

**JUEVES 17 DE MAYO**

Miguel Ángel Alario y Franco  
(Académico de Número de la RAC)  
"ÚLTIMAS NOTICIAS

¿SUPERCONDUCTIVIDAD A TEMPERATURA  
AMBIENTE?"

**JUEVES 24 DE MAYO**

José Duato Marín  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
LOS CHIPS DE LA PRÓXIMA DÉCADA:  
PROBLEMAS, SOLUCIONES Y PRUEBAS  
DE CONCEPTO

**JUEVES 31 DE MAYO**

M. Ramón Llamas Madurga  
(Académico de Número de la RAC)  
MÉTODOS PARA MITIGAR LOS EFECTOS DE  
LA PROBABLE MAYOR ESCASEZ DE AGUA EN  
ESPAÑA DEBIDA AL CAMBIO CLIMÁTICO

**JUEVES 7 DE JUNIO**

José Luis Sanz García  
(Académico de Número de la RAC)  
CUANDO LOS DINOSAURIOS  
COMENZARON A VOLAR

**JUEVES 14 DE JUNIO**

J. Ildelfonso Díaz Díaz  
(Académico de Número de la RAC)  
CUASICRISTALES:  
SU PREHISTORIA MATEMÁTICA Y SU  
RELACIÓN CON LAS ONDAS DE RIEMANN

**JUEVES 21 DE JUNIO**

Ana Crespo de Las Casas  
(Académica de Número de la RAC)  
NI PLANTAS NI ANIMALES: ARGUMENTOS Y  
NOTICIAS SOBRE ORIGINALIDADES  
DE LOS HONGOS



Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales

**ENTRADA LIBRE**

Las conferencias tendrán lugar los jueves, a las  
19:00 h, entre el 18 de enero y el 21 de junio  
en la sede de la Real Academia de Ciencias.



Valverde, 22  
28004 Madrid

 Metro Gran Vía  
Tel: 91 701 42 30  
[www.rac.es](http://www.rac.es)

PATROCINADO POR:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

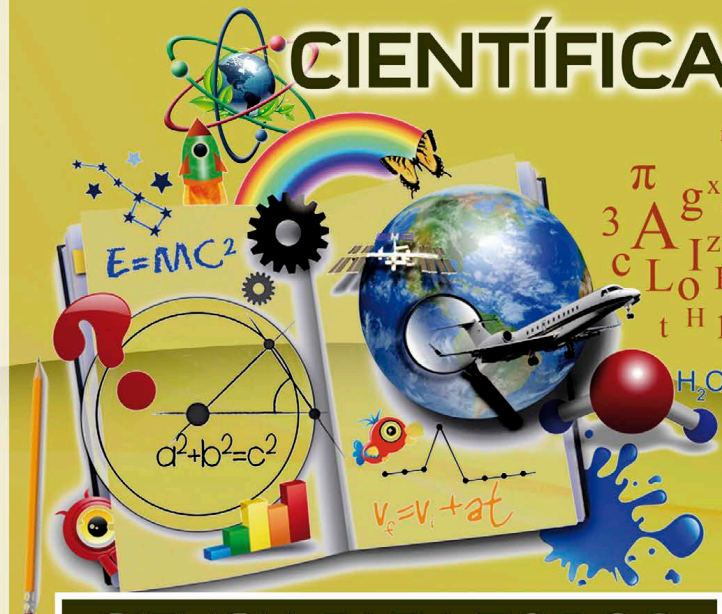
MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE

**FUNDACIÓN  
RAMÓN ARECES**



Real Academia de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales

# XIV CICLO CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



**CIENCIA PARA TODOS**

**ENERO A JUNIO DE 2018**



## CIENCIA PARA TODOS

Entre las numerosas tareas que son patrimonio de la Real Academia de Ciencias figura en lugar prominente la difusión de la ciencia tanto en su sede de Madrid como en todo el territorio nacional.

Este primer aspecto, conocido como "Ciencia para Todos", cubre las tres secciones de la Academia, "Exactas", "Físicas y Químicas" y "Naturales" y se renueva cada año. Ofrece una visión actualizada y asequible a un público general amante de la ciencia de los aspectos más novedosos de esas disciplinas presentadas por auténticos especialistas de renombre mundial. El fácil acceso a la Academia (en el centro de Madrid), la oportunidad de dialogar con los conferenciantes en términos sencillos, la belleza del edificio, las personas que asisten, todo ello hace de "Ciencia para Todos" un lugar de encuentro de la cultura madrileña. ¡Os esperamos!

