

Plan 516 GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA

Asignatura 46735 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA DE 4º CURSO

Créditos ECTS

3 CRÉDITOS ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

G1

Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

G2

Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

G3

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.

G4

Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

G5

Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

EEA4

Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.

EER1

Tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer, comprender y utilizar los principios de Energías Renovables: Agroenergética.

Contenidos

Introducción a los GIS. Datos geográficos en el ordenador. Entrada de datos espaciales. Almacenamiento de datos espaciales. Manejo de datos espaciales. Presentación de datos espaciales. Errores y control de calidad. Metodologías en el desarrollo de GIS. Organización de datos. Herramientas básicas. Entrada y manejo de datos. Integración a las bases de datos. Procesamiento de datos. Presentación de datos

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral: Su propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales donde el alumno pueda apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo.

Seminario: Con el objetivo de profundizar en alguno de los temas tratados en la asignatura y conseguir la participación

del grupo, se podrán realizar uno o dos seminarios a lo largo de la asignatura.

Prácticas de aula: Destinadas a la resolución de casos prácticos.

Laboratorio: Como complemento a los conocimientos

Campo: Existen diversas posibilidades como prácticas de campo que complementan este bloque de la asignatura. Se determinará definitivamente su realización en función de la disponibilidad de horarios y compatibilidad con el resto de actividades de la asignatura y del grado.

## Criterios y sistemas de evaluación

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Prueba final teórico-práctica (teoría, cuestiones teóricas, problemas, preguntas tipo test)

80%

Realización a lo largo del curso de trabajos individuales y en grupo

15%

Asistencia a las clases y participación activa

5%

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Aula con medios audiovisuales.

Libros de consulta.

Bibliografía.

Apoyo tutorial.

## Calendario y horario

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Agraria-y-Energetica/>

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

4.

Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

15

Estudio teórico

23

Seminario/Taller

1

Estudio práctico

12

Laboratorio

5

trabajos prácticos

5

Prácticas de aula

1

Preparación de actividades dirigidas

5

Prácticas de campo

7

---

Otras actividades

1

Total presencial

30

Total no presencial

45

---

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)

FERNANDO MARTÍNEZ DE AZAGRA

fmazagra@iaf.uva.es

---

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL