

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42091 EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Básica

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias básicas:

- Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología y edafología.

Competencias genéricas:

- Ser capaz de analizar y sintetizar
- Demostrar un razonamiento crítico
- Trabajar en equipo

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Recordar las principales rocas y minerales que forman parte de nuestros suelos y las geoformas principales.

Conocer e identificar los principales tipos de suelos, comprender los factores que influyen en su formación, sus componentes, su organización y sus principales propiedades físicas, químicas y biológicas.

Comprender e identificar los principales elementos climáticos y los factores que los originan y condicionan así como las clasificaciones e índices climáticos más empleados.

### Contenidos

TEMA-I.- INTRODUCCIÓN A LA CLIMATOLOGÍA

TEMA-II.- FACTORES DEL CLIMA

TEMA III.- ELEMENTOS DEL CLIMA

TEMA IV.- ÍNDICES Y CLASIFICACIONES CLIMATICAS

TEMA V . GEOMORFOLOGIA Y GEOLOGIA

TEMA VI. EDAFOLOGÍA. GENESIS

TEMA VII. CONSTITUYENTES. Fase sólida

TEMA VIII. CONSTITUYENTES. Fase líquida y fase gaseosa

TEMA IX- PROPIEDADES FÍSICAS DEL SUELO

TEMA X- PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO

TEMA XI- LOS NUTRIENTES

Tema XII: CLASIFICACIÓN

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Teoría en clases expositivas con presentaciones , las cuales se colgaran en la plataforma moodle.

Problemas y prácticas de clima en seminarios y en aula de informática.

Prácticas de edafología en campo y laboratorio.

Como aplicación práctica los alumnos en grupos realizarán un trabajo consistente en la caracterización climática y edáfica de una zona concreta. Para esta caracterización se llevará a cabo un estudio de campo, toma de muestras, análisis de laboratorio, tratamiento y elaboración de datos, y serán presentados a lo largo del curso.

**Las actividades formativas de prácticas de laboratorio y de trabajo en equipo se plantearán en parte de forma coordinada o integrada con**

# la asignatura de Química, en el marco de un proyecto de innovación docente.

## Criterios y sistemas de evaluación

Para la evaluación de la asignatura se realizará un examen escrito final en las convocatorias de junio y julio. Este examen representara el 50% de la nota final

Este constara de tres partes:

Cuestiones

Test

Problemas

En la calificación final las tres partes puntúan por igual, siendo necesario un mínimo de 2,5 sobre 10 en cada una de ellas.

El otro 50 % se tendrá en cuenta siempre supere > 3,8 puntos sobre 10, en el examen anterior. Y se basara fundamentalmente en:

- Participación en clase, actitud en prácticas y todas las actividades que se irán desarrollando a lo largo del curso en clase (test, presentaciones...)
- La asistencia a las prácticas de laboratorio, el trabajo de suelos y Clima, es obligatorio para poder presentarse a examen.

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Material bibliográfico

Material informático – sala de ordenadores

Material audiovisual

Plataforma Virtual (Moodle)

Tutorías 6 horas semanales

## Calendario y horario

Segundo cuatrimestre

Teoría y seminarios Lunes y viernes (mirar horario)

Prácticas en grupos : jueves y viernes

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

21

Estudio y trabajo autónomo individual

68

Seminario

9

Estudio y trabajo autónomo grupal

22

Laboratorios

27

Prácticas de campo

3

Total presencial

60

Total no presencial

90

---

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Olga López Carcelén  
e-mail: olgalc@agro.uva.es  
Tlf: 979108460

Titulación Doctora Ingeniero Agrónomo.

Categoría profesional Profesora titular de Universidad del Área Edafología y Química Agrícola

Gestión académica: Secretaria académica, Subdirectora relaciones externas, Coordinadora máster agrónomos

Participación proyectos de innovación docente: Aprendizaje basado en proyectos y trabajos en equipo

Miembro del grupo de investigación reconocido. Suelos: Calidad y sostenibilidad con diversas publicaciones

Researched ID K-6272

Líneas de investigación

- Dinámica de la materia orgánica edáfica y secuestro de Carbono en los suelos.
- Fósforo y nitrógeno edáficos: formas, dinámica y evolución.
- Utilización de enmiendas en suelos agrícolas y forestales.
- Influencia de los suelos en viticultura y enología.
- Repercusión de los incendios en las propiedades de los suelos.
- Efecto del cambio del uso y manejo del suelo en las características edáficas en un escenario de cambio climático

Idioma en que se imparte

Castellano

---