

28307 - Climatología

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28307 - Climatología

Centro académico: 103 - Facultad de Filosofía y Letras

Titulación: 419 - Graduado en Geografía y Ordenación del Territorio

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Formación básica

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura analiza el sistema de relaciones entre los elementos del Planeta desde el punto de vista de la atmósfera. Por ello no solamente se desarrolla como una mera exposición de contenidos climáticos, sino que trata de buscar enlaces permanentemente con otros ámbitos de la Geografía.

La adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en su medida al logro de los siguientes ODS:

Objetivo 6: Agua limpia y saneamiento (6.1 y 6.5)

Objetivo 11: Ciudades y comunidades sostenibles (11.5)

Objetivo 13: Acción por el clima (todas las metas)

Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres (15.3)

2. Resultados de aprendizaje

- * Definir los conceptos fundamentales de la Climatología y conoce su diferencia con la Meteorología
- * Manejar con precisión los conceptos, términos y técnicas elementales del análisis climático
- * Identificar y exponer las principales conexiones del clima con los demás elementos de la Biosfera.
- * Reconocer, valorar y enjuiciar la importancia que tiene el clima tanto en las sociedades humanas como en los sistemas naturales y proponer las relaciones más importantes.
- * Describir e interpretar el balance de energía, y reconocer su importancia en el equilibrio del Planeta y sus implicaciones en el Cambio Global.
- * Identificar y explicar los factores que rigen el reparto de los elementos del clima y describe e interpretar sus variaciones temporales y espaciales.
- * Aplicar los rudimentos de la interpretación de los mapas sinópticos, los principales tipos y configuraciones atmosféricas y explicar los tipos de tiempo que se producen en la Europa occidental.
- * Aplicar mecanismos de clasificación climática.
- * Combinar los diferentes elementos del clima y caracterizar los diferentes tipos de clima, su distribución espacial y sus relaciones con otros elementos de la Biosfera.

3. Programa de la asignatura

Exposiciones teóricas:

1. Introducción. La Atmósfera
2. Radiación
3. Temperatura
4. Presiones
5. Dinámica atmosférica y vientos
6. Humedad Atmosférica
7. Precipitaciones
8. Masas de aire y perturbaciones
9. Climas regionales

Sesiones prácticas:

1. Interpolación de datos climáticos
2. Análisis de temperaturas
3. Análisis de Presiones
4. Análisis de Viento
5. Análisis de precipitaciones (I). Distribución espacial
6. Análisis de precipitaciones (II). Análisis de precipitaciones
7. Mapas del tiempo. Sondeos. Estabilidad e inestabilidad
8. Representaciones gráficas del clima
9. Clasificaciones climáticas

Seminarios

Con carácter voluntario se propondrán al alumno seminarios para tratar aspectos concretos de la asignatura

4. Actividades académicas

- 1.A. Clases teóricas
- 2.A. Seminarios y resolución de problemas y casos en aula
- 6.B. Trabajos docentes tutorizados
7. Estudio personal
8. Pruebas de evaluación

5. Sistema de evaluación

a) Sistema de evaluación continua

- * Seguimiento continuo mediante Ecos y One minute paper voluntarios
 - * Ejercicio de conocimientos teóricos test, de 100 preguntas, con múltiples respuestas (60 % de la nota final).
 - * Ejercicio práctico centrado en la interpretación de documentos cartográficos del clima y descripción, análisis, clasificación e interpretación de cuatro observatorios climáticos (40 % de la nota final).
- Para sumar las notas el alumno deberá superar ambas pruebas. El ejercicio penaliza las respuestas incorrectas con 1/3 del valor de la pregunta.

b) Prueba de evaluación global

Pruebas generales

- * Ejercicio de conocimientos teóricos tipo test, de 100 preguntas, con múltiples respuestas dadas (60 % de la nota final).
 - * Ejercicio práctico centrado en la interpretación de documentos cartográficos del clima y descripción, análisis, clasificación e interpretación de cuatro observatorios climáticos (40 % de la nota final).
- Para sumar las notas el alumno deberá superar ambas pruebas. El ejercicio penaliza las respuestas incorrectas con 1/3 del valor de la pregunta

Criterios de evaluación: corrección de las actividades de evaluación propuestas, tanto del desarrollo y estructuración de contenidos, como de la presentación formal de los mismos y participación activa en las actividades académicas.