# 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:** | 2023-24 |
| **Centro:** | 2 - FACULTAD DE LETRAS DE CIUDAD REAL | **Grupo(s):** | 23 28 |
| **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 28**

| Edificio/Despacho | Departamento | Teléfono | Correo electrónico | Horario de tutoría |
|---|---|---|---|---|
| 3.26 | GEOGRAFÍA Y ORD. TERRITORIO | 3283 | estela.escobar@uclm.es | |

## 2. REQUISITOS PREVIOS

Es conveniente haber cursado Geografia Fisica 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

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

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

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.

## 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) [PRESENCIAL] | Método expositivo/Lección magistral | | 1.92 | 48 | S | N | Método expositivo |
| | | | | | | | Prácticas individuales de |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL] | Combinación de métodos | CB03 CB05 CT03 CT04 | 0.48 | 12 | S | N | seguimiento de la asignatura. Se publicará en campus virtual y se realizaran al término 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. |
| Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] | Tutorías grupales | CB03 CB05 CT03 | 1.6 | 40 | S | S | Trabajo en grupo /individual monográfico de un estudio de caso. |
| | | **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 | Evaluacion continua | Evaluación no continua* | Descripción |
|---|---|---|---|
| Elaboración de trabajos teóricos | 30.00% | 40.00% | Trabajo monográfico constará de una breve investigación de unas 20 páginas sobre una región nacional o mundial, y con un estudio de caso vinculado con un tema de actualidad. Se desarrollará por grupos. |
| 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. |
| Pruebas de progreso | 20.00% | 0.00% | Prácticas de progreso de evaluación continua (estas practicas irán englobadas en la memoria de practicas y/o portafolio) |
| **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 deberán aprobar todas las partes de los porcentajes de los criterios de evaluación par superar la asignatura. se hará media con un 4.
El portafolio y la elaboración de trabajos teóricos son recuperables. Las pruebas de progreso no son recuperables.
Se guardan las partes aprobadas para la convocatoria extraordinaria.

**Evaluación no continua:**

Se deberán aprobar todas las partes de los porcentajes de los criterios de evaluación par superar la asignatura. se hará media con un 4.
El portafolio y la elaboración de trabajos teóricos son recuperables. Las pruebas de progreso no son recuperables.
Se guardan las partes aprobadas para la convocatoria extraordinaria.

**Particularidades de la convocatoria extraordinaria:**

Las mismas que en la evaluación no continua.

**Particularidades de la convocatoria especial de finalización:**

Las mismas que en la evaluación no continua.

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

**No asignables a temas**

| Horas | Suma horas |
|---|---|

**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:** 29-01-2024 **Fin del tema:** 07-02-2024

**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:** 12-02-2024 **Fin del tema:** 04-03-2024

**Tema 3 (de 6): Los factores del clima: cósmicos, termodinámicos y geográficos**

| Actividades formativas | Horas |
|---|---|
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 10 |
| 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:** 05-03-2024 | **Fin del tema:** 20-03-2024 |
| **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:** 02-04-2024 | **Fin del tema:** 10-04-2024 |
| **Tema 5 (de 6): Clasificaciones climáticas** | |
| **Actividades formativas** | **Horas** |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 10 |
| 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:** 15-04-2024 | **Fin del tema:** 30-04-2024 |
| **Tema 6 (de 6): La influencia del hombre en el clima** | |
| **Actividades formativas** | **Horas** |
| Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral] | 4 |
| Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Combinación de métodos] | 1 |
| Elaboración de un portafolio [AUTÓNOMA][Prácticas] | 5 |
| Grupo 23: | |
| **Inicio del tema:** 06-05-2024 | **Fin del tema:** 08-05-2024 |
| **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 | Síntesis | Madrid | | 1996 | |
| | Worldwide Bioclimatic Classification System http://www.globalbioclimatics.org/ | | | | | |
| | Agencia Estatal de Meteorologia http://www.aemet.es/es/portada | | | | | |
| Rodríguez Jiménez R, Benito Capa A y Portela Lozano, A | Meteorología y Climatología https://cab.inta-csic.es/uploads/culturacientifica/adjuntos/20130121115236.pdf | | | | 2004 | |
| 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 | |