uno que se desarrollaron en primavera y en otoño.

Ciclo de conferencias de primavera: “Tres aspectos de la Física”

Organizado por la sección de Físicas, este ciclo se desarrolló en las instalaciones de la Sala Luzán de la Fundación Caja Inmaculada, Paseo Independencia 10, a las 19 horas con los títulos de conferencias y protagonistas siguientes:

10 de mayo, *Campos magnéticos y Biología*, impartida por el Sr. D. Antonio Hernando Grandes, catedrático de Magnetismo en la Universidad Complutense de Madrid, fue presentada por el académico Sr. D. Juan Bartolomé Sanjoaquín. Con esta ocasión se le entregó el nombramiento de académico correspondiente previamente otorgado.

24 de mayo, *Aprendiendo de la naturaleza la formación de estructuras auto-ensambladas y sus aportaciones en Nanomedicina*, impartida por el Sr. D. Julio San Román del Barrio,

profesor de investigación del CSIC del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC y CIBER-BBN) fue presentada por el académico Sr. D. Pablo Javier Alonso Gascón.

7 de junio, *¿De qué está hecho el Universo? (de las partículas elementales a la materia oscura)*, impartida por el Sr. D. Carlos Muñoz López, catedrático de Física Teórica en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) e investigador del Instituto de Física Teórica UAM-CSIC, fue presentada por el académico Sr. D. Rafael Núñez-Lagos Roglá.

Ciclo de conferencias de otoño: “Avances en Biología Humana”

Organizado por la Sección de Naturales el ciclo se desarrolló en las instalaciones de la Obra social de Ibercaja del Patio de la Infanta, San Ignacio de Loyola 16, a las 19 horas con los títulos y protagonistas siguientes:

18 octubre, *Singularidad cerebral y mental de los humanos. Animalismo y racionalización*, impartida por el Sr. D. Ramón María Nogués, catedrático emérito de Antropología biológica de la Universidad Autónoma de Barcelona y presentada por el académico Sr. D. Juan Pablo Martínez Rica.

25 octubre, *Búsqueda de nuevas vacunas eficaces contra la tuberculosis*, impartida por el Sr. D. Carlos Martín Montañés, catedrático de Microbiología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza y presentada por la académica Sra. Doña María Caridad Sánchez Acedo.

8 noviembre, *El problema mente-cerebro en la época de las neurociencias*, impartida por el Sr. D. Carlos Beorlegui Rodríguez, catedrático de Filosofía de la Universidad de Deusto y presentada por la académica Sra. Doña María Victoria Arruga Laviña.

Otras Conferencias y eventos

28 noviembre, *Redes académicas: nuevo papel de las Academias de Ciencias en Europa*, impartida por el Sr. D. Francisco García Novo académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid y académico correspondiente de esta Academia y presentada por el Sr. D. Juan Pablo Martínez Rica.

La Academia junto con el Senatus de la Facultad de Ciencias y sufragados por los asistentes ha organizado tres actividades culturales y de confraternización de los académicos:

23 de marzo. Visita a la Academia General Militar organizada por el Sr. D. Antonio Elipe Sánchez.

22 y 23 de junio. Visita al Yacimiento de Atapuerca y al Museo de la Humanidad de Burgos, organizada por el Sr. D. Juan Manuel Lantero Navarro siendo responsables el

Sr. D. Alberto Carrión Sanjuán por el Senatus y el Sr. D. Rafael Navarro Linares por la Academia.

30 de Octubre. Visita al pueblo y a la Colegiata de Alquézar y a las Bodegas ENATE en Salas Bajas (Huesca) organizada por el Sr. D. Juan Francisco Cacho Palomar.

Premios de investigación de la Academia

En la sesión extraordinaria de 30 de noviembre, cumplidos los trámites exigidos de entrega en debida forma de un artículo de su ámbito y especialidad, se procedió a su exposición y a la entrega de los Premios de investigación de la Real Academia correspondientes al año 2017:

Por la sección de Exactas el premio correspondió al Sr. D. David Alonso Gutiérrez profesor ayudante doctor en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza que presentó el trabajo titulado “*Distribution of mass in high-dimensional convex bodies*”.

