



**CENTRO UNIVERSITARIO SANTA ANA**  
**Centro adscrito a la UEx.- Almendralejo**



**GRADO EN INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS**

**PROGRAMA DE GEOMORFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA**

**CURSO: 1º. ASIGNATURA DE FORMACIÓN BÁSICA**

*Créditos ECTS: 6*

**JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA RESPECTO AL GRADO**

Tanto la Geomorfología como la Climatología son asignaturas imprescindibles en un grado de Industrias Agrarias y Alimentarias. El alumno debe conocer el medio que le rodea, geomorfológica y climatológicamente, para poder desarrollar correctamente su trabajo. Así, un simple levantamiento topográfico se realizará con menos puntos de apoyo si se conoce mejor la geomorfología del terreno. De la misma forma, una elección de un cultivo será tanto más precisa cuanto mejor se conozca la climatología de la zona a cultivar.

**COMPETENCIAS**

Con la presente asignatura se persiguen los siguientes objetivos:

- Conocer el RELIEVE DEL SUELO y el CLIMA, dos factores fundamentales en la producción agraria, que son asimismo recursos naturales susceptibles de protección, conservación y aprovechamiento.
- Conseguir que el alumno posea una idea ordenada, lógica y concatenada de la evolución geológica a lo largo del tiempo y de la estructuración espacial del relieve español, así como, conocer los elementos del clima y su aplicación en estudios agroclimáticos
- Que el alumno adquiera estos conocimientos que son básicos para el estudio de materias de cursos posteriores de la titulación (Fitotecnia, Cultivos, Horticultura, Riegos e Hidrología, Planificación y Ordenación del Territorio, Mecanización y Laboreo...)



## CENTRO UNIVERSITARIO SANTA ANA Centro adscrito a la UEx.- Almendralejo



En cuanto a competencias, el alumno adquirirá conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería, así como sobre Climatología.

### CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

#### 1. Geomorfología.

- 1.1. Introducción al estudio de la Geomorfología
- 1.2. La estructura geológica y su influencia en la configuración del relieve.
- 1.3. Procesos tectónicos y estructuras tectónicas.
- 1.4. Relieves estructurales.
- 1.5. Las grandes áreas morfoclimáticas de la tierra.

#### 2. Climatología

- 2.1. La atmósfera. Composición y distribución vertical
- 2.2. Masas de aire. Predicción.
- 2.3. Precipitación.
- 2.4. Radiación solar. Fotosíntesis.
- 2.5. Temperatura.
- 2.6. Evapotranspiración.
- 2.7. Clasificaciones climáticas.

### METODOLOGÍA DOCENTE

#### **A) Alumnos presenciales (que asisten al menos a un 50% de las clases)**

Los alumnos recibirán las clases teóricas de forma participativa y realizarán trabajos individuales y grupales tutorizados. Parte del material utilizado en clase, lecciones y ejercicios, será puesto a disposición de los alumnos. Los trabajos serán discutidos en horario de clase.

#### **B) Alumnos con dispensa de escolaridad (se debe solicitar ante el jefe de estudios, aportando justificante laboral, familiar o sanitario que la justifique)**

Estos alumnos deben comunicar al profesor de la asignatura su dispensa de escolaridad antes de que se haya cursado el 50% de la asignatura. El profesor les dará la información necesaria para que puedan estudiar y comprender la asignatura al mismo tiempo que sus compañeros presenciales.

#### **C) Alumnos que puedan pasar del primer caso al segundo, o viceversa, a lo largo del cuatrimestre (este hecho se deberá justificar ante el jefe de estudios, como en B)**

Estos alumnos deben comunicar su decisión de cambio al profesor después de haberlo hecho en Jefatura de Estudios. No se permitirá el cambio si se han impartido el 75% de las clases docentes.



**CENTRO UNIVERSITARIO SANTA ANA**  
**Centro adscrito a la UEx.- Almendralejo**  
**SISTEMA Y NORMAS DE EVALUACIÓN**

**A) Alumnos presenciales (que asisten al menos a un 50% de las clases)**

Al finalizar las clases docentes se realizará un examen teórico-práctico que servirá para calificar al alumno examinado. La máxima nota obtenida en dicha prueba será de 7 puntos, sobre un total de 10, mientras que los tres puntos restantes se obtendrán con la presentación de trabajos prácticos, máximo dos puntos, y por la asistencia a clase, máximo 1 punto. Antes del examen final el alumno se deberá entregar una ficha al profesor con todos sus datos personales.

**B) Alumnos con dispensa de escolaridad (se debe solicitar ante el jefe de estudios, aportando justificante laboral, familiar o sanitario que la justifique)**

Al finalizar las clases docente se realizará el mismo examen que a los alumnos presenciales. La máxima nota obtenida en dicha prueba será de 7 puntos, sobre un total de 10, mientras que los tres puntos restantes se obtendrán con la presentación de trabajos prácticos. Antes del examen final el alumno se deberá entregar una ficha al profesor con todos sus datos personales.

**C) Alumnos que puedan pasar del primer caso al segundo, o viceversa, a lo largo del cuatrimestre (este hecho se deberá justificar ante el jefe de estudios, como en B)**

Serán evaluados conforme al último criterio, presencial o no presencial, que hayan comunicado al profesor de la asignatura.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Los ejemplares con un \* están disponibles en la Biblioteca del Centro Universitario**

### **Bibliografía general**

Elías Castillo, F y Castellvi Sentis, F. (1996), *Agrometeorología*, Mundi-Prensa. Madrid  
Muñoz Jiménez, J. (2000), *Geomorfología general*, Síntesis. Madrid.

## **DATOS DE CONTACTO CON EL PROFESOR**

**D. Juan Fernández-Cortés Rodríguez**  
Ingeniero Técnico Agrícola. Licenciado en Enología.  
Email de contacto: fercoro2@hotmail.com