

PROGRAMA
DE PROMOCIÓN
DE LA
CULTURA
CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO

Del 3 de marzo al 3 de mayo de 2016

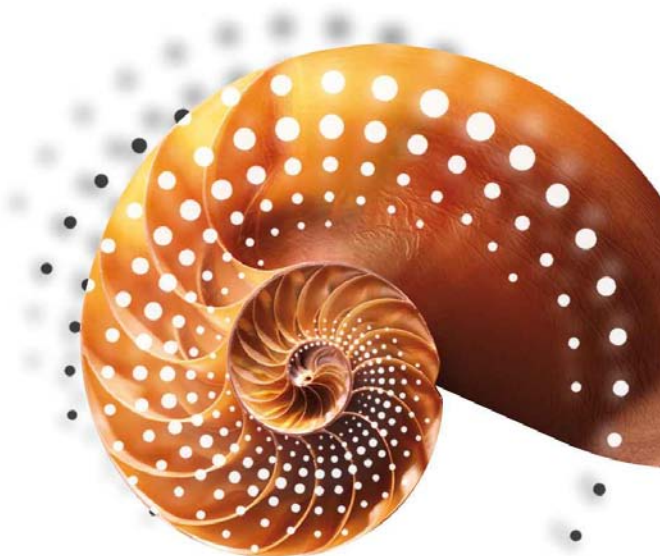


Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

Por decimoséptimo año consecutivo, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales presenta una nueva edición de su Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica en la Casa de las Ciencias de Logroño

Este ciclo de conferencias, impartidas por académicos, lleva en nuestra ciudad el sobrenombre de Ángel Martín Municio y está dedicado a su memoria, recordando así la vida, la obra y el ejemplo de quien, desde la presidencia de la Academia, sentó con entusiasmo las bases de este Programa y, como riojano orgulloso de serlo, apadrinó con su magisterio la labor de la Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de Logroño.

El ciclo de este año 2016 está formado por ocho conferencias de las más variadas disciplinas entre las que podemos citar la Biología, la Física, la Matemática, la Informática o la Historia de la Ciencia.



 **jueves 3 de marzo, 20 horas**

Azar y selección en la evolución de virus ¿Por qué surgen nuevas enfermedades víricas?

Esteban Domingo Solans

Real Academia de Ciencias

Doctor en Bioquímica por la Universidad de Barcelona. Hizo estancias postdoctorales en la Universidad de California, Irvine y en la Universidad de Zürich. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias, actualmente es Profesor de Investigación “Ad Honorem” del CSIC en el Centro de Biología Molecular “Severo Ochoa” de Madrid y trabaja en nuevos tratamientos contra las infecciones por el virus de la hepatitis C.

Se estima que, en promedio, cada año aparece una nueva enfermedad vírica humana, debido a los factores ambientales, sociales, económicos y políticos. Estos factores actúan conjuntamente con la capacidad adaptativa de los virus. Se analizarán posibles estrategias para abordar este desafío, que lo es tanto para la salud pública como para el desarrollo de la agricultura.

.....

 **jueves 10 de marzo, 20 horas**

La investigación básica en España y su impacto socioeconómico

Juan Manuel Rojo Alaminos

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Física y director del Laboratorio de Ciencia de Superficies en la Universidad Complutense de Madrid. Autor de numerosas publicaciones en física de la materia condensada, ciencia de materiales y fisicoquímica de superficies. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Fue Secretario de Estado de Universidades e Investigación del Gobierno de España de 1985 a 1992.

Existe una opinión extendida de que tener una buena investigación básica es fundamental para el futuro de un país (...) En esta conferencia se argumentará que el presupuesto de investigación, en buena medida, más que un gasto es una inversión. Si la economía va mal y hay que reactivarla, la investigación es uno de los elementos claves para tal reactivación.

 **jueves 17 de marzo, 20 horas**

Matemáticas, Lógica y ordenadores: la gran alianza

Fernando Bombal Gordón

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Complutense. Miembro del Comité Editorial de diversas Revistas científicas y en posesión de la Cruz de Alfonso X el Sabio. Su actividad investigadora se centra fundamentalmente en el estudio de la estructura de espacios de Banach (geometría, operadores lineales y multilineales, productos tensoriales topológicos...).

En esta conferencia, tras realizar un breve recorrido por la historia del desarrollo de las máquinas de cálculo, se describirán algunos de los hitos conceptuales que influyeron decisivamente en la creación de los ordenadores modernos, así como algunas de sus aplicaciones a la resolución de distintos problemas matemáticos.

.....