Por la sección Físicas el premio correspondió al Sr. D. Carlos Sánchez Somolinos, científico titular del CSIC en el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, Instituto mixto CSIC-Universidad de Zaragoza que presentó el trabajo titulado “*Control mediante luz de la morfología de los polímeros*”.

En sesión ordinaria de 13 diciembre, se aprobaron las nuevas propuestas de premios de Investigación de la Academia para el año 2018. En la sección de Químicas el premio de investigación Academia se concedió al Sr. D. Ricardo Rodríguez Martínez y en la sección de Naturales al Sr. D. Manuel Valiente Cortés.

Honores, distinciones y nombramientos a académicos

Durante el Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española –RSME– celebrado en Zaragoza (30 enero a 3 febrero) se entregó a la académica Sra. Doña María Teresa Lozano Imízcoz el diploma de la medalla de la RSME que le otorgó en 2016 y le dedicó una de las sesiones especiales de la misma (Topología Geométrica).

En enero tuvo lugar en Zaragoza la “School of Low Dimensional Topology” que se dedicó a la académica Sra. Doña María Teresa Lozano Imízcoz.

El 8 de marzo, la académica correspondiente Sra. Doña María Josefa Izuel recibió el Premio a la Igualdad concedido por la Universidad de Alicante que le fue entregado en el marco de los actos del Día Internacional de la Mujer.

El 4 de mayo, el académico Sr. D. Luis Antonio Oro Giral recibió su nombramiento de académico honorífico de la Real Academia de Medicina de Zaragoza, leyendo su discurso

de ingreso: “*Política Científica: De Ramón y Cajal a nuestros días*” que fue contestado por el Sr. D. Vicente Calatayud Maldonado.

En junio se celebraron en Soria las “XVI Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste” que fueron dedicadas al académico Sr. D. Antonio Elipe Sánchez con motivo de su 60º aniversario.

El 12 de julio, el académico Sr. D. Víctor Orera Clemente durante la “15th Conference & exhibition of the European Ceramic Society (ECERs)” celebrada en Budapest (Hungría) fue nombrado miembro de número (“*fellow*”) por sus logros y contribuciones en el campo de la cerámica

En julio, durante la “Reunión Nacional de Optoelectrónica (OPTOEL 2017)” celebrada en Santander, el académico Sr. D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz y con motivo de su jubilación recibió un homenaje del comité de Optoelectrónica de la Sociedad Española de Óptica por su labor como presidente de 1997 a 2003.

En Octubre, el académico Sr. D. Ángel García de Jalón Comet recibió la Cruz de Plata de la Orden del Mérito de la Guardia Civil.

El 14 de diciembre, el académico correspondiente Sr. D. Carlos López Otín recibió su nombramiento de académico de honor de la Real Academia de Medicina de Zaragoza leyendo su discurso de ingreso: *Medicina personalizada, dataísmo y biocracia* siendo contestado por el Sr. D. Ignacio Ferreira Montero.

El 16 de diciembre, el académico Sr. D. Eustoquio Molina Martínez recibió el premio Aragonia 2017 concedido por la “Sociedad de Amigos del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza (SAMPUZ)” por su trayectoria profesional en el campo de la Paleontología.

Participación en la organización de conferencias y congresos

La Academia ha colaborado prestando material propio a las actividades de exposición organizadas con motivo del Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española celebrado en Zaragoza. Se participó en la exposición dedicada a nuestro primer presidente “*Zoel García de Galdeano, pasión por las Matemáticas*” que se celebró en sala África Ibarra del edificio Paraninfo del 30 de enero a 28 de febrero de 2017. Igualmente se colaboró en la realizada en la Sala de Lectura de la Biblioteca General de este edificio sobre su legado bibliográfico “*D. Zoel García de Galdeano: Exposición de su legado bibliográfico*” del 16 de noviembre de 2016 al 28 de febrero de 2017.

El académico Sr. D. Enrique Artal Bartolo ha sido miembro de los comités organizadores de:

- *Sesión Especial de Topología Geométrica*, en honor de Doña María Teresa Lozano, del Congreso de la Real Sociedad Matemática Española que tuvo lugar en la Universidad de Zaragoza entre enero y febrero.
- *International School of Low Dimensional Topology*, escuela en honor de Doña María Teresa Lozano, celebrada en la Universidad de Zaragoza en enero.

