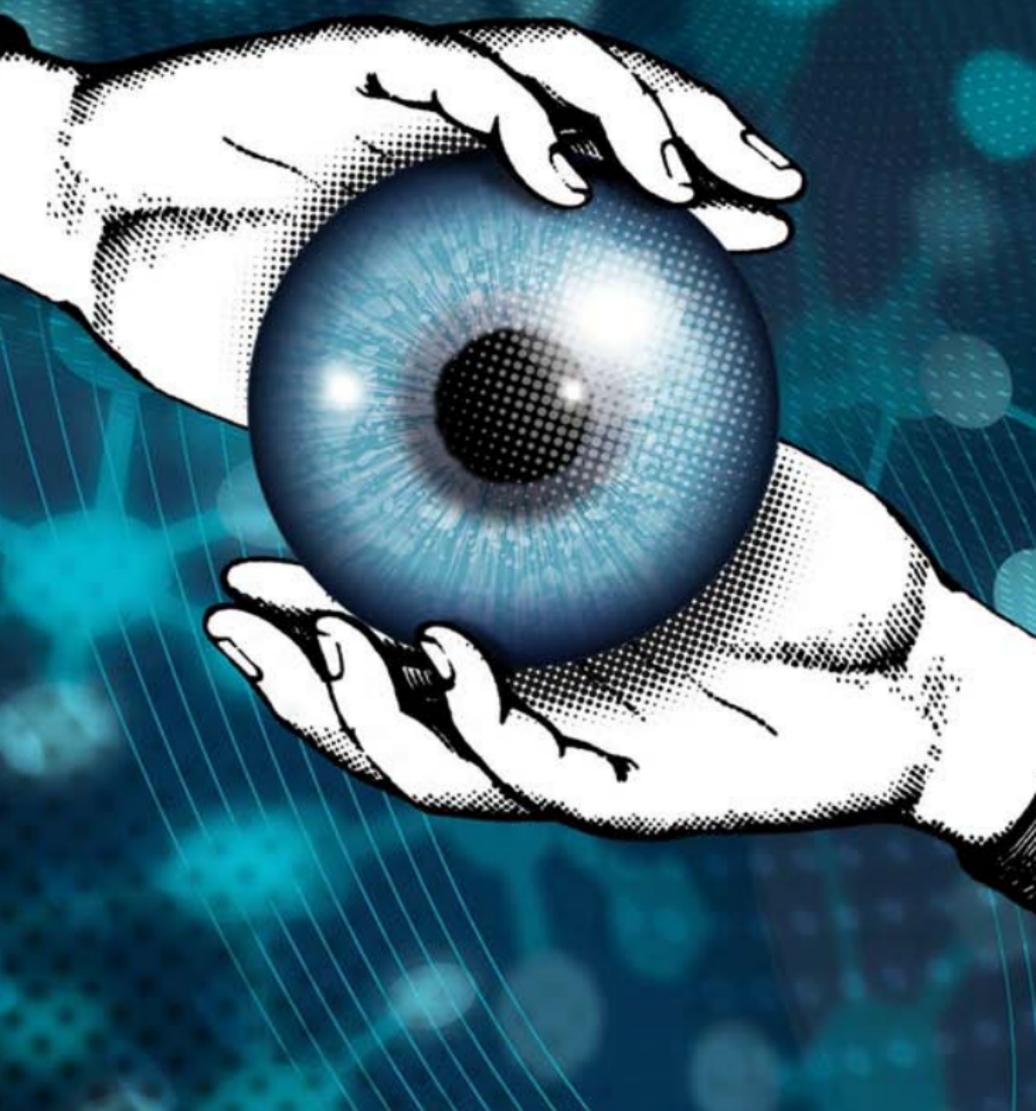


PROGRAMA
DE PROMOCIÓN
DE LA
CULTURA
CIENTÍFICA Y
TECNOLÓGICA

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO

Del 19 de febrero al 30 de abril de 2015



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

Por décimosexto 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 nuestra ciudad.

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 2015 está formado por nueve conferencias de las más variadas disciplinas entre las que podemos citar la Física, la Química, la Biología, la Matemática y la Historia y Filosofía de la Ciencia.

 **jueves 19 de febrero. 20 horas**

Virus y evolución. Más allá de la enfermedad

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.

Esta conferencia ofrecerá una visión general de las teorías sobre el origen de los virus en nuestro planeta y de su persistencia en coexistencia con el mundo celular. La genómica comparativa está desvelando multitud de mecanismos de expresión génica compartidos entre virus y células que reflejan una gran imbricación del mundo viral en el celular. La evidencia actual sugiere que los virus han sido agentes movilizados de la evolución de las células y de organismos celulares diferenciados.

 **jueves 26 de febrero, 20 horas**

Recuerdo a Rey Pastor desde nuestra matemática actual

Manuel López Pellicer

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Matemática Aplicada en la Universidad Politécnica de Valencia. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Sus temas de investigación son la Topología General y Análisis Funcional. Editor de la revista de la Real Academia de Ciencias Serie A. Matemáticas.

Julio Rey Pastor nació en Logroño en 1888. En 1911 fue nombrado profesor de Análisis Matemático en la Universidad de Oviedo y, con el apoyo de Echegaray, fundó la Real Sociedad Matemática Española y su revista matemática. En 1915 obtuvo una Cátedra en la Universidad de Madrid que, a partir de 1927, simultaneó con otra en Buenos Aires. En esta conferencia se hará un reconocimiento al cambio que su obra generó en la situación matemática española.

