

Marte – Planetología y Habitabilidad

Patricio Guillermo Villafañe, Departament de Botànica i Geologia
Francisco Javier Ruiz-Sánchez, Departament de Botànica i Geologia

Descripción:

Módulo 1 – Introducción a la Planetología

¿Qué es la planetología?
Sistemas planetarios y cuerpos del sistema solar.
Herramientas y métodos de observación.
Introducción a la astrobiología.

Módulo 2 – Marte: Características Generales

Datos planetarios: masa, órbita, días, estaciones.
Formación y evolución.
Diferencias y similitudes con la Tierra.
El campo magnético y su ausencia.

Módulo 3 – Geología Marciana

Superficie: volcanes, cañones, cráteres.
Procesos geológicos pasados.
Composición del suelo y minerales.
Evidencia de erosión hídrica y procesos sedimentarios.

Módulo 4 – Clima y Atmósfera

Composición actual de la atmósfera.
Presión, temperaturas, estaciones.
Ciclos de CO₂ y presencia de vapor de agua.

Módulo 5 – Exploración del Planeta Rojo

Historia de misiones: orbitadores, sondas, rovers. Viking, Pathfinder, Spirit, Opportunity, Curiosity, Perseverance.
Herramientas científicas utilizadas en las misiones.

Módulo 6 – Habitabilidad y búsqueda de vida

Definición de habitabilidad.
Elementos clave: agua líquida, energía, química compatible.
Evidencias de ambientes habitables pasados.
Estructuras organo-sedimentarias.
Regiones clave como el cráter Jezero.
Limitaciones actuales y próximos pasos científicos.

Idioma: Castellano

Curso presencial

Duración: 20

Créditos Nau Gran: 2

Precio: 61,60 €

Fechas:

Mayo: 4, 6, 11, 13, 18, 20, 25, 27
Junio: 1, 3

Horario:

Lunes: 10:00 h. a 12:00 h.
Miércoles: 10:00 h. a 12:00h.