

Geografía General Física (101)

Troncal, Primer ciclo, Primer año, Primer cuatrimestre
4,5 créditos

1. Introducción metodológica: la Geografía Física y sus conexiones con la Geografía y las restantes Ciencias de la Naturaleza. Petrología, Tectónica, Estratigrafía, Edafología, Fitosociología, Hidrogeología, Física del Aire, Ecología. Teorías integradoras en la Geografía Física. Aplicación de la Teoría General de Sistemas.
2. El paisaje natural como objeto de la Geografía Física. "Esferas" y variables en la conformación del paisaje natural: litosfera, hidrosfera, biosfera y atmósfera. Los componentes del paisaje.
3. La forma terrestre: esfera, elipsoide, geoide. Principales medidas de la Tierra. Determinación de la posición y el lugar: las coordenadas geográficas. Puntos, líneas y superficie de referencia. Zonas y husos terrestres.
4. El componente litosférico: formas elementales del relieve. Pendiente y sus cambios. Génesis de las formas del relieve: procesos internos y externos. Principales tipos de estructuras geológicas. Agentes erosivos. Principales tipos de rocas. Estudio dinámico de las mismas, especialmente de las sedimentarias detríticas. Procesos externos más importantes.
5. El componente atmosférico: variables geográficas climáticas y meteorológicas. Humedad atmosférica y precipitación: cantidad, tipos, intensidad, variaciones espaciales. Calor y temperatura: medida, variaciones espaciales y en altura. Movimiento del aire y tipos de tiempo.
6. El componente hidrológico: hidrología continental. Principales elementos de una cuenca de avenamiento. Caudal, su medida y elaboración. El ciclo hidrológico. Hidrología marina. Calidad. Movimientos de las aguas marinas.
7. El componente edáfico: el suelo como subsistema del paisaje. La formación de los suelos: factores y etapas. Componentes y propiedades. Horizontes y perfil.
8. El componente vegetación: de la planta a la biosfera. Nociones de ecosistema y su funcionalidad. Formas biológicas de las plantas. Relaciones entre la temperatura, la humedad, el calor y el viento, y las plantas.
9. Ejemplos de relaciones lito-atmo-hidro-biosféricas en la geomorfología, la edafología y la criología. Estudio semidetallado de casos en localidades cercanas.