



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: CLIMATOLOGÍA GENERAL Y APLICADA	Código: 66464
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 404 - GRADO EN GEOGRAFÍA, DESARROLLO TERRITORIAL Y SOSTENIBILIDAD	Curso académico: 2022-23
Centro: 2 - FACULTAD DE LETRAS DE CIUDAD REAL	Grupo(s): 23
Curso: 2	Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: **ESTELA ESCOBAR LAHOZ** - Grupo(s): 23

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
3.26	GEOGRAFÍA Y ORD. TERRITORIO	3283	estela.escobar@uclm.es	Lunes 11,30-12,30 Martes 11,30-13,00 y 19.00-20,30 Miércoles 10,30- 12,30

2. REQUISITOS PREVIOS

Es conveniente haber cursado Geografía Física y Humana.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura esta englobada en el Módulo 2: CONTENIDOS GEOGRÁFICOS Y SOSTENIBILIDAD, Geografía Física.

La materia de Geografía Física aporta los conceptos, conocimientos y métodos de estudio para la correcta comprensión de la estructura y la dinámica de los sistemas naturales y de los paisajes en el contexto actual de la Geografía y la sostenibilidad.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
CB03	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB05	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
CT03	Utilizar una correcta comunicación oral y escrita.
CT04	Conocer el compromiso ético y la deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Analizar de forma integral los componentes y la dinámica del Sistema Tierra a diversas escalas.

Analizar los factores y elementos del clima y su repercusión en el paisaje natural.

Comentar correctamente los climogramas y mapas del tiempo y analizar de forma integral los componentes (geomorfológicos, climáticos, hidrogeográficos y biogeográficos), la estructura y el funcionamiento del sistema natural.

Comprender los contenidos básicos de la ciencia climatológica derivados de la dinámica atmosférica

Desarrollar un compromiso ético con el planeta y su sostenibilidad ambiental.

6. TEMARIO

Tema 1: Introducción a la climatología

Tema 2: La atmósfera: el escenario de los fenómenos meteorológicos y climáticos

Tema 3: Los factores del clima: cósmicos, termodinámicos y geográficos

Tema 4: Los principales elementos relacionados con la climatología sinóptica y termodinámica

Tema 5: Clasificaciones climáticas

Tema 6: La influencia del hombre en el clima

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría)	Método expositivo/Lección		1.92	48	S	N	METODO EXPOSITIVO Y REALIZACION DE PRACTICAS EN

[PRESENCIAL]	magistral						EL AULA
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	CB02 CB03 CB05 CT03 CT04	0.48	12	S	N	PRÁCTICAS INDIVIDUALES DE SEGUIMIENTO DE LA ASIGNATURA. SE PUBLICARÁ EN CAMPUS VIRTUAL Y SE REALIZARAN AL TERMINO DE CADA TEMA.
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA]	Prácticas	CB03 CB05 CT03 CT04	2	50	S	S	Elaboración de un portafolio en el que se recojan la memoria de los trabajos de campo, de las lecturas dirigidas y de las prácticas específicas planteadas a lo largo del curso. Este portafolio inicia el portafolio de la materia "Geografía Física" supone el 20% sobre el total. TODO PUBLICADO EN CAMPUS VIRTUAL. 20 HORAS ESTUDIO Y PREPARACION DE PRUEBAS
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Tutorías grupales	CB03 CB05 CT03	1.6	40	S	S	TRABAJO EN GRUPO/INDIVIDUAL MONOGRAFICO DE UN ESTUDIO DE CASO. LAS NORMAS ESTARAN PUBLICADAS EN CAMPUS VIRTUAL Y SE HARA UN SEGUIMIENTO TUTORIZADO POR LA PROFESORA. 10 HORAS PARA ESTUDIO Y PREPARACION DE PRUEBAS
Total:			6	150			
			Créditos totales de trabajo presencial: 2.4		Horas totales de trabajo presencial: 60		
			Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6		Horas totales de trabajo autónomo: 90		