El académico Sr. D. José Fernando Cariñena Marco ha sido miembro del comité científico del congreso *Physics and Geometry* que tuvo lugar en Bolonia (Italia) en el mes de noviembre.

El académico Sr. D. Alberto Elduque Palomo ha sido miembro del comité científico de la *CIMPA Research School: Associative and Non-associative algebras* que tuvo lugar en el Sobolev Institute of Mathematics de Novosibirsk (Rusia) en el mes de agosto.

El académico Sr. D. Manuel Silva Suárez ha sido miembro del comité organizador (General Congress Advisor) del congreso mundial *20th IFAC World Congress* celebrado en Toulouse (Francia) en julio. Además invitado por la presidencia de la *International Federation of Automatic Control*, organizó para el *IFAC* dos sesiones especiales invitadas sobre *History of Discrete Event Systems*.

Conferencias y cursos impartidos por nuestros académicos

La académica Sra. Doña María Victoria Arruga Laviña ha impartido las conferencias invitadas:

- *La Epigenética y el Epigenoma como una de las claves para la comprensión de la enfermedad* en el “VIII Congreso de Fisiología” celebrado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza en el mes de mayo.
- *Mecanismos biológicos (Genética y Epigenética) intrínsecos a la identidad humana. Transhumanismo y Posthumanismo* en las “X Jornadas de Humanismo y Ciencias de la Vida” celebradas en Granada en agosto.
- *La Epigenética y el Epigenoma: un paso fundamental en la medicina de precisión* invitada por la Real Academia de Medicina de Zaragoza en febrero

El académico Sr. D. Enrique Artal Bartolo ha impartido las conferencias invitadas:

- *Zariski tuples and arithmetic Zariski tuples of any size with abelian fundamental groups*, en la reunión “Geometric Aspect of Singularities” celebrado en Lille (Francia) en mayo.

- *Un historique sur la topologie des arrangements d'hyperplans* en el “VIIIe rencontre Pau-Zaragoza d'Algèbre et Géométrie » celebrado en Pau (Francia) en septiembre.
- *Triangular curves and cyclotomic Zariski tuples* en la reunión de trabajo “Interactions between Low-dimensional Topology and Complex Algebraic Geometry” celebrada en Oberwolfach (Alemania) en octubre.
- *Topologie et combinatoire d'arrangements de droites complexes*, en el “Séminaire de Géométrie et Topologie” de la Universidad de Ginebra (Suiza) en diciembre.

Igualmente impartió el curso *Characteristic classes and K-theory* en la escuela “BCAM-UPV/EHU Graduate School: Introduction to Geometric Analysis: The Atiyah-Singer Index Theorem” celebrada en Bilbao en el mes de junio.

El académico Sr. D. Juan Francisco Cacho Palomar ha impartido las conferencias:

- *El vino. Del Neolítico al siglo XXI* en el ciclo de conferencias “Los martes del Paraninfo” de la Universidad de Zaragoza en febrero.
- *¿Qué sabemos del aroma del vino?* en la “XXII Feria del Vino de El Bierzo” organizada por la Comisión de Cultura del Ayuntamiento de Cacabelos (León) en junio.
- *La Ciencia del Buen vino* en el ciclo “Chateando con la Ciencia” del Real Zaragoza Club de Tenis en Zaragoza.

El académico Sr. D. José Fernando Cariñena Marco ha impartido las conferencia invitadas:

- *Quantisation of the Kepler problem through Noether's momenta*, en el “Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española” celebrado en la Universidad de Zaragoza entre enero y febrero.
- *Killing vector fields and quantisation of natural Hamiltonians*, en el congreso “Physics and Geometry” celebrado en Bolonia (Italia) en noviembre.

El académico Sr. D. Alberto Elduque Palomo ha impartido las conferencias invitadas:

- *Triality* en el “Congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española” celebrado en la Universidad de Zaragoza entre enero y febrero.
- *Order 3 elements in G_2 and idempotents in symmetric composition algebras* en la reunión de trabajo “International Workshop Lie Theory, Cohomology, and Geometry in Wildrose Country” University of Alberta que se celebró Edmonton (Canadá) en el mes de agosto.