José Elguero Bertolini  
Presidente de la RAC

## PROGRAMA

### JUEVES 18 DE ENERO

Miguel Valcárcel Cases  
(Académico de Número de la RAC)  
NANOTERAGNOSIS:  
COMBINACIÓN "IN SITU" DE TERAPIAS Y  
DIAGNÓSTICOS "IN VIVO"

### JUEVES 25 DE ENERO

Luis Franco Vera  
(Académico de Número de la RAC)  
LOS ANTICUERPOS:  
DEFENSORES DE NUESTRA SALUD  
Y MUCHO MÁS

### JUEVES 1 DE FEBRERO

Fernando Etayo Gordejuela  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
¿QUÉ SIGNIFICA MEDIR ALGO?

### JUEVES 8 DE FEBRERO

Nazarío Martín León  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
BOLAS DE AZÚCAR DE FULLERENOS CONTRA  
EL VIRUS DEL ÉBOLA

### JUEVES 15 DE FEBRERO

Fernando Briones Fernández-Pola  
(Académico de Número de la RAC)  
LAS ACADEMIAS DE CIENCIAS, LOS NOBEL Y  
SU VISIÓN DEL PROBLEMA ENERGÍA Y CAMBIO  
CLIMÁTICO

### JUEVES 22 DE FEBRERO

Antonio Hernando Grande  
(Académico de Número de la RAC)  
EL CEREBRO HUMANO VISTO DESDE  
LA FÍSICA HOY

### JUEVES 1 DE MARZO

Emilio Chuvieco Salinero  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y CAMBIO  
CLIMÁTICO: ¿QUÉ SABEMOS Y CÓMO  
RESPONDEMOS?

### JUEVES 8 DE MARZO

Juan Rojo Alaminos (Académico de Número de la RAC)  
SIMETRÍA QUIRAL: DE LA FÍSICA DE LOS  
ELECTRONES POLARIZADOS EN ESPÍN A LA  
ASIMETRÍA DE LOS COMPONENTES  
MOLECULARES DE LOS SERES VIVOS

### JUEVES 15 DE MARZO

Jesús Ávila de Grado  
(Académico de Número de la RAC)  
ÁCIDOS NUCLEICOS Y NEURONAS

### JUEVES 22 DE MARZO

Manuel Aguilar Benítez de Lugo  
(Académico de Número de la RAC)  
EL INSTRUMENTO AMS PARA EL ESTUDIO DE  
LA RADIACIÓN CÓSMICA CUMPLE SEIS AÑOS  
EN LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL

### JUEVES 5 DE ABRIL

Fernando Bombal Gordón  
(Académico de Número de la RAC)  
LOS TRES PROBLEMAS CLÁSICOS DE LA  
GEOMETRÍA GRIEGA Y LAS PRUEBAS DE  
IRRESOLUBILIDAD

### JUEVES 12 DE ABRIL

Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
EL PROBLEMA DE LA G "GRANDE" DE NEWTON:  
MEDIDAS CUÁNTICAS PARA SU  
POSIBLE SOLUCIÓN

### JUEVES 19 DE ABRIL

David Ríos Insua  
(Académico de Número de la RAC)  
MODELOS PARA LA CIBERSEGURIDAD

### JUEVES 26 DE ABRIL

Manuel López Pellicer  
(Académico de Número de la RAC)  
ESCUELA DE MATEMÁTICAS DE MOSCÚ:  
CIENCIA Y HEROICIDAD

### JUEVES 3 DE MAYO

Emilio Custodio Gimena (A. Correspondiente N. de la RAC)  
LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y EL DERECHO  
DEL SER HUMANO AL AGUA: UN RETO  
CIENTÍFICO Y SOCIAL EN EL MARCO  
POLIFACÉTICO ESPAÑOL E IBEROAMERICANO

### JUEVES 10 DE MAYO

Santiago Álvarez Reverter  
(Académico Correspondiente Nacional de la RAC)  
QUÍMICA EN LA LITERATURA:  
COSMOGONÍAS Y QUÍMICA SILÁBICA