



(020) DEL ESPACIO AL AULA: EMBAJADORES DEL PROYECTO EDUCATIVO DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

DEPARTAMENTO:	Educación Ambiental
MODALIDAD:	Curso
DESTINATARIOS:	Profesores Técnicos de FP Maestros Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria Educadores
Nº DE PLAZAS:	30
REQUISITOS:	Tendrán prioridad los profesores de las especialidades de Biología y Geología, Física y Química, Tecnología, Robótica y maestros que impartan Ciencias de la Naturaleza.
CERTIFICACIÓN:	1
Nº DE HORAS TOTALES:	10
Nº DE HORAS PRESENCIALES:	10
PONENTE/S:	Domingo Escutia. Ingeniero Electrónico. Executive MBA por ESIC Business & Marketing School. Responsable de proyectos del Parque de las Ciencias de Granada. Coordinador nacional de ESERO Spain, un proyecto de la Agencia Espacial Europea para el fomento de las vocaciones científicas en España, que desarrolla recursos específicos para el profesorado haciendo uso del contexto del espacio.
OBJETIVOS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motivar y capacitar al profesorado, para mejorar sus conocimientos y competencias en disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). 2. Reconocer la importancia de las actividades desarrolladas por la ESA (Agencia Espacial Europea) en ámbitos como la investigación y la exploración espacial, sus aplicaciones en la sociedad y su impacto en la economía moderna dando a conocer los recursos nacionales en investigación e industria aeroespacial. 3. Proporcionar al profesorado recursos para inspirar y fomentar en los jóvenes el estudio de una carrera en el campo STEM, contribuyendo a la igualdad de oportunidades.

4. Formar formadores de materiales ESERO que puedan favorecer la actualización científica del profesorado en el campo científico y tecnológico.

CONTENIDOS:	<p>1. Del espacio al aula. El proyecto educativo ESERO-Spain (European Space Education Resource Office). Objetivos, materiales y recursos didácticos del Departamento de Educación de la Agencia Espacial Europea.</p> <p>2. ¿Serías capaz de meter un satélite en una lata?. Desarrollar un programa para la ISS. Presentación de las bases de los concursos Astro Pi y CanSat. Otras líneas de trabajo y proyectos en desarrollo (Moon Challenge, Astroplant).</p> <p>3. Recursos y materiales didácticos. Sistema Solar y Universo: búsqueda de exoplanetas. La Tierra y el medio ambiente: observación de la Tierra desde el espacio y análisis fotográfico. Los astronautas y la Estación Espacial Internacional: Newton in space. Cohetes y recursos tecnológicos: propiedades físicas de los materiales y construye tu propio cohete.</p>
METODOLOGÍA:	Metodología activa y participativa para abordar contenidos teóricos y prácticos. Propuestas prácticas de aplicación en el aula. Manejo de materiales en aula virtual.
LUGAR:	CRIF Las Acacias. Calle General Ricardos, 179. 28025. Madrid (Metro: Oporto; EMT: líneas 34 y 35). El CRIF no dispone de aparcamiento propio por lo que aconsejamos acudir al centro en transporte público, (https://tinyurl.com/AccesoCRIF)
INICIO DE ACTIVIDAD:	Lunes, 18 Marzo 2019
FIN DE ACTIVIDAD:	Miércoles, 20 Marzo 2019
FECHAS/HORARIO:	18, 19 y 20 de marzo. 18 y 19 de marzo de 17 a 20.30 h; 20 de marzo, de 17 a 20.00 h.
PLAZO DE INSCRIPCIÓN:	Desde el Lunes, 18 Febrero 2019 hasta el Jueves, 14 Marzo 2019
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:	María Teresa Mazo mariateresa.mazofernandez@educa.madrid.org
EVALUACIÓN:	Se detallará en la primera sesión del curso.
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 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.