

**Actividades de la Real Academia de Ciencias Exactas,  
Físicas, Químicas y Naturales  
durante el año 2015**

**Sesiones celebradas**

La Real Academia de Ciencias de Zaragoza en 2015 ha celebrado nueve sesiones: 11 y 19 de febrero, 18 de marzo, 3 de junio, 1 de julio, 15 de octubre, 12 de noviembre, 10 y 15 de diciembre, siendo tres extraordinarias y seis ordinarias. En ellas ingresó un nuevo académico de número, se aceptaron las bajas voluntarias de dos, se eligieron cuatro nuevos académicos y se nombraron siete nuevos académicos correspondientes.

En sesión extraordinaria de 11 de febrero se procedió a la lectura de trabajos y entrega de los Premios de Investigación de la Academia 2014 en las secciones de Exactas y Físicas, que habían quedado aplazados. En la de 12 de noviembre, se procedió de igual modo con los Premios de Investigación de la Academia 2015 en las secciones de Químicas y Naturales. En la de 10 de diciembre la académica electa Doña María Victoria Arruga, presentó su discurso de ingreso siendo respondido por D. Juan Pablo Martínez.

En sesión ordinaria de 3 de junio, el Presidente D. Joaquín Boya considerando su renovación, que debía hacerse en mayo 2016, y las múltiples actividades previstas con motivo de la celebración del Centenario sometió a la Academia la conveniencia de anticipar las elecciones a las que no tenía intención de presentarse. Tras escuchar las opiniones, ofreció su dimisión y abrió un proceso electoral que culminó en sesión de 1 de julio con la elección de un nuevo Presidente y Junta Directiva formada por:

*Presidente:* D. Antonio Elipe Sánchez

*Vicepresidente:* D. Miguel Pocoví Mieras

*Académico Editor:* D. Enrique Artal Bartolo

*Académico Web:* D. Pablo Alonso Gascón

*Académico Tesorero:* D. Miguel Ángel Rebolledo Sanz

*Académico Secretario:* D. Rafael Navarro Linares

*Presidente Sección Exactas:* D. Mariano Gasca González

*Presidente Sección Físicas:* D. Pablo Alonso Gascón

*Presidente Sección Químicas:* D. Luis Oro Giral

*Presidente Sección Naturales:* D. Juan Pablo Martínez Rica

La Real Academia de Ciencias de Zaragoza participó el 29 de octubre en la Sesión Solemne de Apertura Conjunta de curso que de forma rotatoria y por quinto año consecutivo organizan las Academias de Aragón. Este curso correspondió a la Academia de Farmacia “Reino de Aragón” y se desarrolló en el edificio Paraninfo. La lección inaugural “*Los antioxidantes en la vida, en la Farmacia y en la Tecnología de Alimentos*” fue impartida

por su académico D. Pedro Roncalés Rabinal y la contestación, por delegación de su Presidente D. Manuel López Pérez, Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza que presidía la sesión, corrió a cargo de su Vicepresidente D. Santiago Andrés Magallón. En esta contestación se anunció la celebración en 2016 del Centenario de la Real Academia de Ciencias y se expresaron sus mejores deseos de éxito.

La organización de actos para la celebración del Centenario de la Academia el próximo año ha ocupado numerosas sesiones. En la de 19 de Febrero se creó un comité encargado de elaborar propuestas formado por dos académicos por sección: Sres. Elipe y Silva (Exactas), Navarro y Orera (Físicas), Cacho y Oro (Químicas), y Liñán y Martínez Rica (Naturales). En sesión de 18 de marzo, actuando como portavoz, el Sr. Navarro presentó las propuestas que se matizaron en sesiones sucesivas contemplando:

