

< II CURSO ONLINE >

PLANETOLOGÍA ASTROBIOLOGÍA

II CURSO ONLINE

PLANETOLOGÍA Y ASTROBIOLOGÍA

Del 2 de noviembre al 1 de diciembre de 2016

OBJETIVOS

- **Proporcionar una formación multidisciplinar** basada en los últimos descubrimientos relacionados con las geociencias planetarias y la búsqueda de vida en el Universo.
- **Cubrir el vacío** docente sobre estas temáticas, a este nivel, apoyando y complementando los conocimientos ya adquiridos en las Facultades y Escuelas de Ingeniería.
- **Servir de hilo conductor** entre el alumno y su posterior actividad socio-laboral en relación con estos temas.
- **Reconocer y acreditar** el valor profesional del científico en una temática de vanguardia que conjuga ciencia, tecnología y comunicación.
- **Aportar a la comunidad de habla hispana** un foro de aprendizaje versátil, abierto, útil y en permanente actualización considerando las múltiples sinergias implicadas, también las de tipo ético.

PROGRAMA

PLANETOLOGÍA

- Materia primigenia y origen de la Tierra
- Eventos y estructuras de impacto meteorítico
- Geología y recursos de la Luna
- Exploración e investigación de Marte y otros
- Campos magnéticos de la Tierra y planetarios y sist. biológicos I
- Teledetección y técnicas espectroscópicas
- Software y análisis computerizado de anomalías
- Exoplanetas

ASTROBIOLOGÍA

- El origen de la vida en la Tierra
- Vida en ambientes extremos
- Técnicas de investigación y biomarcadores
- Terraformación
- Litopanspermia y experimentos en el Espacio
- Campos magnéticos de la Tierra y planetarios y sist. biológicos II

CIENCIA Y SOCIEDAD

- Educación y ética (bioética y geoética)
- Protección planetaria
- Divulgación y comunicación científicas
- Redes y otras plataformas 2.0
- Relaciones institucionales y otras sinergias

100

Horas lectivas

Repartidas en 3 módulos con un total de 19 unidades temáticas.

Dirigido a

Geólogos, Biólogos, Físicos, Geógrafos, Ingenieros, licenciados y graduados en Ciencias, docentes y otros profesionales relacionados, así como estudiantes universitarios de estas disciplinas.

Coordina

Dr. Jesús Martínez-Frías

Investigador Científico del IGEO (CSIC-UCM) y Profesor "Ad Honorem" de la UPM. Experto en Meteoritos, Geología Planetaria y Astrobiología. Ex-Director del Laboratorio de Geología Planetaria y Dpto. de Planetología y Habitabilidad del CAB. Miembro de los equipos de ciencia de las misiones NASA-MSL, ESA-ExoMars y NASA-Mars2020. Miembro del Consejo Ejecutivo de la European Astrobiology Network Association (EANA). Oficial de Ciencia (Origins and Astrobiology) de la EGU y miembro de la Comisión de Astrobiología de la Unión Astronómica Internacional (IAU). Director de REDESPA.

Matrícula

Desde 125 euros

En función de tu condición como estudiante, miembro de REDESPA, colegiado del ICOG en activo o desempleado.

PROFESORADO



Metodología

El alumno podrá seguir el curso a distancia, a través de la plataforma de formación online del ICOG, donde se expondrán los temas objeto de estudio, además de documentación adicional, casos prácticos, test de evaluación, etc. Además, el alumno podrá hacer uso del foro de la plataforma, donde podrá interrelacionarse con otros alumnos, siempre desde un punto de vista didáctico.

Se establecerá un sistema de tutorías a través del correo electrónico del tutor que resolverá las posibles dudas acerca de la plataforma o de los contenidos, y también servirá de nexo de unión con los profesores para cuestiones específicas de cada unidad.

Documentación y diploma

A lo largo del curso se irá entregando la documentación del mismo. El Comité Organizador firmará un Certificado-Diploma a aquellos alumnos que hayan seguido el curso con regularidad y realicen el test de evaluación del mismo.

Dr. Jesús Martínez-Frías, Investigador Científico del IGEO (CSIC-UCM) y Profesor "Ad Honorem" de la UPM. Experto en Meteoritos, Geología Planetaria y Astrobiología. Ex-Director del Laboratorio de Geología Planetaria y Dpto. de Planetología y Habitabilidad del CAB. Miembro de los equipos de ciencia de las misiones NASA-MSL, ESA-ExoMars y NASA-Mars2020. Miembro del Consejo Ejecutivo de la European Astrobiology Network Association (EANA). Oficial de Ciencia (Origins and Astrobiology) de la EGU y miembro de la Comisión de Astrobiología de la Unión Astronómica Internacional (IAU). Director de REDESPA.

