

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
tfn: 941245943

Del 17 de marzo al 19 de mayo de 2019. 20 horas
Entrada libre hasta completar el aforo

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

 [Facebook.com/casadelasciencias](https://www.facebook.com/casadelasciencias)
 [Twitter @Casa_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

Organiza:



Con la colaboración de:



**Casa de las Ciencias**
Ayuntamiento de Logroño

C/ Ebro 1. Logroño. 26009. Logroño

T.: 941 245 943

www.logroño.es/casadelasciencias

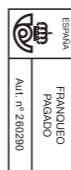
 [Facebook.com/casadelasciencias](https://www.facebook.com/casadelasciencias)  [Twitter @Casa_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

PROGRAMA DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

"ÁNGEL MARTÍN MUNICIO"

DEL 17 DE MARZO
AL 19 DE MAYO
DE 2020

**Casa de las Ciencias**
Ayuntamiento de Logroño



En esta primavera de 2020, la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales presenta, una vez más, su Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica en la Casa de las Ciencias de Logroño.

Se trata de una de las colaboraciones más prolongadas, estrechas y fecundas de cuantas, desde esta Casa, se han establecido y mantenido, en estos ya 21 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.

Como en ocasiones anteriores, también en 2020, el ciclo de conferencias incluye los más variados temas: Medicina, Química, Física, Matemáticas, Biología... 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.

Martes, 17 de marzo de 2020. 20 horas.

“MEDICINA REGENERATIVA E INGENIERÍA DE TEJIDOS”

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 Scietiarum 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.

Medicina regenerativa es el campo de las ciencias de la salud cuyo objetivo es reemplazar o regenerar células, tejidos u órganos humanos con el propósito de restaurar o establecer una función normal. El proceso de regenerar partes del cuerpo puede ocurrir in vivo o ex vivo y puede requerir células, matrices de material normal o sintético, factores de crecimiento, manipulación génica o combinación de todos los elementos mencionados.

Martes, 24 de marzo de 2020. 20 horas

“AGUA, ENERGÍA Y CALIDAD DE VIDA”

Inmaculada Ortiz Uribe

Catedrática de Ingeniería Química en la Univesidad de Cantabria, donde lidera el grupo de investigación “Procesos Avanzados de Separación”. Ha sido profesora visitante en las Universidades de Wuhan, China, en 2008 y Carnegie Mellon, EEUU, en 2017. Entre los premios recibidos destacan Burdina 2009, Prof. Martínez Moreno 2014, CIDETEC 2015 o Consejo Social- Juan María Parés 2017.

Los sistemas que garantizan el suministro y disponibilidad de agua y energía están interconectados. Desde el agua para enfriamiento en centrales térmicas hasta el agua utilizada en el riego de cultivos para su transformación en combustibles, un gran número de procesos y etapas en la generación de energía y electricidad requieren agua(...) Sin embargo, los sistemas de suministro de agua y energía han sido gestionados de forma independiente. Asegurar la disponibilidad de agua, energía y alimentos son retos fundamentales para la sociedad del siglo XXI.

Jueves, 2 de abril de 2020. 20 horas

“¿DE DÓNDE VIENE EL PLATINO, QUIÉN LO DESCUBRIÓ Y PARA QUÉ SIRVE?”

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 platino fue el primer elemento químico descubierto por un científico español, Antonio de Ulloa, en los territorios de ultramar de la Monarquía Hispánica en 1735. Dicho hallazgo tuvo lugar en circunstancias históricas y geográficas de gran interés, en el curso de la primera expedición científica llevada a cabo hacia el Nuevo Mundo. El platino es un elemento muy poco reactivo, lo que le confiere interesantes aplicaciones, incluyendo propiedades terapéuticas antineoplásicas descubiertas de manera casual.

Martes, 21 de abril de 2020. 20 horas.

“LA VIDA CON LUZ Y COLOR: EXPLORANDO LA FRONTERA DE CIENCIA Y ARTE”

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 de Investigación Miguel Catalán de la Comunidad de Madrid. Fellow de la American Physical Society. Premio Du Pont de la Ciencia. Premio Nacional de Investigación Juan de la Cierva.

Newton, Maxwell y Einstein nos han explicado los secretos físicos de la luz y el color, pero, entre sus enseñanzas y nuestras sensaciones estéticas ante un crepúsculo, hay todo un mundo de fisiología y neurociencia (...) Pocos efectos son más apasionantes que la acción de un fotón de luz sobre los conos y bastones de la retina. Pero, aunque conozcamos muchos aspectos fisiológicos de la visión, el secreto de la emoción que produce un paisaje, un cuadro o un rostro hermoso sigue inescrutado a día de hoy.