- *Quaternions and Octonions y Crossed products, invariants, and centralizers* en la reunión de trabajo “Combinatorics of group actions and its applications” desarrollada en la Memorial University of Newfoundland (Canadá) entre agosto y septiembre.
- *Crossed products, invariants, and centralizers* en el “Encuentro Hispano-Cordobés de Matemáticas” celebrado en la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) en diciembre.

Igualmente, el académico Sr. D. Alberto Elduque Palomo ha impartido los cursos:

- *Esquemas diagonalizables y constantes. Aplicaciones*, en el seminario “Introducción a los Esquemas Afines en Grupos” de la Red Temática Española de Álgebra no Conmutativa celebrado en la Universidad de Zaragoza en marzo.
- *Composition algebras* en la “CIMPA Research School: Associative and Non-associative algebras” que se realizó en el Sobolev Institute of Mathematics de Novosibirsk (Rusia) en el mes de agosto.

El académico Sr. D. Antonio Elipe Sánchez en el mes de noviembre ha impartido la conferencia *Las matemáticas, una herramienta para las Ciencias* que fue la conferencia inaugural de la “Escuela de Doctorado de la Universidad Jaume I” en Castellón.

El académico Sr. D. Fernando J. Lahoz Díaz, dentro del programa de divulgación de la Ciencia “De copas con Ciencia” impulsado por los Institutos de Investigación de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) y de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH) ha impartido las conferencias: *El poder mágico de los cristales* en marzo y *Rectas y Cristales* en noviembre.

La académica Sra. Doña María Teresa Lozano Imízcoz ha impartido la conferencia plenaria invitada *Thurston’s geometries and conemanifolds* en el congreso “Meeting of the Catalan, Spanish, Swedish Math Societies (CAT-SP-SW-MATH)” que tuvo lugar en Umeå (Suecia) en junio. Ha sido, además, profesora invitada de los cursos:

- *Quaternions and 3-Dimensional Geometries* en la “School of Low Dimensional Topology” que tuvo lugar en la Universidad de Zaragoza en enero.
- *Variedades tridimensionales: topología y geometría* en el “VI Encuentro de Jóvenes Topólogos y Topólogas” que tuvo lugar en Bilbao en octubre.

El Académico Sr. D. Miguel Pocoví Mieras ha impartido las conferencia invitadas:

- *Mecanismo genético de regulación del colesterol y dianas de acción de fármacos hipocolesterolemiantes* en la “IX Jornada de la Sociedad de Hipertensión y Riesgo Vascular de las Islas Baleares (SOHIB)” celebrada en Santa Ponsa (Mallorca) en abril.

- *La importancia de los biomarcadores en enfermedades raras* en el “XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neurología Pediátrica” celebrado en Puerto Vallarta (México) en mayo.
- *Diagnóstico molecular de la enfermedad de Niemann-Pick tipo C* en el “XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neurología Pediátrica” celebrado en Puerto Vallarta (México) en mayo.

El Académico Sr. D. Luis Antonio Oro Giral ha impartido las conferencias invitadas:

- *Hydrothiolation of Alkynes Promoted by Rhodium N-Heterocyclic Carbene Catalysts* en el “Green Catalysis Symposium” celebrado en Rennes (Francia) en marzo.
- *Forty years of Platinum Group Metal Chemistry: From Organometallic Complexes to Homogeneous Catalysis*, en el 6th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry celebrado en Iguazu (Argentina) en agosto.
- *Química y Desarrollo Sostenible* en la Fundación Juan March (Madrid) en enero.

También participó en el Acto de celebración de San Alberto Magno de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid en noviembre.

La académica Sra. Doña María Caridad Sánchez Acedo ha impartido la conferencia *Enfermedades emergentes transmisibles entre los animales y el hombre* en el ciclo “Los martes del Paraninfo”, de la Universidad de Zaragoza en el mes marzo.

El académico Sr. D. Manuel Silva Suárez ha impartido la conferencia invitada *History of Automatic Control* en la sesión celebrada con motivo del 60 aniversario de la fundación de la IFAC, en el congreso *20th IFAC World Congress* celebrado en Toulouse (Francia) en julio.

