

PROGRAMA
DE PROMOCIÓN
DE LA
CULTURA
CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO

Del 19 de marzo al 21 de mayo de 2019



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

- 
- ▶ En este año 2019, en el que la Casa de las Ciencias de Logroño llega a su 20 aniversario, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales presenta, una vez más en este centro, su Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica.

Se trata de una de las colaboraciones más prolongadas, estrechas y fecundas de cuantas, desde esta Casa, se han establecido y mantenido, en estos 20 años, con instituciones de ámbito científico y académico español. Año tras año, sin faltar uno, el Programa de la Real Academia de Ciencias ha estado presente en la Casa de las Ciencias de Logroño.

Solo podemos decir gracias. Gracias a la Academia y a los académicos que se han mantenido fieles al público logroñés, desde aquel 1999; y que han sabido atraer e interesar a este público, combinando rigor científico con claridad expositiva; historia de la ciencia con las investigaciones y contribuciones más recientes; conocimiento, instrucción y, a la vez, deleite.

Como en años anteriores, también en 2019, el ciclo de conferencias incluye los más variados temas: Química, Física, Matemáticas, Medicina, Micología, Virología... y en él se dan cita nombres ya conocidos por el público que nos visita y otros que llegan a la Casa de las Ciencias por primera vez.

En la Casa de las Ciencias de Logroño, el Programa está dedicado a la memoria de Ángel Martín Municio, quien como Presidente de la Real Academia de Ciencias inspiró la celebración de este Ciclo y apoyó la labor de este centro desde su inicio. Su recuerdo nos acompaña.



🕒 **Jueves, 4 de abril de 2019. 20 horas**

“Las matemáticas de la biología”

Manuel de León Rodríguez

Profesor de Investigación en el CSIC y Fundador de su Instituto de Ciencias Matemáticas; es Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias y Correspondiente de la Real Academia Canaria de Ciencias. Ha sido profesor visitante en diversas universidades extranjeras y españolas. Su investigación se centra en las áreas de la Geometría Diferencial y la Mecánica Geométrica. Es el primer español elegido vocal del Comité Ejecutivo de la International Mathematical Union y ha sido vocal del Comité Ejecutivo del International Council of Science (ICSU).

Las matemáticas impregnan la biología desde hace décadas. No se puede concebir hoy esta ciencia sin ese aporte matemático, que va desde el uso de los sistemas dinámicos y la estadística a los modelos de población y a los de propagación de epidemias; la teoría de grafos aplicada a la ecología; las aplicaciones de las ecuaciones en derivadas parciales y la teoría de juegos a la quimiotaxis y a la metástasis del cáncer; o las aplicaciones a la neurociencia.



🕒 **Martes, 9 de abril de 2019. 20 horas**

“Destrucción creativa en medicina: medicina digital”

Pedro García Barreno

Doctor en Medicina. MBA. Educational Council for Foreign Medical Graduates Award. Profesor Emérito de la Universidad Complutense. Delegado del Rector para Ingeniería Biomédica (Universidad Carlos III) Académico de las Reales Academias Española y de Ciencias. Fellow de la Academia Scientiarum et Artium Europaea. De la Royal Society of Medicine (Londres), de la Inter-American Medical and Health Association, del International College of Surgeons y miembro fundador de la European Biomedical Research Association.

En el futuro ¿sustituirá la tecnología a la mayor parte de los médicos? ¿Estamos ante una revolución en la atención a la salud, en la que la relación paciente-facultativo ya no se efectuará cara a cara? En un mundo en el que todo es digitalizable, conectable, controlable y aplicable mediante tecnología smart, la medicina digital se abre camino con biosensores capaces de analizar decenas de parámetros, conectados a un smart-phone que puede realizar un escáner de alta resolución e hiperconectado a una nube global participativa.

🕒 **Jueves, 2 de mayo de 2019. 20 horas**

“Cerebro y música: La fusión del arte y la ciencia”

Antonio Hernando Grande

Director del Instituto de Magnetismo Aplicado de la Universidad Complutense. Profesor invitado en la Universidad Técnica de Dinamarca, en la Universidad de Cambridge y en el Instituto Max Planck. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Doctor Honoris Causa por las Universidades del País Vasco y Cantabria. Medalla de Oro de la Real Sociedad Española de Física. Premio Miguel Catalán. Fellow de la American Physical Society. Premio Du Pont. Premio Nacional de Investigación.

La elaboración que nuestra materia gris hace de un tono musical constituye una inapreciable lección de matemáticas. El placer emocional que comunica la belleza objetiva de una sinfonía tiene su origen en una serie de etapas físico-matemáticas cuyo descubrimiento y análisis puede generar otra emoción no menos intensa y satisfactoria. La influencia de la cultura en la música que nos agrada y su condicionamiento genético comienzan a ser discutidos a la luz de la neurociencia actual.

• • • • •

🕒 **Jueves, 9 de mayo de 2019. 20 horas**

“Últimas noticias: ¿superconductividad a temperatura ambiente?”

Miguel Ángel Alario y Franco

Doctor en Ciencias Químicas. Ha sido colaborador del CSIC. Catedrático y Decano de la Facultad de Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Director de los Cursos de Verano de El Escorial. Fundador y primer Presidente del Grupo de Química del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Química. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias, de la que ha sido Presidente. Premio de Investigación “Rey Jaime I”, Premio México de Ciencia y Tecnología. Premio Miguel Catalán.

El descubrimiento de la superconductividad -la desaparición de la resistencia eléctrica de un sólido cuando se enfría por debajo de una cierta temperatura- tuvo lugar en 1911. A mediados de los años 80 se descubrieron los llamados Cupratos Superconductores de Altas Temperaturas. En el siglo XXI las investigaciones sobre superconductividad y materiales superconductores han continuado de manera imparable. En esta conferencia se describirán tanto los aspectos básicos de la superconductividad como las últimas novedades.

PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias
C/ Ebro, 1. Logroño
tfno: **941 24 59 43**

Del 19 de marzo al 21 de mayo de 2019
Horario: 20 horas. Entrada libre hasta completar el aforo.

www.logroño.es/casadelasciencias
www.rac.es

Facebook.com/casadelasciencias
Twitter @Casa_Ciencias

Organiza:



Real Academia de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

Con la colaboración de :



**FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES**



Real
Academia
de Ciencias