

JUEVES 19 DE MAYO

Jesús Ildefonso Díaz Díaz

EXPLICACIÓN DE ALGUNAS FORMAS  
GEOMÉTRICAS NATURALES POR LA  
FÍSICA-MATEMÁTICA:  
TRÉBOLES EN AGUAS HELADAS

JUEVES 26 DE MAYO

Mateo Valero Cortés

LA SUPERCOMPUTACIÓN AL  
SERVICIO DE LA CIENCIA

JUEVES 2 DE JUNIO

Miguel Ángel Alario y Franco

SUPERCONDUCTIVIDAD: DEL  
MERCURIO A LOS HIDRUROS,  
EL CASO PARTICULAR DEL AGUA

JUEVES 9 DE JUNIO

Luis Franco Vera

HERRAMIENTAS MOLECULARES EN EL  
DIAGNÓSTICO DE LA COVID-19



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
DE ESPAÑA



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

## ENTRADA LIBRE

Las conferencias tendrán lugar los jueves, a las 18:30 h, entre el 20 de enero y el 9 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)



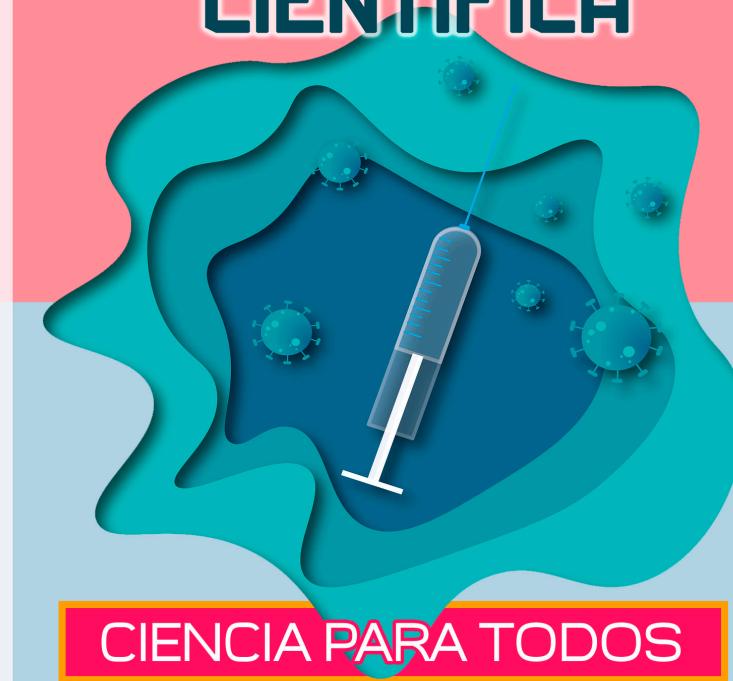
[youtube.com/RealAcademiacienciasExactasFisicasNaturales](https://youtube.com/RealAcademiacienciasExactasFisicasNaturales)

PATROCINADO POR:



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
DE ESPAÑA

# XVII CICLO CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



CIENCIA PARA TODOS

DE ENERO A JUNIO DE 2022

## 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, renovándose 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!

Jesús María Sanz Serna  
Presidente de la RAC

## PROGRAMA

### JUEVES 20 DE ENERO

Nazario Martín León  
NANOCIENCIA: LA IMPORTANCIA DE LO PEQUEÑO

### JUEVES 27 DE ENERO

Manuel de León Rodríguez  
LAS MATEMÁTICAS DE LA PANDEMIA

### JUEVES 3 DE FEBRERO

Fernando Briones Fernández-Pola  
EL PAPEL DE LA CIENCIA Y LAS ACADEMIAS EN LA TRANSICIÓN 3E, ECOLÓGICA, ENERGÉTICA Y ECONÓMICA

### JUEVES 10 DE FEBRERO

Antonio Hernando Grande  
¿PUEDE UN CAMPO MAGNÉTICO ESTIMULAR AL CEREBRO?

### JUEVES 17 DE FEBRERO

Esteban Ballestar Tarín  
EL ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNE COMO MODELO PARA ENTENDER MECANISMOS EPIGENÉTICOS

### JUEVES 24 DE FEBRERO

Manuel López Pellicer  
COMPARACIÓN DE LA MATEMÁTICA EN LA CHINA ANTIGUA Y EN LA GRECIA CLÁSICA

### JUEVES 3 DE MARZO

Fernando Bombal Gordón  
ALEXANDER GROTHENDIECK: UNA MENTE MARAVILLOSA Y UNA VIDA FASCINANTE

### JUEVES 10 DE MARZO

Juan Rojo Alamillos  
NUESTRA TIERRA DE LA ROCA A LA VIDA: UNA CARRERA DE OBSTÁCULOS PARA LA FISICOQUÍMICA

### JUEVES 17 DE MARZO

Jesús Ávila de Grado  
REPROGRAMAR EL ENVEJECIMIENTO, UN TRIBUTO A CARLOS LÓPEZ OTÍN

### JUEVES 24 DE MARZO

Francisco García Novo  
MADRID, ECOLOGÍA DE UNA GRAN CIUDAD

### JUEVES 31 DE MARZO

Miguel Ángel Fernández Sanjuán  
LA FÍSICA DEL CÁNCER

### JUEVES 7 DE ABRIL

David Ríos Insua  
LAS MATEMÁTICAS DE LOS VEHÍCULOS AUTÓNOMOS

### JUEVES 21 DE ABRIL

Leopoldo García Sancho  
LOS LÍQUENES: INDICADORES MUY SENSIBLES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA ANTÁRTIDA

### JUEVES 28 DE ABRIL

Ana Crespo de Las Casas  
BIODIVERSIDAD: EL SECRETO DE LOS NOMBRES

### JUEVES 5 DE MAYO

José Orihuela Calatayud  
AJUSTANDO EL RIESGO Y LA INCERTIDUMBRE

### JUEVES 12 DE MAYO

Esteban Domingo Solans  
LA VARIABILIDAD DE LOS VIRUS COMO INCERTIDUMBRE EN TIEMPOS DE PANDEMIA