



CICLO DE CONFERENCIAS

CIENCIA PARA TODOS: JORNADAS DE CULTURA CIENTÍFICA



Real Academia de Ciencias
Exactas, Físicas y Naturales



FUNDACIÓN
BOTÍN



FUNDACIÓN
BOTÍN

CIENCIA PARA TODOS: JORNADAS DE CULTURA CIENTÍFICA

La ciencia y la tecnología están progresivamente más presentes en nuestra vida diaria y la sociedad demanda cada vez más información sobre estas cuestiones. Los medios de comunicación y, sobre todo, internet, nos han permitido familiarizarnos con términos como el bosón de Higgs, el ADN, el genoma, las células madre o las supernovas. Los teléfonos móviles, los ordenadores, los iPad, las pantallas de plasma y un sinfín de inventos tecnológicos se han convertido en objetos cotidianos de los que ya nadie se sorprende y que hasta hace pocos años eran impensables o fruto de la desbocada imaginación de los creadores de ciencia ficción. Sin embargo, pocos son los que conocen su significado o llegan a comprender su verdadero alcance.

La cultura científica sigue siendo una asignatura pendiente en nuestro país, si bien en los últimos años destacadas personalidades del mundo de la ciencia han hecho un gran esfuerzo por acercar estos temas a un público menos experto a través de charlas y publicaciones de carácter divulgativo. Es necesario concienciarse de que el conocimiento científico y tecnológico también es cultura y debe ponerse al alcance de todos. Una sociedad bien formada en aspectos científicos y técnicos dispondrá de más y mejores herramientas para su desarrollo.

Las seis conferencias que se plantean en este ciclo, organizado en colaboración con la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, abarcan temas muy diversos. Desde los de carácter más histórico, como la del matemático indio Ramanuján hasta los de más rabiosa actualidad, como la misteriosa partícula del bosón de Higgs. Desde las moléculas de la vida, como el ADN, cuya secuencia se ha descifrado hace pocos años y que abre innumerables posibilidades para la curación de determinadas enfermedades, hasta las diversas aplicaciones del platino o cómo regenerar ese recurso escaso e imprescindible —el agua— cuyo control es fuente interminable de conflictos.

PROGRAMA

NOVIEMBRE 2012

MARTES 13

DEL ARCO DE MERIDIANO A LA QUIMIOTERAPIA: UNA BREVE HISTORIA DEL PLATINO

Miguel Ángel Alario y Franco, Catedrático de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid

JUEVES 15

ELEMENTOS QUÍMICOS, MOLÉCULAS Y VIDA

Ernesto Carmona Guzmán, Catedrático de Química de la Universidad de Sevilla

MARTES 20

ETIQUETAR LA BIODIVERSIDAD CON UN CÓDIGO DE BARRAS ADN ¿ES EL FUTURO?

Ana Crespo de las Casas, Catedrática de Biología Vegetal de la Universidad Complutense de Madrid

JUEVES 22

RAMANUJAN: MATEMÁTICO GENIAL DESDE LA POBREZA EXTREMA

Manuel López Pellicer, Catedrático de Matemática Aplicada de la Universidad Politécnica de Valencia

MARTES 27

EL AGUA: TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE UN RECURSO ESCASO

Arturo Romero Salvador, Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad Complutense de Madrid

JUEVES 29

HIGGS O NO HIGGS, ESA ES LA CUESTIÓN

Manuel Aguilar Benítez de Lugo, Investigador del CIEMAT y Ex-Vicepresidente del Consejo del CERN

FUNDACIÓN BOTÍN, SANTANDER, A LAS 20 HORAS