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Portafolio	50.00%	60.00%	Elaboración de un portafolio en el que se recojan la memoria de los trabajos de campo, de las lecturas dirigidas y de las prácticas específicas planteadas a lo largo del curso. Este portafolio inicia el portafolio de la materia "Geografía Física" supone el 20% sobre el total. TODO PUBLICADO EN CAMPUS VIRTUAL.
Pruebas de progreso	20.00%	0.00%	Prácticas de progreso de evaluación continua (estas prácticas irán englobadas en la memoria de prácticas y/o portafolio) PRÁCTICAS INDIVIDUALES DE SEGUIMIENTO DE LA ASIGNATURA. SE PUBLICARÁ EN CAMPUS VIRTUAL Y SE REALIZARAN AL TERMINO DE CADA TEMA.
Elaboración de trabajos teóricos	30.00%	40.00%	Trabajo monográfico constará de una breve investigación de unas 20 páginas sobre una región mundial, preferentemente no impartida en el temario y con un estudio de caso vinculado con un tema de actualidad. Se desarrollará por grupos y ESTARAN PUBLICADAS EN CAMPUS VIRTUAL Y SE HARA UN SEGUIMIENTO TUTORIZADO POR LA PROFESORA.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

SE DEBERAN APROBAR TODAS LAS PARTES DE LOS PORCENTAJES DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA SUPERAR LA ASIGNATURA. SE HARÁ MEDIA CON UN 4 TANTO EL PORTAFOLIO Y LA ELABORACION DE TRABAJOS TEORICOS SON RECUPERABLES Y FORMAN PARTE DE LA PRUEBA FINAL. LAS PRUEBAS DE PROGRESO NO SON RECUPERABLES. SE GUARDA LA NOTA APROBADA PARA LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Evaluación no continua:

SE DEBERAN APROBAR TODAS LAS PARTES DE LOS PORCENTAJES DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA SUPERAR LA ASIGNATURA. SE HARÁ MEDIA CON UN 4 TANTO EL PORTAFOLIO Y LA ELABORACION DE TRABAJOS TEORICOS SON RECUPERABLES Y FORMAN PARTE DE LA PRUEBA FINAL. LAS PRUEBAS DE PROGRESO NO SON RECUPERABLES. SE GUARDA LA NOTA APROBADA PARA LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

LAS MISMAS QUE PARA LA EVALUACION NO CONTINUA

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

PRUEBA FINAL DE LOS CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA SUBIDOS EN CAMPUS VIRTUAL

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: LAS FECHAS SON ORIENTATIVAS SEGUN EL RITMO DEL CURSO	
Tema 1 (de 6): Introducción a la climatología	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	7
Grupo 23:	
Inicio del tema: 30-01-2023	Fin del tema: 08-02-2023
Tema 2 (de 6): La atmósfera: el escenario de los fenómenos meteorológicos y climáticos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	3
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	10
Grupo 23:	
Inicio del tema: 13-02-2023	Fin del tema: 01-03-2023
Tema 3 (de 6): Los factores del clima: cósmicos, termodinámicos y geográficos	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	3
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	10
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	8
Grupo 23:	
Inicio del tema: 06-03-2023	Fin del tema: 20-03-2023
Tema 4 (de 6): Los principales elementos relacionados con la climatología sinóptica y termodinámica	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	3
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	12
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	8
Grupo 23:	
Inicio del tema: 21-03-2023	Fin del tema: 12-04-2023
Tema 5 (de 6): Clasificaciones climáticas	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	7
Grupo 23:	
Inicio del tema: 17-04-2023	Fin del tema: 02-05-2023
Tema 6 (de 6): La influencia del hombre en el clima	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	8
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	5
Grupo 23:	
Inicio del tema: 03-05-2023	Fin del tema: 17-05-2023
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	12
Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas]	50
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Tutorías grupales]	40
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	48
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Martín Vide, J.,	Mapas del tiempo: fundamentos, interpretación e imágenes de satélite	Oikos-Tau	Barcelona.		1991	
Fernández García, F	Manual de Climatología aplicada: clima, medio ambiente y planificación Worldwide Bioclimatic Classification System http://www.globalbioclimatics.org/	Síntesis	Madrid		1996	

Agencia Estatal de Meteorología
<http://www.aemet.es/es/portada>

Rodríguez Jiménez R, Benito Capa A y Portela Lozano, A	Meteorología y Climatología					2004
	https://cab.inta-csic.es/uploads/culturacientifica/adjuntos/20130121115236.pdf					
Barry, R.G. and Chorley, R.	Atmósfera, tiempo y clima	Omega S.A.	Barcelona			1999
Mingorance Jimenez, A	Climatología básica.	Akal	Amdrid	8476004516		1989
MARTÍN RIDAURA, A y SANZ SANTOS, M. A	MANUAL DE CLIMATOLOGÍA	PEARSON ALHAMBRA		8420525693		1995
Pita M.F. Y J Cuadrat, J.M	CLIMATOLOGÍA	CÁTEDRA		8437615313		2006