

PROGRAMA - DIPLOMATURA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN GEOTURISMO

Fecha: Del 6/8/24 al 30/11/24

Módulo Teórico-Práctico (virtual): 64 h

2 hs por día, dos veces en la semana: **martes de 19 a 21 h y consultas jueves 19-21 h**

Trabajos prácticos virtuales

Evaluación teórica (virtual)

Módulo Práctico (presencial) 56 h

Práctica en el terreno con revisión de conceptos previos.

(pasaje, alojamiento y comidas no incluido)

Evaluación de Prácticos in situ

Contenidos de cada unidad o módulo**Módulo Teórico**

Unidad 1: Introducción. Conceptos sobre Geoturismo, Geodiversidad y Geoconservación.

Unidad 2: Tectónica de placas. Generación del fondo oceánico. Las zonas de subducción y las fuerzas que mueven los continentes y los fondos oceánicos. Los arcos volcánicos. Las fajas plegadas y corridas. Las zonas de colisión. Las plumas y la dinámica del manto. Movimientos verticales vs movimientos horizontales.

Unidad 3: Origen de las Rocas. Tipos de rocas, cuál es su origen y como se diferencian en el terreno.

Unidad 4: Rocas plutónicas y metamórficas: ¿qué son, ¿dónde y cómo se forman?

Unidad 5: Rocas Volcánicas: El magma: un viaje desde lo profundo hacia la superficie

Unidad 6: Tipos de erupciones volcánicas. Tipos de volcanes. Morfologías volcánicas. Volcanes activos, durmientes e inactivos. Morfologías de volcanes erosionados.

Unidad 7: Áreas Termales. ¿Porque hay áreas termales? ¿Qué tipos hay? ¿Cómo se forman? ¿Cuál puede ser el aprovechamiento?

Unidad 8: Rocas sedimentarias: ¿Cómo se forman? ¿Qué información nos dan las rocas sedimentarias? ¿Qué son las Cuencas Sedimentarias?

Unidad 9: El tiempo Geológico.

Unidad 10: Interpretación de mapas. Mapas geológicos, topográficos, etcétera.

Unidad 11: ¿Dónde y porqué se forman los reservorios de hidrocarburos, acumulaciones de minerales metalíferos y vapores geotérmicos?

Unidad 12: ¿Quiénes y cómo modelan el paisaje que vemos?

Unidad 13: El poder erosivo de los ríos. Geoformas principales

Unidad 14: Las glaciaciones: ¿Cómo se forman y como se mueven los glaciares? Rasgos de erosión (circos y valles glaciarios, estrías, lomos de ballena, etc.) y depositación (morenas, etc).

Unidad 15: Geoformas costeras. Acantilados, costas bajas. Acción de las mareas y olas. Cambios del nivel del mar y glaciaciones en Patagonia. Morfologías costeras evolutivas.

Unidad 16: Guía metodológica para diseño de senderos interpretativos: cómo poner en valor el recorrido de un sendero y opciones de como informar un atractivo.

Unidad 17: Patrimonio Geológico. Geositios. Desarrollo sustentable.

Unidad 18: Inventario de Sitios Geológicos: ¿qué se debe tener en cuenta?

Unidad 19: Geoparques.

Módulo Practico Obligatorio**Día 1**

Parte I. Presentación de la actividad. Revisión de conceptos y metodología de trabajo.

Ejercicio Práctico 1: reconocimiento de rocas Ígneas, Sedimentarias y Metamórficas.

Parte II. Recorrido 1: Ejercicio Práctico 2, (a) Visita de afloramientos y/o paisajes geomorfológicos 2 (*). (b) Análisis de cada uno sobre su origen basados en los conocimientos obtenidos. (c) Como poner en valor cada uno o en su conjunto.

Día 2:

Parte I.

Recorrido 2: Ejercicio Práctico 3, (a) Visita de afloramientos y/o paisajes geomorfológicos 2 (*). (b) Análisis de cada uno sobre su origen basados en los conocimientos obtenidos. (c) Como poner en valor cada uno o en su conjunto.

Parte II.

Recorrido 3 (en Caviahue): Ejercicio Práctico 4: (a) Visita de afloramientos y/o paisajes geomorfológicos 3 (*). (b) Análisis de su origen basados en los conocimientos obtenidos. (c) Como ponerlo en valor.

Día 3:

Parte I.

Recorrido 2: Ejercicio Práctico 3, (a) Visita de afloramientos y/o paisajes geomorfológicos 2 (*). (b) Análisis de cada uno sobre su origen basados en los conocimientos obtenidos. (c) Como poner en valor cada uno o en su conjunto.

Parte II.

Recorrido 3 (en Caviahue): Ejercicio Práctico 4: (a) Visita de afloramientos y/o paisajes geomorfológicos 3 (*). (b) Análisis de su origen basados en los conocimientos obtenidos. (c) Como ponerlo en valor.

Día 4:

Exposición de resolución de parte (c) de los días anteriores

Ejercicio Práctico 5, Calificar los Sitios de Interés Geológico (ejercicio de inventario)

() Cada práctico es en un recorrido distinto, con varios lugares donde se ven sitios de interés Geológico.*