El académico Sr. D. José Santiago Urieta Navarro, en el mes de enero, fue profesor invitado del Master Interuniversitario de Química Sostenible de la Universidad Jaume I de Castellón impartiendo el curso *Fotoquímica y Electroquímica Ambiental*.

Composición de la Academia a 1 de Enero de 2018

Junta de Gobierno

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Presidente:</i> | D. Antonio Elipe Sánchez |
| <i>Vicepresidente:</i> | D. Miguel Pocoví Mieras |
| <i>Académico Editor:</i> | D. Enrique Artal Bartolo |
| <i>Académico Web:</i> | D. Pablo Alonso Gascón |
| <i>Académico Tesorero:</i> | D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz |
| <i>Académico Secretario:</i> | D. Rafael Navarro Linares |

Académicos Numerarios

Distribución por secciones, número de medalla y fechas de lectura del discurso

Sección de Exactas

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------|--|
| <i>Presidente:</i> | D. Mariano Gasca González | (medalla 1) | 1 diciembre 1988 |
| <i>Académicos:</i> | Doña María Teresa Lozano Imízcoz | (medalla 22) | 22 enero 1998 |
| | D. Manuel Calvo Pinilla | (medalla 25) | 10 marzo 1998 |
| | D. Eladio Domínguez Murillo | (medalla 27) | 25 marzo 1999 |
| | D. Antonio Elipe Sánchez | (medalla 16) | 30 marzo 2000 |
| | D. Jesús Bastero Eleizalde | (medalla 17) | 9 noviembre 2000 |
| | D. Alberto Elduque Palomo | (medalla 29) | 23 febrero 2006 |
| | D. Enrique Artal Bartolo | (medalla 4) | 24 noviembre 2009 |
| | D. Manuel Silva Suárez | (medalla 19) | 20 octubre 2014 |
| | D. José Esteban Galé Gimeno | | <i>Electo el 15 de diciembre de 2015</i> |

Sección de Físicas

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|
| <i>Presidente:</i> | D. Pablo Javier Alonso Gascón | (medalla 35) | 16 mayo 2002 |
| <i>Académicos:</i> | D. Luis Joaquín Boya Balet | (medalla 18) | 26 noviembre 1996 |
| | D. Rafael Núñez Lagos Roglá | (medalla 7) | 22 enero 1997 |
| | D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz | (medalla 14) | 11 mayo 2000 |
| | D. José Fernando Cariñena Marzo | (medalla 33) | 6 noviembre 2001 |
| | D. Víctor Orera Clemente | (medalla 39) | 14 junio 2007 |
| | D. Fernando Solsona Motrel | (medalla 23) | 14 febrero 2008 |
| | D. Rafael Navarro Linares | (medalla 40) | 4 junio 2009 |
| | D. Juan Bartolomé Sanjoaquín | (medalla 3) | 27 octubre 2016 |
| | D. Ricardo Ibarra García | (medalla 20) | 19 diciembre 2016 |

Sección de Químicas

| | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|
| <i>Presidente:</i> | D. Luis Antonio Oro Giral | (medalla 11) | 4 junio 1981 |
| <i>Académicos:</i> | D. José Santiago Urieta Navarro | (medalla 5) | 2 diciembre 1997 |
| | D. Carlos Gómez-Moreno Calera | (medalla 6) | 21 octubre 1999 |
| | D. Juan Forniés Gracia | (medalla 24) | 26 junio 2000 |
| | D. Ángel García de Jalón Comet | (medalla 30) | 29 noviembre 2001 |
| | D. Juan Francisco Cacho Palomar | (medalla 13) | 2 diciembre 2003 |
| | D. Miguel Pocoví Mieras | (medalla 32) | 20 mayo 2004 |
| | D. José Luis Marqués Insa | (medalla 37) | 24 noviembre 2005 |
| | D. José Luis Serrano Ostáriz | (medalla 26) | 12 diciembre 2006 |
| | D. Fernando Lahoz Díaz | (medalla 2) | 3 mayo 2017 |

