

Este curso se ha programado en respuesta a la implantación de la Materia “Ciencias para el Mundo Contemporáneo” como asignatura común en 1º de Bachillerato.

Al ser una asignatura nueva, consideramos necesario proporcionar al profesorado una actualización sobre los avances científicos más recientes.

### OBJETIVOS

- Proporcionar al profesorado contenidos teóricos y recursos metodológicos y didácticos para poder impartir la materia de Bachillerato Ciencias para el Mundo Contemporáneo.
- Reflexionar sobre los problemas específicos que pueden surgir en su enseñanza.
- Prestar al profesorado recursos y materiales existentes sobre la materia *Ciencias para el Mundo Contemporáneo*.
- Profundizar en los contenidos del currículum
- Mostrar la situación actual sobre el significado de algunos conceptos, leyes y teorías.
- Familiarizar al profesor con los avances en cuestiones y problemas científicos.

### DESTINATARIOS

Catedráticos de Enseñanza Secundaria  
Profesores de Enseñanza Secundaria

**Nº DE PLAZAS:** 30

**CERTIFICACIÓN:** 3 créditos (convenio con la Consejería de Educación de la CM)

**Nº DE HORAS TOTALES:** 75

**Nº DE HORAS PRESENCIALES:** 30

### OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO:

La valoración de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en el capítulo II, artículo 5 de la Orden 2883/2008, de 6 de junio (BOCM Núm. 149), por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado.

### REQUISITOS:

- Asistencia al total de horas de la fase presencial de la actividad.
- Se pedirá a los participantes la elaboración de una unidad didáctica relacionada con los contenidos desarrollados en una ponencia. Será valorado por los responsables de la actividad.

### INSCRIPCIÓN:

**Por Fax:** 913944981

**Por e-mail:** [jfonfria@bio.ucm.es](mailto:jfonfria@bio.ucm.es)

**Por teléfono:** 913944978

**Más información**

[jfonfria@bio.ucm.es](mailto:jfonfria@bio.ucm.es) - 913944978

## PROBLEMAS ACTUALES DE LA BIOLOGÍA Y LA GEOLOGÍA

*Del 14 de abril al 21 de mayo*

**Facultad de Ciencias  
Biológicas, Universidad  
Complutense de Madrid.**

**Real Sociedad Española de  
Historia Natural**

### COORDINACIÓN:

**Carmen Monge García-Moreno** RSEHN  
**José Fonfría Díaz**, Departamento de  
Biología Celular, Facultad de Biología UCM  
/RSEHN

Organizan:



## **PROBLEMAS ACTUALES DE LA BIOLOGÍA Y LA GEOLOGÍA** *Del 14 de abril al 21 de mayo*

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Martes 14 de abril: | Volcanes y montañas.<br><i>M<sup>a</sup> Pilar Andonaegui Moreno y M<sup>a</sup> José Huertas Coronel (UCM)</i>  |
| Jueves 16 de abril: | El darwinismo en España.<br><i>Alfredo Baratas Díaz (UCM)</i><br>Los retos del darwinismo: ¿una teoría en crisis?<br><i>Juan Moreno Kleming. (MNCN-CSIC)</i> |
| Martes 21 de abril: | De los homínidos fósiles al Homo sapiens.<br><i>Antonio González Martín (UCM)</i>  |
| Jueves 23 de abril: | La biodiversidad vegetal en los Trópicos.<br><i>Mauricio Velayos Rodríguez (RJBM-CSIC)</i>   |
| Martes 28 de abril: | Terapia celular: Bases biológicas, aplicaciones clínicas y debate ético.<br><i>Agustín Zapata González (UCM)</i>   |
| Martes 5 de mayo:   | Del genoma humano a la Biotecnología.<br><i>Ana Margarita Figueiras Merino (UCM)</i>   |
| Jueves 7 de mayo:   | Las tecnologías del ADN recombinante y la ingeniería genética. Aplicaciones.<br><i>Julia Rueda Muñoz de San Pedro (UCM)</i>                                  |
| Martes 12 de mayo:  | Riesgos naturales.<br><i>Juan de Dios Centeno Carrillo (UCM)</i>   |
| Martes 19 de mayo:  | Recursos para la enseñanza de las CMC: museos, etc.<br><i>Alfredo Baratas Díaz (UCM)</i>   |
| Jueves 21 de mayo:  | Definición de Ciencia y Tecnología. Métodos Científicos. Pseudociencias.<br><i>Joaquín Fernández Pérez (UCM)</i>   |

**HORARIO: De 16:30 a 17:30 horas.**

**LUGAR DE REALIZACIÓN: Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid. C/ José Antonio Novais, 2, Ciudad Universitaria**