



# IV Semana de la CIENCIA INDIGNADA



## LUNES 20 DE MARZO

### Acto Inicial Mesa redonda: Ciencia en la Actualidad

Hora 18:00 – Espacio Ecooo: C/Escuadra 11, 28012 Madrid. (Metro Lavapiés)

Agustín Zapata González - Profesor Catedrático (Facultad de Ciencias Biológicas, UCM).

Aránzazú Mascaraque - Profesora Titulada (Facultad de Ciencias Físicas, UCM).

Marta Pérez Illana - Estudiante de Doctorado (Centro nacional de Biotecnología CNB, CSIC).

Eloy Timón Mavrakis - Estudiante de Grado (Facultad de Matemáticas, UCM).

## MARTES 21 DE MARZO

### Paisajes culturales protegidos. Eficacia de las medidas de conservación

Hora 11:30 – Aula A-S2 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Marifé Schmitz - Personal docente y de investigación de sistemas socio-ecológicos, paisajes y desarrollo local

### Investigaciones "punteiras" sobre la Historia Natural de Invertebrados Marinos

Hora 13:30- Aula 104 (02.PP.104) edificio de Biología de la UAM (Renfe Línea C-4 a/b Cantoblanco)

Juan Moreira – Profesor e investigador de Zoología.

### Futuro Energético

Hora 14:00 – Aula Fausto Elhuyar M1 de la ETSIME (Escuela de Minas) de la UPM (Metro Ríos Rosas)

Dr. Juan José Sánchez Inarejos – Doctor ingeniero de Minas especialidad en ingeniería eléctrica.

### Caos y otras dinámicas del plano

Hora 16:00 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Luis Hernández Corbato – Doctor en Matemáticas de la UCM especialidad en Criptografía.

## MIÉRCOLES 22 DE MARZO

### A la caza de los cristales de nieve

Hora 12:30 – Antigua Capilla, Aula Facultad de Ciencias Químicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Luis González MacDowell - Profesor de Química Física en la facultad de Químicas de la UCM

### Fractales y la liberación del álgebra

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Michelangelo Pantaleoni - Estudiante de la facultad de Físicas de la UCM

### Visita a la Mina Museo Marcelo Jorissen

Hora 13:45 –Patio de la ETSIME (Escuela de Minas) de la UPM (Metro Ríos Rosas)

### La tierra frágil

Hora 14:15 – Aula Fausto Elhuyar M1 de la ETSIME (Escuela de Minas) de la UPM (Metro Ríos Rosas)

Dra. Trinidad de Torres - Catedrático en Geología de la Universidad Politécnica de Madrid

### Introducción a la geometría birracional y al programa de los modelos minimales

Hora 16:00 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dra. María Pe Pereira - Doctora en Matemáticas especialidad en la teoría de la singularidad y geometría algebraica.

## JUEVES 23 DE MARZO

### Docencia en la universidad

Hora 11:30 – Aula A-S2 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

María Ángeles Gómez Flechoso – Personal docente y de investigación especialidad en biomatemática.

### Debate Violeta: la situación de las mujeres en la ciencia

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

### La función social de la ciencia de Kropotkin al CSIC

Hora 13:30 – Módulo 14, aula 403 de la Facultad de Ciencias de la UAM (Renfe Cantoblanco)

David García Aristegui

### Explosiones cercanas

Hora 14:00 – Aula Fausto Elhuyar M1 de la ETSIME (Escuela de Minas) de la UPM (Metro Ríos Rosas)

Dr. Ricardo Castedo - Doctor Ingeniero de Minas especialidad en explotación de minas.

## VIERNES 24 DE MARZO

### La influencia de la ciencia

Hora 11:00 – Aula A-S7 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Ana García Moreno - Personal docente y de investigación especialidad en Zoología y antropología física

### Las matemáticas en las relaciones de pareja

Hora 13:00 – Sala Verde de la ETSICCP (Escuela de Caminos, Canales y Puertos) de la UPM

Mariló Lopez

### Introducción a las matemáticas del poker

Hora 14:30 – Aula 14 de la Facultad de Informática de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Manuel Núñez

### **TALLER DE VELAS, JABONES Y CUBITOS**

Hora 13:00 hasta 19:00 – Sala Multiusos, planta baja, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

## SÁBADO 25 DE MARZO

### **TALLER DE EXPERIMENTOS EN LA CALLE**

Hora 12:00 – Plaza Isabel II Madrid Metro Ópera

Experimentos Químicos para todas las edades, Experimentación didáctica de leyes físicas, Desafíos matemáticos e Inimaginables formas geométricas, observaciones astronómicas a pleno día, y mucho más.

