GUIA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

5167 - Climatología

Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Curso Académico 2026 - 2027

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)	
Ámbito de conocimiento	Historia, arqueología, geografía, filosofía y humanidades				
Web	https://personales.unican.es/rasillad/docencia/g167/index_g167.htm				
Idioma de impartición	Español	English Friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. GEOGRAFIA, URBANISMO Y ORDENACION DEL TERRITORIO
Profesor responsable	DOMINGO FERNANDO RASILLA ALVAREZ
E-mail	domingo.rasilla@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO (1014E)
Otros profesores	

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
Incorporar los conocimientos a la consecución de objetivos de desarrollo sostenible, especialmente al nº 13: acción por el clima

6. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA	
	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. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo individual	Trabajo	Sí	Sí	15,00
Actividades de evaluación continua	Otros	No	No	30,00
Prueba de Evaluación de conceptos teórico-prácticos	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	55,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La nota final de la asignatura será el resultado de promediar la calificación de la Prueba de Evaluación de conceptos teórico-prácticos, la calificación del trabajo individual y la calificación de las actividades de evaluación continua. Para obtener esta nota final, será necesario que el alumnado cumpla las siguientes condiciones:
- Que haya entregado todas las actividades de evaluación continua.
- Que haya entregado el trabajo individual.
- Que la calificación correspondiente a la Prueba de evaluación de conceptos teórico-prácticos no sea inferior a 4 puntos (sobre un máximo de 10).

De acuerdo con el Artículo 35 del Reglamento de Evaluación de la UC, si no se obtuviese la calificación mínima requerida, la calificación global será el menor valor entre 4,9 y la media ponderada de todas las pruebas de evaluación.
La realización fraudulenta de las actividades de evaluación (plagio, apropiación de información ajena o generada con IA sin cita expresa, etc.) supondrá la calificación de suspenso (0) en la asignatura en la convocatoria correspondiente. Su consideración y régimen sancionador se regirá atendiendo a lo dispuesto en el reglamento de la Universidad de Cantabria para tales casos.
Se recomienda poner especial cuidado en la presentación de las actividades de evaluación continua y en la Memoria sobre un caso práctico y, en particular, en el uso correcto de materiales (mapas, gráficos, cuadros).
Durante el desarrollo de la docencia, se ofrecerá a los alumnos la posibilidad de una visita voluntaria a la Delegación Territorial de AEMET en Cantabria, sita en el barrio de Cueto.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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.

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.