Dra. Rosa de la Torre Noetzel, Científica Superior del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Experta en la influencia de la radiación UV sobre distintos tipos de organismos y astrobiología; investigadora en ciencias del espacio. Miembro del Consejo Ejecutivo de la European Astrobiology Network Association (EANA) y del Topical Team de Astrobiología de la ESA. Vice-Directora de REDESPA.

Dr. Miguel Ángel Sabadell, Astrofísico y divulgador científico. Editor de ciencia de la revista Muy Interesante. Director de proyectos de Albireo Cultura Científica. Director del programa "Con la ciencia en los talones" en RNE Radio 5 Aragón. Ha sido responsable de Cultura Científica del Centro de Astrobiología. Miembro del Comité científico de REDESPA.

Dr. Eduardo González Pastor, Experto en Microbiología Molecular y Astrobiología. Investigador del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial. Responsable del Laboratorio de Ecología Molecular del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), asociado al NASA Astrobiology Institute.

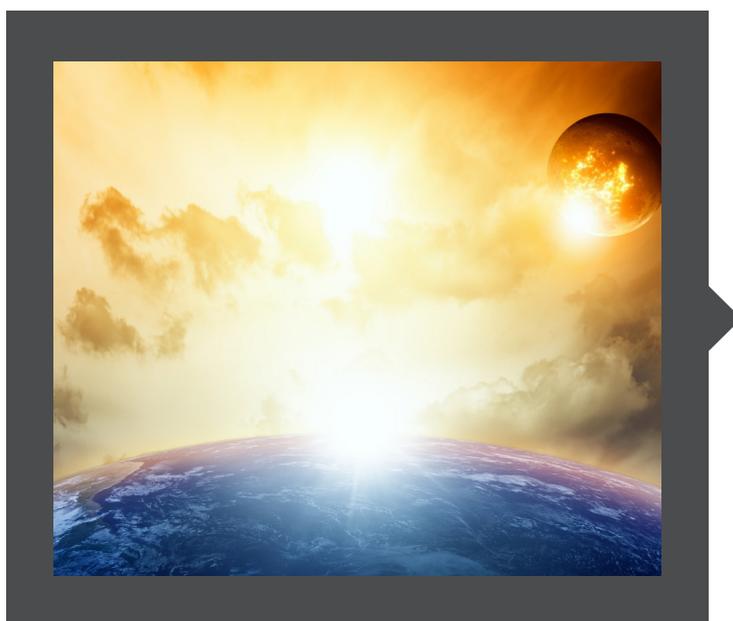
Miembro del Comité científico de REDESPA.

Dr. Juan Gregorio Rejas Ayuga, Científico Superior del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y Profesor Asociado del Depto. de Ingeniería y Morfología del Terreno, área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad Politécnica de Madrid. Experto en teledetección y análisis espectral mediante espectrometría de imagen de alta resolución. Miembro del Comité científico de REDESPA.

Dra. Eva Mateo Martí, Investigadora del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA). Experta en la interacción de biomoléculas sobre superficies (metálicas y minerales), haciendo uso de diferentes técnicas experimentales de análisis de superficies. Supervisora del desarrollo, diseño y ciencia de la Cámara de Simulación de Atmósferas Planetarias (PASC). Miembro del Comité científico de REDESPA.

Dr. Alfonso F. Dávila, Investigador Científico Senior del SETI Institute. NASA Ames Research Center (EEUU). Experto en Ciencias planetarias y habitabilidad y en la investigación de ambientes extremos. Miembro del Grupo de investigación de Habitabilidad de Exoplanetas (HERG), Washington y del Laboratorio de Habitabilidad Planetaria de la Universidad de Puerto Rico en Arecibo. Miembro del Comité científico de REDESPA.

D. Enrique Pampliega Higuera, Community Manager de la Red Temática de Ciencias de la Tierra. Webmaster de la Sociedad Planetaria en España. Community Manager del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Miembro del Comité de REDESPA.



II CURSO ONLINE DE PLANETOLOGÍA Y ASTROBIOLOGÍA

Escuela de Geología Profesional
C/ Raquel Meller, 7 - 28027 Madrid - España
Tel.: 915 532 403 Ext. 0
eMail: fcamacho@icog.es
Web: www.icog.es/cursos