- i) Constituir un Comité de Honor del Centenario con presencia de autoridades autonómicas, rectores de las universidades aragonesas y presidentes del Instituto de España y de las Academias nacionales correspondientes y presidido por Su Majestad el Rey.
- ii) Programar un acto (sesión extraordinaria solemne) conmemorativo del Centenario alrededor del mes de mayo con asistencia de autoridades en el que se impartiría una conferencia y se entregaría la primera medalla de Honor de la Real Academia.
- iii) Suspender durante 2016 la concesión bianual de Premios de Investigación y en su lugar crear 4 Premios de Investigación Centenario, uno por sección que solo se otorgarían en esta ocasión. Reanudar en 2017 la secuencia bianual de Premios de Investigación habitual con los de las secciones de Exactas y de Físicas.
- iv) Extender las actividades del Centenario a todo el año 2016 con un ciclo de 4 conferencias, una por sección, dirigidas a un público amplio e impartidas por personas de reconocido y elevado nivel científico, a celebrar en un salón céntrico con adecuada capacidad.
- v) Acuñar una Medalla conmemorativa del Centenario que se entregará a los miembros del Comité de Honor, académicos, benefactores, conferenciantes ...
- vi) Organizar dos o más sesiones de presentación de los trabajos de los premios Centenario y publicar en la Revista de la Academia estos trabajos.
- vii) Realizar dos publicaciones conmemorativas. Una con 5 artículos: uno para glosar la historia de la Academia en sus 100 años y otros cuatro para analizar en las áreas de especialidad de cada Sección los desarrollos realizados en Zaragoza y en Aragón. La segunda publicación recogería los trabajos de los cuatro Premios de Investigación Centenario.
- viii) Buscar financiación externa específica para su desarrollo, evitando el uso de los escasos fondos propios.

En sesión de 3 de Junio, se crearon y regularon tanto la concesión de los Premios de

Investigación Centenario como de la Medalla de Honor de la Academia. En sesión de 15 de octubre se aprobó por unanimidad la concesión de la primera Medalla de Honor de la Real Academia a la Facultad de Ciencias, se fijaron los conferenciantes y se propusieron y aprobaron los premiados.

No se ha recibido subvención alguna durante este año y los gastos habidos se han hecho a cargo de las reducidas reservas de la Academia. El Ministerio de Educación y Ciencia, como en los dos últimos años, no ha convocado programas de apoyo a las Reales Academias asociadas al Instituto de España, que ha sido prácticamente la única fuente regular de financiación.

### **Altas y bajas de Académicos Numerarios**

En sesión de 3 de Junio se aceptaron las solicitudes de baja por motivos personales de los académicos D. José Garay de Pablo de la Sección de Exactas, y D. Eladio Liñán Guijarro de Naturales, y fueron elegidos dos nuevos: Por Físicas D. Juan Bartolomé Sanjoaquín, investigador del ICMA, Instituto mixto CSIC –Universidad de Zaragoza, que, en su caso, recibiría la medalla 3 y por Naturales a Doña María Victoria Arruga Laviña, catedrática de la Facultad de Veterinaria que recibiría la medalla 34.

En sesiones de 15 de octubre y de 15 de diciembre, respectivamente, fueron elegidos los profesores e investigadores de la Facultad de Ciencias D. Eustoquio Molina Martínez por la Sección de Naturales, que, en su caso, recibiría la medalla 12 y D. José Esteban Galé Gimeno por Exactas que, en su caso, recibiría la medalla 10.

En sesión de 10 de diciembre la académica electa María Victoria Arruga Laviña, presentó el discurso de ingreso: “*Epigenética. ¿Somos únicamente la expresión de nuestro genotipo, o hay interacciones entre los genes y factores externos que modifican nuestro fenotipo?*”, recibiendo la medalla 34.

Con estos nombramientos, la Academia vuelve a tener ocupados los cuarenta puestos de académicos. De los cinco electos dos lo fueron en 2014 y ya han superado el año previsto entre la elección y la presentación de sus discursos de ingreso.

### **Altas y bajas de Académicos Correspondientes**

En sesión de 3 de junio D. José Garay de Pablo y D. Eladio Liñán Guijarro causaron baja como numerarios de las secciones de Exactas y Naturales, respectivamente, y fueron nombrados académicos correspondientes. Igualmente, lo fueron por Exactas, D. Juan Luis Vázquez Suárez, profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Madrid y por Físicas, D. Juan Ignacio Cirac Sasturain, investigador del Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching (Alemania).

En sesión de 15 de octubre fueron nombrados académicos correspondientes: Por Naturales, D. Francisco García Novo, Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. Por Químicas D. Avelino Corma Canos, investigador del Instituto de Tecnología Química de la Universidad Politécnica de Valencia, y D. Fernando Cossío Mora, catedrático de la Facultad de Química de San Sebastián.

Actualmente la Academia tiene nombrados 47 académicos correspondientes, 13 de los cuales pertenecen a otras naciones. A pesar del esfuerzo realizado con 7 nuevos nombramientos en el año, su número es bajo frente a los 80 que permite el Reglamento.

## Publicaciones de la Academia

La Academia ha publicado el volumen 69 de la Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.

Se ha hecho un esfuerzo notable en la actualización de la web de la Academia, se ha hecho una migración a la nueva dirección <http://www.raczar.es/webracz/> y se ha incluido un apartado destacado dedicado a las actividades Centenario.

