

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

5167 - Climatología

Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Geografía y Ordenación del Territorio			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Filosofía y Letras				
Módulo / materia	FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS EN GEOGRAFÍA MATERIA GEOGRAFÍA FÍSICA				
Código y denominación	5167 - Climatología				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO				
Profesor responsable	MARIA VICTORIA RIVAS MANTECON				
E-mail	maria.rivas@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO PROFESORES (1016)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Usar y definir con precisión conceptos y términos básicos en Climatología
- Interpretar el clima como resultado de la interacción de la atmósfera con el resto de los sistemas del medio físico: biosfera, hidrosfera y geosfera
- Conocer y describir los fenómenos atmosféricos más relevantes.
- Conocer la dimensión espacio-temporal de los fenómenos climáticos, incluyendo la complejidad de la distribución regional de los climas y los mecanismos del cambio climático.
- Utilizar las fuentes de información, técnicas e instrumentos utilizados en Climatología: nociones metrológicas básicas (magnitudes, unidades, sistemas de medida) y análisis y manipulación de datos (cuantitativos, simbólicos, imágenes, gráficos, cartográficos, etc.).
- Explicar de forma coherente e integrada el funcionamiento del sistema climático

4. OBJETIVOS

- Conocer la complejidad del sistema climático como resultado de la combinación de toda una serie de factores de tipo astronómico, atmosférico y geográfico, variables en el tiempo y el espacio
- Comprender el funcionamiento integrado de los distintos elementos del clima (temperatura, humedad, presión, etc.), con especial importancia en los balances energéticos e hidrológicos entre atmósfera y superficie terrestre
- Entender el origen de la diversidad de distribución de los distintos tipos de climas en la superficie terrestre
- Conocer las fuentes de información, técnicas e instrumentos, así como apreciar su utilidad como instrumento de interpretación del territorio

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	EL OBJETO DE ESTUDIO DE LA CLIMATOLOGÍA. Conceptos básicos Evolución de la Climatología La información climática
2	LA ATMÓSFERA TERRESTRE: Composición y Funciones Origen y evolución Estructura
3	LA ENERGÍA EN LA ATMÓSFERA. Radiación solar Temperatura.
4	EL PAPEL DEL AGUA EN LA ATMÓSFERA. Evapotranspiración y humedad. Saturación y condensación. Precipitación. Balance hídrico.
5	LA DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA. EL MOVIMIENTO DEL AIRE. Presión atmosférica. Viento. Perturbaciones atmosféricas. Circulación general en superficie y en altura.
6	DIVERSIDAD CLIMÁTICA DEL PLANETA. Criterios y clasificación.
7	Trabajo autónomo y Examen

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación continua. Prácticas en el aula	Otros	No	No	30,00
Salida de campo	Trabajo	No	No	10,00
Examen	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>La nota final de la asignatura será el resultado de promediar las notas de las distintas actividades programadas, de acuerdo con los porcentajes asignados. Para realizar este promedio será requisito imprescindible tener aprobado el examen escrito (5 sobre 10).</p> <p>La realización fraudulenta de las actividades de evaluación (examen, plagio de trabajos, apropiación de información ajena sin cita expresa en las actividades) supondrá la calificación de suspenso "0" en la asignatura en la convocatoria correspondiente.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>La atención y evaluación de los alumnos matriculados a tiempo parcial en el Grado se realizará atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la UC para tales casos.</p> <p>Sólo en el caso de existir algún inconveniente justificado por parte de los alumnos a tiempo parcial para realizar alguna de las actividades descritas, la evaluación de las mismas se realizará mediante la valoración de un trabajo similar, adaptado a sus condiciones, y con el mismo peso en la nota final que el aplicado de modo general.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
CUADRAT, J.M. y PITA, M.F. (2004): Climatología. Cátedra. Madrid. 496p.
GIL OLCINA, A. y OLCINA CANTOS, J. (1997): Climatología general. Ed. Ariel Geografía. Barcelona.
ANDRADES, M. y MUÑEZ, C.. (2010): Fundamentos de Climatología. UNED. Madrid. 251p.
http://www.aemet.es/

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.