

La R. A. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
el 12 de diciembre de 1984 y 37 años después:

Académico	Medalla n.º	Posesión	12 dic. 2021
Manuel Lora-Tamayo	19	1948	† (2002)
Antonio Colino López	25	1959	† (2008)
Sixto Ríos García	12	1961	† (2008)
José G. ^a Santesmases	22	1961	† (1989)
Alberto Dou y Mas Xexás	20	1963	† (2009)
Felipe Lafita Babío	29	1963	† (1987)
José M. ^a Ríos García	21	1966	† (1999)
Juan García-Frías y García	24	1967	† (1996)
Antonio Almela Samper	33	1967	† (1987)
Darío Maravall Casesnoves	05	1968	† (2016)
Ángel Martín Municio	23	1969	† (2002)
José M. ^a Torroja y Menéndez	13	1969	† (1994)
Enrique Schz. -Monge Parellada	02	1971	† (2010)
Federico Goded Echevarría	34	1971	† (1988)
Enrique Costa Novella	28	1974	† (2000)
Carlos Sánchez del Río y Sierra	35	1975	† (2013)
Armando Durán Miranda	26	1975	† (2001)
Gregorio Millán Barbany	06	1975	† (2004)
Jesús Morcillo Rubio	10	1976	† (2001)
Baltasar Rdgz.-Salinas Palero	18	1976	† (2007)
Manuel Alía Medina	17	1976	† (2012)
Manuel Valdivia Ureña	32	1977	† (2014)
Bermudo Meléndez Meléndez	30	1978	† (1999)
Felipe Calvo y Calvo	01	1979	† (1992)
Alberto Galindo Tixaire	15	1980	Pres. Honor
José María Fúster Casas	09	1981	† (2000)
Antonio González González	08	1981	† (2002)
Joaquín Catalá de Alemany	37	1981	† (2009)
Francisco Azorín Poch	38	1981	† (1989)
José Antonio Jiménez Salas	39	1982	† (2000)
David Vázquez Martínez	40	1982	† (1986)
Enrique Linés Escardó	41	1982	† (1988)
José Javier Etayo Miqueo	36	1983	† (2012)
Miguel de Guzmán Ozámiz	04	1983	† (2004)
Antonio G. ^a -Bellido G. ^a de Diego	07	1984	Supernumer.
Manuel G. ^a de Viedma e Hitos	14	1984	† (1988)
Luis Gutiérrez Jodra	31	1984	† (2017)
Pedro García Barreno	11	1984	Numerario.
Vacantes las medallas números:			
Salvador Rivas Martínez	03	electo	† (2020)
Maximino Rdgz. Vidal	16	electo	† (1997)
Isidro Parga Pondal	27	electo	† (1986)
Enrique Gutiérrez Ríos	42	electo	† (1990)

DATOS ACADÉMICOS
Pedro R. García Barreno
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

1983 – 2021 (Homenaje a la Antigüedad Académica)

Electo el 22 de junio de 1983, propuesto para la medalla número 11, correspondiente a la Sección de Ciencias Naturales, por los señores académicos D. Ángel Martín Municio, D. Enrique Sánchez Monge y Parellada y D. David Vázquez Martínez.

Siendo electo participó en la elaboración del informe sobre «Política de la Ciencia y la Tecnología», presentado por la Real Academia en septiembre de 1983.

Tomó posesión como Académico Numerario el día 12 de diciembre de 1984, pronunciando el discurso de ingreso *Lo Exacto, Lo Físico, lo Natural, y la Medicina*, contestado por D. Ángel Martín Municio.

Ocupó el cargo de Bibliotecario de la Real Academia desde el mes de noviembre de 1989 al de junio de 2008, y el de Tesorero desde el mes de junio de 2010 al de junio de 2016, siendo en esos periodos miembro de la Junta Directiva de la Academia.

Ha participado en los trabajos de la Comisión de Publicaciones y Biblioteca durante el periodo 2002–2007, de la Comisión de Terminología Científica desde 2003 a 2008, y de la Comisión de Modificación de Estatutos durante los años 2010 a 2012. Perteneció a las Comisiones de Terminología Científica de la 2.^a y 3.^a ediciones del *Vocabulario Científico y Técnico*, publicado por la Real Academia en los años 1990 y 1996, respectivamente. Redactó diversos artículos especializados del *Diccionario Esencial de las Ciencias*, editado en los años 1999, 2001 y 2002.

Tuvo a su cargo los discursos de las sesiones solemnes de la apertura de los cursos académicos 1995-1996 (*Los primeros pasos de la Real Academia de Ciencias*) y 2002-2003 (*A nuestra propia imagen*); las contestaciones a los discursos de ingreso de los Excmos. señores D. Emiliano de Aguirre Enríquez (*Evolución humana. Debates actuales y vías abiertas*, mayo de 2000), D. Carlos Belmonte Martínez (*Las imágenes del mundo. De los receptores sensoriales a las sensaciones*, enero de 2002) y D. Luis Franco Vera (*El rostro humano de la ciencia. Reflexiones en torno a la regulación biológica*, noviembre de 2003). También, las necrológicas de los académicos D. David Vázquez Martínez (1985) y D. Ángel Martín Municio (2002).

