



(60) CAMBIO CLIMÁTICO: AVANCES CIENTÍFICOS Y APLICACIONES DIDÁCTICAS

DEPARTAMENTO: Educación Ambiental

MODALIDAD: Actividad institucional

DESTINATARIOS: Maestros

Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 30

REQUISITOS: Profesorado de las especialidades Biología y Geología, Física y Química y Geografía e Historia y Tecnología y de las especialidades PS-102, PS-115, PS-117 y PS-118.

Maestros que impartan Biología y Geología, Física y Química o Geografía e Historia en Educación Secundaria.

Tendrá prioridad en la inscripción el profesorado de Enseñanza Secundaria.

CERTIFICACIÓN: 1 crédito

Nº DE HORAS

TOTALES:

Nº DE HORAS

PRESENCIALES:

PONENTE/S: Javier Martín Chivellet. Doctor en Ciencias Geológicas. Catedrático de la Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Especialista en Paleoclimatología, Sedimentología y Cambio Climático. Juan Antonio Delgado Saez. Doctor en Biología. Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense. Especialista en Ecología Vegetal y Restauración de Ecosistemas. M^a Belén Rodríguez Fonseca. Doctora en Ciencias Físicas. Profesora Titular de la Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense. Especialista en Variabilidad Climática e Interacción Atmósfera-Océano.

- OBJETIVOS:**
1. Conocer las investigaciones recientes en la Ciencia del Cambio Climático desde un enfoque multidisciplinar: Ciencias de la Tierra, de la Atmósfera, del Océano y de la Vida.
 2. Desarrollar y aplicar metodologías para la enseñanza curricular del cambio climático.
 3. Acceder a los recursos científicos y didácticos sobre el cambio climático.
 4. Reconocer la responsabilidad trascendental de la educación para fomentar en el alumnado la capacidad crítica y la implicación en la resolución de problemas ambientales.

- CONTENIDOS:**
1. Los personajes de un culebrón milenario: efecto invernadero, sol y albedo.
 2. La variabilidad natural del clima y las teleconexiones. Modelos climáticos globales y proyecciones. El caso del Niño.
 3. El cambio climático en los ecosistemas: principales impactos y respuestas. El caso de la Península Ibérica.
 4. La Historia del clima: pasado y futuro del sistema Tierra. La variación climática natural y los cambios climáticos.

METODOLOGÍA: Curso de carácter teórico-práctico con la doble finalidad de conseguir una actualización científico-técnica y el desarrollo de nuevas técnicas para elaborar aplicaciones didácticas. Las sesiones contarán con una charla de actualización y una parte de aplicación práctica. El enfoque del curso es multidisciplinar e integrador, propiciado por el carácter transversal del tema y está basado en una aproximación indagatoria. Manejo de materiales en el aula virtual.

LUGAR: CRIF Las Acacias. Calle General Ricardos, 179. 28025. Madrid (Metro: Oporto; EMT: líneas 34 y 35).

INICIO DE ACTIVIDAD: Martes, 10 Abril 2018

FIN DE ACTIVIDAD: Jueves, 19 Abril 2018

FECHAS/HORARIO: 10, 12, 17 y 19 de abril. Martes y jueves de 17:00 a 20:00.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Viernes, 23 Marzo 2018 hasta el Lunes, 09 Abril 2018

CRITERIOS DE SELECCIÓN: Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

RESPONSABLE: Rocío Codes Valcarce, rocio.codes@educa.madrid.org

EVALUACIÓN: Presentación de una aplicación didáctica individual como evidencia del aprendizaje adquirido en el curso. Los resultados de las experiencias realizadas con los alumnos se comunicarán mediante un informe a través del aula virtual.

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

- OBSERVACIONES:**
- Actividad dirigida a profesores en activo y a los integrantes de las listas de aspirantes a interinidad del ámbito de la Comunidad de Madrid.
 - Los profesores interinos y de centros concertados y privados deberán enviar al correo electrónico del asesor responsable (emma.postigo@educa.madrid.org) y antes de finalizar el periodo de inscripción, una certificación actualizada de estar prestando servicio en su centro. (Ver modelo en la pestaña "Recursos").
 - Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento. Toda comunicación relativa a esta actividad se realizará a través del correo de EducaMadrid.
 - Con el fin de compartir y difundir las aplicaciones didácticas más destacadas elaboradas por los asistentes a las actividades de formación, se recomienda incluir los datos del autor y la licencia "Creative Commons by-SA" (Ver condiciones en la pestaña de "Recursos").

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.