## Organización de Conferencias y Eventos en 2015

La Academia apoyó con una contribución económica la organización con la Facultad de Ciencias del IX Premio de divulgación científica José María Savirón estando representada en su Jurado y organizó la conferencia “*Las Matemáticas en la Exploración Funcional Renal*” impartida por el Dr. Miguel Andériz López el 25 de febrero en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias.

- El académico Enrique Artal ha sido responsable de la organización del Congreso internacional “*Geometry, Topology and Combinatorics of Hyperplane Arrangements and Related Problems*” que tuvo lugar en septiembre en la Universidad de Zaragoza.
- El académico José F. Cariñena ha sido: miembro del Comité Científico del Congreso internacional “*Geometry of jets and fields*” celebrado en mayo en Bedlewo (Polonia).
- El académico Alberto Elduque ha participado en la organización de las siguientes actividades:
  - la escuela “*CIMPA: Géométrie différentielle et algèbres non associatives*”, realizada en la Université Cadi Ayyad, Marrakech (Marruecos) en abril;
  - la escuela y *African Mathematical School* “*Algebraic Structures, Cryptography, Number Theory and Applications*”, desarrollada en la Universidade de Cabo Verde, Santiago (Cabo Verde) en abril;
  - el simposio “*First Joint Meeting AMS-EMS-SPM*”, Porto (Portugal) celebrado en junio.

- El académico Antonio Elipe ha formado parte del Comité organizador del “*III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad*” Marín (Pontevedra), realizado en noviembre.

### Impartición de Conferencias en 2015

- El académico Enrique Artal ha sido conferenciante invitado en los Congresos:
  - “*Estudiantes de Matemáticas COEM*” organizado en febrero por la Universidad de La Laguna;
  - “*Computational Geometric Topology in Arrangement Theory*” ICERM, celebrado en julio en Providence (RI, USA).
- El académico José F. Cariñena ha sido conferenciante invitado en los Congresos:
  - “*Geometry of jets and fields*”, Bedlewo (Polonia) mayo;
  - “*III Meeting on Lie systems, generalisations, and applications*”, Warsaw (Polonia) septiembre.
- El académico Alberto Elduque ha sido conferenciante invitado en los congresos:
  - “*Algebras and Algebraic Groups*”, University of Uppsala (Suecia) mayo;
  - “*Advances in Group Theory and Applications: AGTA2015*”, Porto Cesareo (Italia) junio;
  - “*Lie and Jordan Algebras, their Representations and Applications VI*” Bento Goncalves (Brasil) diciembre.

Así mismo, ha impartido:

- curso en la “*CIMPA School Géométrie différentielle et algèbres non associatives*”, Université Cadi Ayyad, abril;
- curso en la AMS (African Mathematical School) Universidade de Cabo Verde, abril;
- conferencia en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander en julio;
- conferencia en la Universidad de La Rioja en septiembre;
- conferencia en la Universidad de Wisconsin (USA) en noviembre.
- La académica María Teresa Lozano Imízcoz ha sido conferenciante invitada en:
  - la “*Jornada matemática en homenaje a José María Montesinos*” (Madrid), septiembre;
  - la Sección de Ciencias Exactas de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de Madrid, de la que es académica correspondiente, en noviembre.
- El académico Luis Oro ha sido conferenciante invitado en los congresos:
  - “*5th Asian Conference on Coordination Chemistry*” (Hong Kong) en julio, “*Golden Jubilee Chemistry Conference*” (Singapur) en agosto;

- “5th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry” (Brasil) en octubre;
- “Saudi-Japan Symposium” Dhaharan (Arabia Saudí) en diciembre.
- El académico José S. Urieta, que ha sido profesor invitado por la Universidad Jaume I de Castellón, impartió un curso de “Fotokuímica y Electroquímica Ambiental” en mayo.

### **Premios Investigación 2015**

Los Premios de Investigación 2015 en las secciones de Químicas y Naturales se concedieron en la sesión de 18 de marzo, se presentaron en la sesión extraordinaria de 12 de noviembre y está prevista su publicación en la Revista de la Academia. En Químicas se premió a D. Manuel Iglesias Alonso, investigador del Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea de la Universidad de Zaragoza, que presentó su trabajo: “*Mecanismos de Esfera Externa en Reacciones de Hidrosililación Catalítica*”. En Naturales a Doña Blanca Bauluz Lázaro, profesora titular del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza, que presentó su trabajo; “*Halloysite and Kaolinite: Two Clay minerals with geological and technological importance*”.