Representó a la Real Academia en la reunión celebrada en el *Imperial College (International Symposium. Iberia in the golden age: «Mathematical sciences and their uses 1500-1700»*, Londres, abril 1993, y ante la Comisión mixta Congreso-Senado de Educación, Cultura y Deporte sobre *La enseñanza de las ciencias biológicas en la educación secundaria* (abril 2003).

Con motivo del V Centenario del Descubrimiento, se desarrolló un ambicioso plan para estudiar el polimorfismo génico-HLA en las poblaciones de Hispanoamérica, incluidas ciertas etnias, para elaborar un mapa de susceptibilidad. Se desplazó en varias ocasiones a Venezuela y Colombia (1990-1992) con motivo del proyecto, y permaneció varios meses en Medellín, en el Instituto Colombiano de Medicina Tropical.

Participó, como coorganizador y ponente, en el *II Encuentro Hispanoamericano de Historia de las Ciencias* (Buenos Aires, Argentina, septiembre de 1990), y en el *Máster de Periodismo Científico: Información Científica y Técnica* organizado con la Escuela de Ciencias de la Información de Universidad Complutense (1997-98 / 1998-99); y como conferenciante en el *Programa para la Promoción del Conocimiento Científico y Tecnológico* desde su primera edición (1998) hasta la X ed. (2007) y desde 2014 hasta la fecha.

Fue copartícipe con el Prof. Sixto Ríos García en la confección y, luego diligente participante, en la actividad realizada por la Sección de Exactas durante los años 1993-1994 denominada «Proyecto sobre Procesos complejos de decisión y sus aplicaciones». Proyecto constituido por investigaciones de carácter interdisciplinar, realizadas a través de seminarios de Análisis de decisiones, que culminaron en el Coloquio internacional *Decision Making: towards the 21st Century*, cuyas Actas fueron editadas por el Prof. Sixto Ríos y publicadas por Kluwer, en 1994.

El entonces director de la Real Academia iniciaba la presentación de este *Programa*:

«La presencia de Vuestra Alteza en esta sesión de lanzamientos del gran programa de la Academia de Ciencias de *Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica*, aun siendo un acontecimiento extraordinario, no supone tan sólo un honor para nuestra Institución. El pasado año un grupo de científicos, varios de ellos aquí presentes, os manifestábamos nuestra preocupación por el porvenir científico y tecnológico de España, a la vez que juzgábamos que el imprescindible ensanche y crecimiento de nuestro nivel y nuestra calidad técnica y científica deberían arraigar como una responsabilidad del Estado». Para concluir: [...] «Y finalmente, los aspectos culturales. La gran mayoría de la población es analfabeta funcional desde el punto de vista científico, tecnológico y matemático. La reversión de la situación requiere un sistema escolar suficientemente dotado, un currículum apropiado, maestros cualificados y toda una colección de actividades no regladas, entre las que se encuentra este *Programa* que ahora inauguramos con la intención de hacer familiar a los ciudadanos los logros que para la humanidad han supuesto los avances de la ciencia y de la técnica; la utilización del método científico en beneficio de los objetivos personales y sociales; la asimilación de los conceptos y los principios básicos de la ciencia, y de la diversidad y unicidad del mundo natural; y el valor intrínseco del conocimiento como enriquecimiento personal y como coherencia con los valores que proclaman. [...] hacer realidad lo que afirmaba Bertrand Russell: “Una generación educada tendrá esperanzas más amplias y audaces de las que nosotros tuvimos. No somos nosotros sino los hombres y mujeres que formemos los que podrán contemplar un mundo nuevo”».

Son numerosos los trabajos publicados en la *Revista de la Real Academia de Ciencias*; sirvan de muestra: «Modelización de la enfermedad (74: 751-763, 1980), «Oxidative processes in cataractous lenses: Age-dependent relationship between increasing fluorescence and aggregation» (90: 29-34, 1996), «Modification of lens proteins induced by a metal-catalyzed oxidate system» (90: 35-41, 1996), «IctNeo system for jaundice management» (92: 307-315, 1998) o «Applications of decision analysis to extracorporeal membrane oxygenation» (92: 317-322, 1998).

También se encuentra su nombre en la Serie *Historia de la Ciencia* y en varios libros y monografías (por ejemplo: «La patofisiología a través de la historia de la bioquímica» (*Historia de la Bioquímica*, Madrid: RAC 1985, pg. 173-210). «Evolución del sistema de alorreconocimiento» (*Polimorfismo génico (HLA) en poblacione hispanoamericanas*, Madrid: RAC 1999, pg. 439-111) o «La Academia de Matemáticas de Madrid de Felipe II» (*La Real Academia de Ciencias 1582-1995*, Madrid: RAC 1995, pg. 9-185).

Elaboró el informe «Posibles efectos de los campos electromagnéticos residenciales sobre la salud humana» que la Real Academia emitió en octubre de 2001.

A uno de octubre de 2021 acumulaba 1050 asistencias.