

GEOGRAFÍA FÍSICA

Objetivos generales

- Introducir al alumno en los aspectos físicos del ambiente.
- Adquirir conocimientos básicos de las disciplinas que se utilizan en la geografía física: geología, geomorfología, climatología, e hidrología, general y de la Argentina.
- Entender el funcionamiento de los subsistemas terrestres: geotectónico, edáfico, climático, hidrológico y sus interrelaciones.
- Tener la capacidad de “leer” el paisaje entendiendo los factores y procesos que juegan en su formación y modelado.
- Adquirir conocimientos sobre cartografía, imágenes satelitales, climogramas, entre otras herramientas, que nos ayudan a representar y conocer nuestro planeta.
- Utilizar estas herramientas como elementos que nos ayuden en la práctica conservacionista.

Contenidos mínimos:

- Principios de la ciencia geográfica. Ramas y ciencias auxiliares de la geografía física.
- Geología: Características del interior de la Tierra. Teoría de Tectónica de Placas. La edad de la Tierra y su división en eras geológicas. El ciclo de las rocas. Tipos de rocas: ígneas, sedimentarias y metamórficas. Procesos endógenos formadores de paisaje: vulcanismo, orogénesis, pliegues y fallas. Evolución geológica de la Argentina.
- Geomorfología: Los procesos exógenos modeladores del relieve. Meteorización física y química. Erosión eólica, pluvial, fluvial y glaciaria. Transporte y sedimentación. Paisajes resultantes. El modelado de las costas.
- Edafología: Proceso de formación del suelo. Sus horizontes. Características. Clasificación de los suelos. Los suelos de Argentina.
- Hidrología: Características del perfil longitudinal y transversal de un curso de agua. El modelado fluvial. Regímenes fluviales. Cuencas hidrográficas. Cuencas exorreicas, endorreicas y arreicas. Hidrografía de la Argentina.
- Climatología: La atmósfera. Radiación solar y balance energético. Características de los elementos meteorológicos: temperatura, presión, vientos, humedad, precipitaciones. Factores que influyen en su distribución. La circulación general de la atmósfera. Ciclones y anticiclones. Interpretación de climogramas. El cambio climático. Clasificación climática de Koepen. El clima de la Argentina.
- Características físicas de las distintas regiones de la Argentina.

Bibliografía de consulta:

- Tarbuck, E; Lutgens, F. 2005. *Ciencias de la Tierra. Una introducción a la geología física*. 8º ed. Pearson Educacion, Madrid.
- Strahker, A y A.. 1989. *Geografía Física*. Ediciones Omega, Barcelona
- Morello, J.; Matteucci, S; Rodríguez, A.; Silva, M. 2012. *Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos*. 1º ed. Orientación Gráfica Editora, Buenos Aires.