### **Premios De Investigación Centenario**

En sesiones de 3 de junio y 15 de octubre se aprobaron los Premios de Investigación Centenario que se concedieron a:

- D. Francisco Javier Sayas González, ex alumno y ex profesor titular de la Universidad de Zaragoza, actualmente profesor de la Universidad de Delaware, USA por la sección de Exactas;
- D. Luis Martín Moreno, investigador del CSIC en el ICMA, Instituto mixto CSIC – Universidad de Zaragoza, por Físicas;
- D. Fernando Cossío Mora, ex alumno de la Universidad Zaragoza y catedrático de la Facultad de Química de San Sebastián, Universidad del País Vasco, por Químicas;
- D. Rodolfo Gozalo Gutiérrez, profesor de Paleontología en la Universidad de Valencia, aragonés que ha trabajado en Universidad Zaragoza y desarrolla su investigación en Aragón, por Naturales.

### **Honores, Distinciones y Nombramientos de los Académicos**

El académico Alberto Elduque como co-responsable de la Asociación “*Taller de Talento Matemático*”, recibió el Premio José María Savirón de Divulgación Científica 2015 en la modalidad “*Ámbito Aragonés*”.

El académico Antonio Elipe ingresó en la Orden del Mérito de la Guardia Civil en su categoría de Cruz de Plata.

El académico Luis A. Oro, ha sido nombrado Doctor Honoris Causa por la Universitat Rovira i Virgili (Tarragona) y Honorary Fellow Chemical Publication Society Europe. En noviembre fue homenajeado con motivo de su 70 cumpleaños, su nombramiento como Profesor Emérito y en reconocimiento de su labor docente, investigadora y de gestión de la investigación. Al homenaje, organizado por el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, se sumó una numerosa representación de académicos.

El académico Juan A. Marín fue elegido Presidente de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA).

El académico Rafael Nuñez-Lagos ha sido corroborado como Secretario del Comité de Seguimiento de las Jornadas sobre Calidad en el Control de la radiactividad Ambiental.

El académico correspondiente Carlos López Otín, en diciembre fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad de Zaragoza en un acto solemne en el que actuaron como padrinos los académicos Sres. Carlos Gómez-Moreno Calera y Miguel Pocoví Mieras. En el solemne acto asistió una nutrida representación de la Academia que había avalado este nombramiento.

El académico correspondiente Francisco Marcellán Español el 6 de noviembre ha sido elegido presidente de la Real Sociedad Matemática Española.

# Actos Organizados con Motivo del Centenario

## *Comité de Honor del Centenario de la Academia*

Presidencia del Comité de Honor: *Su Majestad el Rey*

Comité de Honor: **Presidente del Gobierno de Aragón**

*Excmo. Sr. Francisco Javier Lambán Montañés*

**Ministro de Educación, Cultura y Deporte**

*Excmo. Sr. D. Íñigo Méndez de Vigo*

**Consejera Innovación, Investigación y Universidad de Aragón**

*Excmo. Sra. Pilar Alegría Contiente*

**Rector Universidad de Zaragoza**

*Manuel López Pérez*

**Rector Universidad San Jorge**

*Excmo. Sr. Carlos Pérez Caseiras*

**Presidente de la Junta Rectora Instituto de España**

*Excmo. Sr. Juan Velarde Fuertes*

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

*Excmo. Sr. José Elguero Bertolini*

**Presidente de la Real Sociedad Matemática Española**

*Excmo. Sr. Francisco Marcellán Español*

**Presidente de la Real Sociedad Española de Química**

*Excmo. Sr. Jesús Jiménez Barbero*

**Presidente de la Real Sociedad Española de Física**

*Excmo. Sr. José Adolfo de Azcárraga Feliu*

## *Sesiones Programadas*

### **Sesión Solemne de la Real Academia de celebración de su Centenario**

*Fecha prevista : abril-mayo 2016 y tiempo estimado de desarrollo: 2 horas*

*Lugar de celebración: Edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza*

*Contenido del Acto:*

- Desfile de los académicos con asistentes en pie y finalmente conferenciante y presidencia.
- Conferencia impartida por el Dr. Carlos López Otín, catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Facultad de Medicina, Universidad de Oviedo.
- Entrega de la primera Medalla de Honor de la Academia a la Facultad de Ciencias que ha acogido a la Academia desde su nacimiento y a la que han estado ligados muchos de sus miembros.
- Discursos autoridades según protocolo (el Presidente de la Academia glosará la trayectoria centenaria de la Academia).