.....

 **jueves 5 de marzo, 20 horas**

Mundos en dos dimensiones: los secretos de las superficies

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. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. Fue Secretario de Estado de Universidades e Investigación del Gobierno de España de 1985 a 1992.

Las superficies de los sólidos constituyen un mundo aparte, con propiedades muy similares a las de un cuerpo de solamente dos dimensiones. En términos matemáticos puede decirse que se rompe una de las tres simetrías de traslación, lo que da lugar a fenómenos y propiedades muy singulares, desde las propiedades eléctricas a las mecánicas pasando por la reactividad química. Se explicarán los principios de estos sistemas cuasi-bidimensionales y se pondrán ejemplos de estas propiedades.

 **jueves 12 de marzo, 20 horas**

Génesis y equilibrio de la vegetación natural: Una mirada a los grandes rasgos de nuestro paisaje botánico

Ana María 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.

La península ibérica, por situación, por su compleja geografía y por los avatares climáticos que ha sufrido, tiene una variedad grande de ambientes que albergan y condicionan muy diferentes formaciones vegetales y por tanto paisajes claramente distintos. En esta conferencia se presentarán las principales formaciones naturales del paisaje de la península y de su biodiversidad de plantas y hongos y se comentarán algunos impactos producidos por la acción humana así como el valor de algunas especies desde la óptica de la conservación.

.....

 **jueves 19 de marzo, 20 horas**

Transciencia: una visión global de los problemas

Pedro García Barreno

Real Academia de Ciencias

Doctor en Medicina. MBA. Educational Council for Foreign Medical Graduates Award. Profesor Emérito de la Universidad Complutense. Académico de las Reales Academias Española y de Ciencias. Académico de Honor de la Real Academia de Córdoba. Fellow de la Academia Scientiarum et Artium Europaea, de la Royal Society of Medicine y miembro fundador de la European Biomedical Research Association.

El principal reto para abordar los problemas con la capacidad científica y tecnológica a nuestro alcance exige la colaboración intelectual necesaria para construir consensos e integrar métodos, lenguajes y culturas, en principio dispares. Transciencia es la expresión de una estrategia de abordar los problemas del "mundo" como una prioridad intelectual.

 **jueves 26 de marzo, 20 horas**

El poder del magnetismo: una fascinante historia de imanes

Antonio Hernando Grande

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Magnetismo de la Materia en la Universidad Complutense y Director del Instituto de Magnetismo Aplicado de la misma. 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. Premio Du Pont. Premio Nacional de Investigación 2011.

El Magnetismo se expresó naturalmente en la fuerza que ejerce la magnetita sobre el hierro. Conocido este fenómeno desde la Antigüedad se acumularon muchas experiencias que encontraron su primera recopilación en “*De Magnete*”, publicado por Gilbert en 1600. En él se expresan los principios del método científico. Junto a esta corriente científica creció en paralelo otra rama más próxima a la pseudociencia. En esta conferencia se repasarán los hitos principales de este crecimiento de la ciencia y la pseudociencia del magnetismo.

.....

 **jueves 16 de abril, 20 horas**

La comunicación en las células

Luis Franco Vera

Real Academia de Ciencias

Profesor Emérito de la Universidad de Valencia. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias y de la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana. Ha centrado su actividad investigadora en las relaciones entre estructura y función del material genético de eucariotas, con especial énfasis en el estudio de la influencia de las modificaciones epigenéticas en el cáncer. Desarrolla su investigación en el Instituto de Investigaciones Sanitarias-INCLIVA de Valencia.

La comunicación es una necesidad esencial para la vida de las células que tienen resuelta a través de una precisa y compleja red de señalización. En esta conferencia se ofrecerá un panorama de los procesos moleculares de señalización con algunos ejemplos. La alteración de esas redes de señalización es causa de diversas patologías, como la diabetes o el cáncer, conocer su funcionamiento permite el diseño de fármacos para un adecuado tratamiento terapéutico.

 **jueves 23 de abril, 20 horas**

De la síntesis del amoníaco a la guerra química.

Fritz Haber y la eterna paradoja: la ciencia aplicada al bien y al mal

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 RSEQ. Premio de Investigación “Rey Jaime I”, Premio México de Ciencia y Tecnología 2009.

Fritz Haber, Nobel de Química en 1918, es uno de los ejemplos paradigmáticos del conflicto entre la utilización de la Ciencia para un fin positivo -la síntesis del amoníaco a partir del nitrógeno atmosférico- o para un fin negativo: la utilización del cloro con fines bélicos en la Primera Guerra Mundial. Científico contradictorio, es en gran medida reflejo de su tiempo.

.....

 **jueves 30 de abril, 20 horas**

El largo y sinuoso camino a la Relatividad General

Alberto Galindo Tixaire

Real Academia de Ciencias

Catedrático de Física Teórica en la Universidad Complutense. Presidente 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 Europæa.

En 1915 Albert Einstein condensó en una fórmula su nueva teoría de la gravitación. Tras años de duro trabajo, Einstein entregaba la creación teórica más brillante de toda la historia de la ciencia. De este proceso intelectual trata la conferencia. Y como fue la luz un importante apoyo en el discurso einsteiniano, cumpliremos con una doble conmemoración: el centenario de la Relatividad General y el Año Internacional de la Luz.

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 19 de febrero al 30 de abril de 2015
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

Con la colaboración de:



Fundación Jorge Juan