INFORMATE EN LA WEB <http://cienciaindignada.blogspot.com.es/>

### **VISITA AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO**

Hora 21:00 a 22:30 – Módulo 15.201 en el Observatorio astronómico de la facultad de ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Observación astronómica con aforo limitado, previa inscripción antes del Jueves 23 de Marzo, en las asociaciones anexas o actividades, o en la web <https://goo.gl/forms/GsnWvnHbYsIYpYul2>

## LUNES 27 DE MARZO

### Microorganismos de las rocas

Hora 12:30 – IES Isabel la Católica, Retiro subida cuesta de Moyano (Atocha)

Equipo Micropepics

### El E-USOC, de las aulas al espacio

Hora 14:30 – Aula Magna" Edificio C de la ETSIAE (Escuela de Aeroespaciales) de la UPM

Dr. Daniel Calvo Cerezo Profesor Ingeniero Aeronáutico especialidad en aeronaves y vehículos espaciales

## MARTES 28 DE MARZO

### Inteligencia artificial, Ética y Tecnología militar

#### (Robots autónomos - LAWS)

Hora 14:30 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro ciudad Univ.)

Dr. Emilio García Buendía - Personal docente y de investigación de la facultad de Filosofía de la UCM especialidad en lógica y filosofía de la ciencia

### Gestión Y financiación de la universidad pública

Hora 13:00 – Aula A-202 de la ETSIT (Escuela de Telecomunicación) de la UPM (Metro ciudad Univ.)

Curro Romero – Personal de Administración y servicios de la UPM

### El poder del océano

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dra. Belén Rodríguez Fonseca – Profesora en la facultad de físicas y miembro del instituto de geociencias, especialidad en Paleoclimatología y Cambio Global

### Inteligencia Artificial

Hora 14:30 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciu. Univ.)

Emilio García Buendía

### Verdades, mentiras y leyendas urbanas sobre el pan y el gluten de trigo

Hora 16:00 – Aula A-5 de la ETSIAAB (Escuela de Agrónomos) de la UPM (Metro ciudad Universitaria)

Dra. Patricia Giraldo Carbajo - Profesora área de Genética

### **TALLER DE VELAS, JABONES Y CUBITOS**

Hora 13:00 hasta 19:00 – Sala Multiusos, planta baja, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM



## MIÉRCOLES 29 DE MARZO

### **Mesa redonda: Ciencia, Diversidad Funcional y Educación Inclusiva**

Hora 12:00 – Aula Magna (QA01) de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM (Metro ciudad Univ.)

Virginia Felipe - Senadora por Castilla-La Mancha. Miembro del Comité de Apoyo para el Seguimiento en España de la Convención de la ONU sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (CERMI).

Mercedes García - Delegada del Rector para la Unidad de Apoyo a la Diversidad e Inclusión  
Directora del grupo de investigación "Pedagogía Adaptativa" (Facultad de Educación, UCM)

Susana Bautista - Doctora en Informática en el área de Accesibilidad. Miembro del Instituto de Tecnología del Conocimiento e Investigadora en la Facultad de Informática (UCM).

Juan Miguel Fernández - Director del Colegio de Educación Especial "Estudio 3-AFANIAS"

Yolanda Hernández - Técnico de Laboratorio (Facultad de Ciencias Químicas, UCM)  
Socia de ADISGUA y madre de un niño con discapacidad intelectual

Santi Herrero - Profesor Titular (Facultad de Ciencias Químicas, UCM)

Coordinador del proyecto de Innovación Docente I.amAble y miembro de Ciencia sin Barreras

### **¿Se está invirtiendo el campo magnético de la Tierra?**

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Francisco Javier Pavón Carrasco y Dr. Alberto Molina Cardín – Profesores especializados en Geomagnetismo, Paleomagnetismo, Arqueomagnetismo, Modelado de campos geomagnéticos.

### **Topología en dimensión pequeña: divagaciones a partir de una goma elástica**

Hora 13:30 – Modulo 0, Aula 209 (01.00.AU.209) del edificio de Ciencias de la UAM (Renfe Cantoblanco)

Ernesto Girondo

## JUEVES 30 DE MARZO

### **Materiales, energía y sociedad**

Hora 12:30 – Sala Blanca de la ETSICCP (Escuela de Caminos, Canales y Puertos) de la UPM (Metro ciu. Univ.)