### **Cuatro sesiones extraordinarias, una por sección, para celebrar el Centenario**

*Fechas prevista: Febrero a Junio a Intervalos mensuales*

*Lugar de celebración: Salón Aragón, Obra social de Ibercaja, c/ San Ignacio de Loyola 16*



### **Sesión organizada por la Sección de Exactas**

*Conferenciante:* Dr. Juan Luis Vázquez Suárez

*Afiliación:* Profesor de la Universidad Autónoma de Madrid, académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid y premio Nacional Rey Pastor.

*Título conferencia:* El poder de las matemáticas en la ciencia moderna. El Laplaciano y sus sorprendentes aplicaciones.

### **Sesión organizada por la Sección de Físicas**

*Conferenciante:* Dr. Ignacio Cirac Sasturain

*Afiliación:* Investigador Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching (Alemania). Medalla de Honor Niels-Bohr 2013, Premio Príncipe de Asturias 2006, Premio Nacional de Investigación 2007, Medalla Franklin 2010 y Premio Wolf en Física 2013.

*Título conferencia:* Simulación Cuántica de problemas complejos.

### **Sesión organizada por la Sección de Químicas**

*Conferenciante:* Dr. Avelino Corma Canós

*Afiliación:* Investigador del Instituto de Tecnología Química de la Universidad Politécnica de Valencia, Premio Rey Jaime I a las nuevas tecnologías 2000. Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Química (2005) y Premio Príncipe de Asturias 2014.

*Título conferencia:* Metal nanoparticles for catalysis.

### **Sesión organizada por la Sección de Naturales**

*Conferenciante:* Dr. Francisco García Novo

*Afiliación:* Profesor de la Universidad de Sevilla, Académico de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, Premio Rey Jaime I de Medio ambiente 1995 y Cruz de la Orden de Alfonso X el Sabio.

*Título conferencia:* Ecología Humana y Cambio Global

### **Publicaciones específicas asociadas al Centenario de la Academia**

#### **1- Número especial de la Revista de la Academia dedicado al Centenario**

- *Historia de los 100 años de la Academia* (Responsables, Sres. Mariano Gasca y José Urieta)
- *Desarrollo de las Ciencias Exactas en Zaragoza y Aragón en los 100 últimos años* (Responsable Sra. María Teresa Lozano)
- *Desarrollo de las Ciencias Físicas en Zaragoza y Aragón en los 100 últimos años* (Responsable Sr. Rafael Núñez-Lagos)
- *Desarrollo de las Ciencias Químicas en Zaragoza y Aragón en los 100 últimos años* (Responsable Sr. Juan Cacho)
- *Desarrollo de las Ciencias Naturales en Zaragoza y en Aragón en los 100 últimos años* (Responsable Sr. Juan Pablo Martínez Rica)

#### **2- Número especial de la Revista de la Academia conteniendo los artículos de los 4 Premios Investigación Centenario.**

# Composición de la Academia a 1 de Enero de 2016

## 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. Ricardo Ibarra García		<i>Electo el 11 de Junio de 2014</i>
	D. Juan Bartolomé Sanjoaquín		<i>Electo el 3 de Junio de 2015</i>

### 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		<i>Electo el 11 de Junio de 2014</i>

### Sección de Naturales

<i>Presidente:</i> D. Juan Pablo Martínez Rica	(medalla 36)	24 octubre 2002
<i>Académicos:</i> D. Joaquín Villena Morales	(medalla 28)	25 enero 1990
D. Juan Marín Velázquez	(medalla 15)	10 abril 1997
D. Mateo Gutiérrez Elorza	(medalla 8)	21 mayo 1998
D. José Manuel González López	(medalla 31)	19 octubre 2000
Doña María Caridad Sánchez Acedo	(medalla 9)	12 diciembre 2000
Doña María Jesús Azanza Ruiz	(medalla 38)	26 enero 2006
Doña María Luisa Peleato Sánchez	(medalla 21)	4 junio 2011
Doña María Victoria Arruga Laviña	(medalla 34)	10 diciembre 2015
D. Eustoquio Molina Martínez		<i>Electo el 15 de Octubre de 2015</i>

## Académicos Correspondientes

*Distribución por secciones y ordenados por fechas de nombramiento*

### Sección de Exactas

D. Henry Mascart	(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. José Antonio Madariaga Zamacona	(7 abril 1992)
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)

### Sección de Químicas

D. José Joaquín Barluenga Mur	(18 abril 1989)
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 <sup>a</sup> 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. Pedro Montserrat Recoder	(16 mayo 2003)
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)

Zaragoza, diciembre de 2015