Martes, 28 de abril de 2020. 20 horas.

“MODELOS SIMPLES ANTE EL CAMBIO GLOBAL CLIMÁTICO”

Jesús Ildelfonso Díaz Díaz

Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid. Fue cofundador y Presidente de la Real Sociedad Española de Matemática Aplicada (SEMA); miembro del Comité de Refundación de la Real Sociedad Matemática Española (RSME); y presidente fundador del Instituto de Matemática Interdisciplinar. Coordinador Europeo del Proyecto ‘FIRST’. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias y Miembro de la European Academy of Sciences. Grand Prix Jacques-Louis Lions de la Academia de Ciencias de Francia y Doctor Honoris Causa por la Université de Pau.

El innegable Cambio Global Climático requiere la intervención de toda la sociedad y, en particular, representa un punto de encuentro interdisciplinar entre numerosas especialidades científicas: Ciencias de la Tierra, Física, Química, Biología, Economía, Sociología y... cómo no, de la Matemática. En esta conferencia analizaremos algunos modelos matemáticos de gran simplicidad que ofrecen la posibilidad de obtener diagnósticos parciales sobre el Cambio Global Climático a largas escalas de tiempo.

Martes, 5 de mayo de 2020. 20 horas.

“LA BIOINSPIRACIÓN COMO HERRAMIENTA DE LA TECNOLOGÍA”

Arturo Romero Salvador

Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad del País Vasco y en la Universidad Complutense, donde fue Vicerrector de Investigación. Ha trabajado en Ingeniería de la Reacción Química y en Tecnologías Ambientales con más de 30 instituciones. Académico Numerario de la Real Academia de Ciencias. V Premio ‘Profesor Martínez Moreno’ a la Investigación en Química Aplicada. Doctor Honoris Causa por la UPV. Medalla de Oro de la UCM. Medalla de Investigación de la Real Sociedad Española de Química.

La bioinspiración tiene como objetivo el diseño de sistemas artificiales incorporando características de los sistemas naturales, con el fin de mejorar procesos y productos tecnológicos. Los sistemas bioinspirados adoptan ideas y principios de la biología, pero agregan características que no están disponibles en los modelos biológicos en los que se apoyan. La identificación de las etapas de trabajo que se han seguido para disponer de algunos sistemas bioinspirados puede ser útil para establecer la metodología que debe seguirse en esta forma de innovar.

Martes, 12 de mayo de 2020. 20 horas.

“HIDRATOS DE CARBONO (AZÚCARES) Y NANOTECNOLOGÍA -GLICO-NANO-TECNOLOGÍA-”

Soledad Penadés Ullate

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense, ha sido Profesora de Investigación del CSIC y cofundadora del Instituto de Investigaciones Químicas en Sevilla y del Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales (CIC biomGUNE) Investigador Principal del Centro de Investigación Biomédica en Red, Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN).

Los hidratos de carbono son las moléculas biológicas más abundantes en la Naturaleza. La combinación de estas moléculas con la Nanotecnología nos ha permitido desarrollar una estrategia para obtener nanopartículas biofuncionales. En esta conferencia se presentará la estrategia seguida para preparar estas glico-nanopartículas y su aplicación como agentes antiadhesión en la inhibición de la metástasis de melanoma, como microbicidas para bloquear la infección por el VIH, como vacunas contra el cáncer o como agentes de contraste en Imagen por Resonancia Magnética.

Martes, 19 de mayo de 2020. 20 horas.

‘BIODIVERSIDAD: EL SECRETO DE LOS NOMBRES’

Ana M^a Crespo de las Casas

Catedrática de Botánica de la UCM. Investigador Asociado del Field Museum de Chicago desde 2005. Medalla Acharius 2012. Medalla de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Ha trabajado en prestigiosos centros internacionales como el International Mycological Institute (CABI) del Reino Unido. Desarrolla su investigación en biología orgánica, en estudios evolutivos, sistemática y ecología. Experta en política y evaluación científica. Académica Numeraria de la Real Academia de Ciencias.

La palabra biodiversidad es un término afortunado. Su gran ventaja es que conceptualmente comprende diversas perspectivas sobre las especies: diversidad taxonómica, ecológica, morfológica, conceptual. La taxonomía es el enfoque científico que se preocupa por describir y clasificar organismos en un orden evolutivo (...) Si una especie u organismo no coincide en sus caracteres con otros ya conocidos, pasa a ser considerado una nueva especie. Se le adjudica un nuevo binomen. Este dictamen no es sencillo y requiere contraste experto.