Jose Ygnacio Pastor

### **El papel de la tecnología y la energía en la historia y las perspectivas futuras**

Hora 13:00 – Módulo 14, aula 403 de la Facultad de Ciencias de la UAM (Renfe Línea C-4 a/b Cantoblanco)

Luis Gonzalez Reyes

### **La levadura como organismo modelo: de la cerveza al cáncer**

Hora 13:30 – Aula A-S7 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Víctor Jiménez Cid – Profesor de la UCM, área en biología molecular y celular de la levadura

### **Nanociencia: cuando el tamaño sí importa**

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Lucas Pérez – Profesor de la UCM, especialidad en electromagnetismo

### **El billar de Bunimovich: caos clásico y caos cuántico**

Hora 15:00 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Víctor Arnáiz Solórzano – Estudiante de doctorado en el Instituto de Ciencias Matemáticas

## VIERNES 31 DE MARZO

### **La importancia de la conservación de la biodiversidad**

Hora 11:30 – Aula A-S2 de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Felipe Dominguez

### **Impacto de la agroecología en el cambio climático**

Hora 13:00 – Aula Magna de la ETSIAAB (Escuela de Agrónomos) de la UPM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Alberto Sanz Cobeña - Profesor área de Edafología y Química Agrícola

### **Entropía: La flecha del tiempo**

Hora 15:00 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Manuel López Sheriff – Profesor de la UCM

## FIESTA CIENCIA INDIGNADA

Desde las 13:00 horas - Facultad de Ciencias de la UAM (Renfe Línea C-4 a/b Cantoblanco)

Ven a celebrar la cuarta edición de la semana de la ciencia indignada, en ella disfrutarás de buena música, un espectacular ambiente científico, donde entre risas y juegos descubrirás los mejores avances, en cuestión de ciencia para juerguistas.

### **TALLER DE VELAS, JABONES Y CUBITOS**

Hora 13:00 hasta 19:00 – Sala Multiusos, planta baja, de la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM

## LUNES 3 DE ABRIL

### **La ciencia y la erupción marina de El Hierro 2011:**

#### **¿Qué sabemos y qué no sabemos?**

Hora 13:30 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

María José Blanco

### **Programas espaciales**

#### **¿De verdad hay que tirar todo ese dinero al espacio?**

Hora 14:30 – Aula BSS02 Edificio B de la ETSIAE (Escuela de Aeroespaciales) de la UPM (Ciudad Univ.)

Dr. Marcos Chimeno Manguán - Profesor Ingeniero Aeronáutico especialidad ingeniería aeroespacial

## MARTES 4 DE ABRIL

### Ciencia e Ideología

Hora 13:30 – Módulo 14, Aula 403 de la Facultad de Ciencias de la UAM (Renfe Cantoblanco)

INICIATIVA COMUNISTA

### Enfermedades raras

Hora 12:30 – Aula Magna de la ETSIAAB (Escuela de Agrónomos) de la UPM (Metro Ciu. Univ.)

Dra. Luisa-María Botella Cubells - Investigadora titular del CSIC en Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) en el departamento de Medicina Celular y Molecular

### Matemáticas Antiliberales

Hora 14:00 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Juan Manuel Rodríguez Parrondo – Profesor especializado en física atómica, molecular y nuclear.

### Imaginario colectivo y creación matemática

Hora 14:30 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciu. Universitaria)

María Inés Gómez Chacón

## MIÉRCOLES 5 DE ABRIL

### ExoMars: La UCM ya está en el planeta rojo

Hora 13:30 – Aula 9 de la Facultad de Informática de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

José Luís Velazquez Poleti

### Un matemático en la Antártida

Hora 13:00 – Aula A-202 de la (Escuela de Telecomunicación) de la UPM (Metro Ciu. Universitaria)

Dr. Jaime Otero – Profesor ingeniero de Telecomunicación en la UPM, área matemáticas aplicadas.

## VIERNES 6 DE ABRIL

### Integrales en grupos, combinatoria y cuadrados mágicos

Hora 13:00 – Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas UCM (Metro Ciu. Universitaria)

David García García

### Juegos Matemáticos

Hora 14:30 – Aula Magna Edificio C de la ETSIAE (Escuela de Aeroespaciales) de la UPM (Ciu.Univ.)

Dr. Bartolo Luque Serrano Profesor en Ciencias Físicas área Matemática Aplicada y Estadística


### Cambio climático: los fundamentos científicos

Hora 18:00 – Aula 4A de la Facultad de CC. Físicas de la UCM (Metro Ciudad Universitaria)

Dr. Jesús Fidel González Rouco – Personal de apoyo de investigación y docencia en el departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera)

## INFORMATE DE NUESTRO PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y

 [cienciaindignada.blogspot.com.es](http://cienciaindignada.blogspot.com.es)

 [sc.indignada@gmail.com](mailto:sc.indignada@gmail.com)

SIGUENOS EN:



Semana de la Ciencia Indignada



#SCIndignada

## ORGANIZAN:



CRISOL  
Químicas UCM



Hypatia  
Físicas UCM



Malasaña  
Ciencias



Doble Hélice  
Biología UAM



Yuri Gagarin  
Aeroespaciales UPM



Asociación Lewis Carroll  
Lewis Carroll  
Matemáticas UCM



LibreLab  
Informática UCM



La resistencia  
Caminos UPM



La siega  
Agrónomos UPM



Conciencia Minera  
Minas UPM



Antares  
Físicas UAM



Eukarya  
Biología UCM



ASAAF  
Física UCM



La Onda  
Telecomunicación UPM