Sección de Naturales*

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|--|
| <i>Presidente:</i> | Doña María Victoria Arruga Laviña | (medalla 34) | 10 diciembre 2015 |
| <i>Académicos:</i> | D. Juan Marín Velázquez | (medalla 15) | 10 abril 1997 |
| | D. Mateo Gutiérrez Elorza | (medalla 8) | 21 mayo 1998 |
| | Doña María Caridad Sánchez Acedo | (medalla 9) | 12 diciembre 2000 |
| | D. Juan Pablo Martínez Rica | (medalla 36) | 24 octubre 2002 |
| | Doña María Luisa Peleato Sánchez | (medalla 21) | 4 junio 2011 |
| | D. Eustoquio Molina Martínez | (medalla 12) | 16 junio 2016 |
| | D. Andrés Pocoví Juan | | <i>Electo el 15 de diciembre de 2016</i> |

*En esta sección hay dos vacantes.

Académicos Correspondientes

Distribución por secciones y ordenados por fechas de nombramiento

Sección de Exactas

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| D. Henry Mascal | (19 junio 1967) |
| D. José M. Montesinos Amilibia | (7 abril 1992) |
| D. Claude Brezinski | (9 mayo 2002) |
| D. Charles A. Micchelli | (9 mayo 2002) |
| D. José Luis Fernández Pérez | (24 septiembre 2002) |
| D. Gilles Pisier | (24 septiembre 2002) |
| D. José Ángel Docobo Duránte | (21 abril 2005) |
| D. Sylvio Ferraz Mello | (21 abril 2005) |
| D. Francisco Marcellán Español | (4 noviembre 2004) |
| D. Santos González Jiménez | (27 abril 2006) |
| D. José Luis Viviente Mateu | (5 octubre 2006) |
| D. Efim Zelmanov | (5 octubre 2011) |
| D. Manuel Doblaré Castellano | (13 febrero 2013) |
| D. Jesús Carlos Fernández Asensio | (7 junio 2013) |
| D. José Garay Pablo | (3 junio 2015) |
| D. Juan Luis Vázquez Suárez | (3 junio 2015) |

Sección de Físicas

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| D. Alberto Galindo Tisaire | (1 octubre 1967) |
| D. Eusebio Bernabeu Martínez | (1982) |
| D. Giuseppe Marmo | (9 mayo 2002) |
| Doña María Josefa Yzuel Giménez | (9 mayo 2002) |
| D. José Adolfo de Azcárraga | (25 septiembre 2008) |
| D. Albert Figueras Dagá | (25 septiembre 2008) |
| D. Fernando María Legarda Ibáñez | (25 septiembre 2008) |
| D. Javier Llorca Martínez | (25 septiembre 2008) |
| D. Miguel V. Andrés Bou | (23 marzo 2009) |
| D. Javier Sesma Bienzobas | (7 mayo 2014) |
| D. Juan Ignacio Cirac Sasturaín | (3 junio 2015)) |
| D. Antonio Hernando Grandes | (16 Febrero 2017)) |
| D. Francisco Javier Solís Céspedes | (4 Octubre 2017) |

Sección de Químicas

| | |
|--|-------------------|
| D. Pascual Royo Gracia | (7 abril 1992) |
| D. Ekkehardt Hahn | (13 junio 2002) |
| D. Pierre Braunstein | (13 junio 2002) |
| D. José María Ordovás Muñoz | (13 febrero 2008) |
| Doña M ^a Carmen Orosia Claver Cabrero | (13 febrero 2008) |
| D. Avelino Corma Canós | (15 octubre 2015) |
| D. Fernando Cossío Mora | (15 octubre 2015) |

Sección de Naturales

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| D. Leandro Sequeiros Sanromán | (9 mayo 2002) |
| D. Emiliano Aguirre Enríquez | (9 mayo 2002) |
| D. Luis Villar Pérez | (9 mayo 2002) |
| D. Adrian Michael Harvey | (13 junio 2002) |
| D. Mario Panizza | (13 junio 2002) |
| D. Carlos López Otín | (19 diciembre 2006) |
| D. Peter Carls | (8 mayo 2007) |
| D. Miguel Delibes de Castro | (23 febrero 2011) |
| D. Eladio Liñán Guijarro | (3 junio 2015) |
| D. Francisco García Novo | (15 octubre 2015) |
| D. Joaquín Villena Morales | (25 febrero 2016) |

Zaragoza, diciembre de 2017