 **jueves 7 de abril, 20 horas**

El misterio de las brújulas y las tormentas: cómo el conocimiento científico engrandece la belleza de los fenómenos naturales

Antonio Hernando Grande

Real Academia de Ciencias

Director del Instituto de Magnetismo Aplicado de la Universidad Complutense. Profesor invitado en la Universidad Técnica de Dinamarca y en el Instituto Max Planck. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias, Medalla de Honor de la Real Sociedad Española de Física. Premio de Investigación "Miguel Catalán" de la Comunidad de Madrid. Fellow de la American Physical Society. Premio Du Pont. Premio Nacional de Investigación 2011.

El campo magnético se manifiesta, entre otras formas, orientando a las brújulas. Hoy sabemos que este campo magnético se orienta en la corona líquida del núcleo del planeta por los movimientos de cargas generados por la solidificación progresiva del centro del núcleo. La fuerza de Coriolis es responsable última de las trayectorias de estas partículas que, a su vez, condicionan el campo magnético terrestre (...) La belleza de estos fenómenos naturales se engrandece cuando se observan bajo la luz de la ciencia.

 **jueves 14 de abril, 20 horas**

El controvertido concepto de especie y la polémica permanente

Ana Crespo de las Casas

Real Academia de Ciencias

Catedrática de Botánica de la UCM. Académica Numeraria de la Real Academia de Ciencias. Investigador Asociado del Field Museum de Chicago desde 2005. Medalla Acharius 2012. Medalla de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Desarrolla su investigación en biología orgánica, en estudios evolutivos, sistemática y ecología. Experta en política y evaluación científica.

Se tratará de sintetizar las razones y sinrazones de los más relevantes conceptos de especie que se han definido, sus límites y sus insuficiencias. Pero más detalladamente se discutirá sobre si habría que prescindir de este concepto en la biología moderna o sobre la eficiencia de la identificación de las unidades biológicas mediante un código de barras de ADN. Y también sobre el pragmatismo y uso científico actual de estos conceptos en el reconocimiento de la biodiversidad.

.....

 **jueves 21 de abril, 20 horas**

El sueño de Copérnico y otros soñadores: viaje a los confines del Sistema Solar

Miguel Ángel Alario y Franco

Real Academia de Ciencias

Catedrático y Decano de la Facultad de Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Director de los Cursos de Verano de El Escorial. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Fundador y primer Presidente del Grupo de Química del Estado Sólido de la Real Sociedad Española de Química. Premio de Investigación "Rey Jaime I", Premio México de Ciencia y Tecnología 2009.

En esta conferencia se recordará la rica y ejemplar vida de este grandísimo científico y se describirá lo que pudo ser su sueño: llegar a contemplar el Sistema Solar desde fuera. Recordaremos a otros científicos soñadores como Kekulé o Kepler y se concluirá con una coda acerca del esfuerzo que cualquier actividad humana y entre ellas la Ciencia, requiere para llegar a buen puerto.

 **jueves 28 de abril, 20 horas**

Información, termodinámica y agujeros negros

Alberto Galindo Tixaire

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Física Teórica en la Universidad Complutense. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Medalla de Física de la Real Sociedad Española de Física y Química. Premio Nacional de Investigación en Física. Premio Nacional de Investigación “Ramón y Cajal”. Premio Aragón a la Investigación Científico-Técnica. Miembro de la Academia Europæ. Académico Numerario de la Real Academia Nacional de Medicina y Electo (en la actualidad correspondiente) de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza.

Somos devoradores de información. Pero ¿qué es la información? La información, proclamaba Landauer en 1961, es física. Se guarda en soportes físicos, se transmite por medios físicos, y se procesa o transforma mediante acciones físicas. La termodinámica y la información van de la mano (...) En la actualidad, la termodinámica, forzada por el nanomundo, se lee en clave de bits.

.....

 **martes 3 de mayo, 20 horas**

Las matemáticas de la luz

Manuel de León Rodríguez

Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y su Instituto de Ciencias Matemáticas. Académico Electo de la Real Academia de Ciencias y Correspondiente de la Academia Canaria de Ciencias. Profesor visitante en numerosas universidades, su investigación se centra en Geometría Diferencial y Mecánica Geométrica. Fue el primer español elegido vocal del Comité Ejecutivo de la International Mathematical Union y actualmente es Vocal del Comité Ejecutivo del International Council of Science (ICSU).

2015 fue el Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz, proclamado por Naciones Unidas. Esta proclamación reconoce la luz como uno de los principales motores del desarrollo tecnológico en el siglo XXI. En esta conferencia, se hará un breve recorrido histórico de cómo las matemáticas han estado siempre detrás de las diferentes teorías que la humanidad ha desarrollado para entender no solo lo que es la luz, sino también cómo se produce la visión.

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**

Del 3 de marzo al 3 de mayo de 2016
Horario: 20.00 horas. Entrada libre.

www.logroño.es/casadelasciencias

www.rac.es

Organiza:



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



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

Calle del Ebro, 1 26009 LOGROÑO

Con la colaboración de:



**FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES**



Fundación Jorge Juan

