



## (021) LA ANTÁRTIDA, UN CONTINENTE PARA LA CIENCIA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>DEPARTAMENTO:</b>                 | Educación Ambiental  |
| <b>MODALIDAD:</b>                    | Curso  |
| <b>DESTINATARIOS:</b>                | Maestros<br>Catedráticos y Profesores de Enseñanza Secundaria  |
| <b>Nº DE PLAZAS:</b>                 | 30   |
| <b>REQUISITOS:</b>                   | Profesorado de Educación Secundaria que imparta Biología y Geología, Física y Química o Geografía e Historia.<br>Maestros que impartan Ciencias Naturales y Ciencias Sociales.   |
| <b>CERTIFICACIÓN:</b>                | 2.1  |
| <b>Nº DE HORAS<br/>TOTALES:</b>      | 21   |
| <b>Nº DE HORAS<br/>PRESENCIALES:</b> | 21   |
| <b>PONENTE/S:</b>                    | - Miguel Ángel Hidalgo Moreno. Catedrático del Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Alcalá. Experto en Desarrollo de Instrumentalización Científica, Software de Control en tiempo real para Sistemas Espaciales y Física del Sol y Heliosfera. - Miguel Ángel de Pablo. Profesor del Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá. Especialista en permafrost. Ha realizado numerosas campañas de campo en la Antártida. - Josabel Belliure Ferrer. Profesora del Departamento de Ecología de la Universidad de Alcalá. Desarrolla su investigación en ecología evolutiva de vertebrados terrestres (reptiles y aves), en particular en el estudio del comportamiento desde una perspectiva funcional y evolutiva. - Manuel Prieto Mateo. Profesor del Departamento de Automática. Especialista en desarrollo de instrumentación científica. - Miguel Ramos Sainz. Catedrático de la Universidad de Alcalá. Especialista en Investigación Polar, permafrost, mecanismos físicos de interacción Permafrost-Atmósfera y Micrometeorología. - Juan M. Junoy Pintos. Catedrático de la Universidad de Alcalá. Departamento de Ciencias de la Vida. Especialista en biodiversidad Marina. - Juan Javier Jiménez Cuenca. Ambientólogo y Master en Tecnologías de la Información Geográfica por la Universidad de Alcalá. Doctorando en Investigación Espacial y Astrobiología en la Universidad de Alcalá. |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | Especialista en técnicas de evaluación por satélite de la capa nival en entornos criosféricos.  |
| <b>OBJETIVOS:</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir una visión global del patrimonio natural de la Antártida.</li><li>• Conocer algunos de los principales métodos de análisis de datos y su importancia para la comprensión de los fenómenos físicos del continente antártico.</li><li>• Reconocer la importancia de los estudios físicos, geológicos y biológicos para la comprensión y la preservación del bioma antártico y la predicción de amenazas para el futuro.</li><li>• Conocer la historia técnica de la conquista de la Antártida. De la llegada de Amundsen a las bases científicas actuales.</li></ul> |
| <b>CONTENIDOS:</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Los métodos de análisis de datos térmicos y su importancia para comprender la evolución de la Antártida.</li><li>• El bioma antártico. Flora, fauna y vida marina.</li><li>• Sistemas de adquisición de datos: sensores y telemedida. Aplicaciones.</li><li>• Los avances técnicos que han permitido la conquista de la Antártida a lo largo de la historia.</li></ul>  |
| <b>METODOLOGÍA:</b>               | Metodología activa y participativa para abordar contenidos teóricos y prácticos.<br>Actividades y propuestas prácticas de aplicación en el aula.<br>Manejo de materiales en aula virtual.   |
| <b>LUGAR:</b>                     | CRIF Las Acacias. Calle General Ricardos, 179. 28025. Madrid (Metro: Oporto; EMT: líneas 34 y 35).  |
| <b>INICIO DE ACTIVIDAD:</b>       | Martes, 30 Octubre 2018   |
| <b>FIN DE ACTIVIDAD:</b>          | Miércoles, 21 Noviembre 2018  |
| <b>FECHAS/HORARIO:</b>            | 30 de octubre, 5, 7, 12, 14, 19 y 21 de noviembre<br>Todos los días de 17:00 a 20:00 h.<br>Excepto el 19 y 21 de noviembre 17:00 a 19:30 h.   |
| <b>PLAZO DE INSCRIPCIÓN:</b>      | Desde el Lunes, 01 Octubre 2018<br>hasta el Lunes, 29 Octubre 2018  |
| <b>CRITERIOS DE SELECCIÓN:</b>    | Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.  |
| <b>RESPONSABLE:</b>               | José Clement Serrano ---><br>jose.clementserrano@educa.madrid.org   |
| <b>EVALUACIÓN:</b>                | En la primera sesión se explicará pormenorizadamente en qué consistirá la evaluación.   |
| <b>OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO:</b> | 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 por fax (91 525 41 30 / 91 525 58 88), a la atención 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.