

Plan 461 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL (SORIA)
 Asignatura 45097 DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

4 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES

- û (G1) Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis.
- û (G2) Capacidad de planificación y organización
- û (G3) Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información.
- û (G4) Capacidad de resolución de problemas.
- û (G5) Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- û (G6) Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.
- û (G7) Capacidad para trabajar en grupo.
- û (G8) Capacidad de aprendizaje autónomo.
- û (G9) Capacidad para comunicar.
- û (G10) Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto.

ESPECIFICAS

EB3 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- û Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Contenidos

- û Iniciación al Dibujo Asistido por Ordenador.
- û Creación y modificación de objetos
- û Capas, colores y tipos de línea
- û Acotación
- û Operaciones avanzadas en los dibujos
- û Trazado e impresión de los dibujos
- û Dibujo tridimensional

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- û Clase magistral, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo.
- û Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas propios de la Ingeniería del Medio Forestal. Al mismo tiempo, la resolución de problemas se llevará a cabo con medios tradicionales en un aula estándar así como en el laboratorio de informática mediante el uso de soporte informático y de programas específicos de Ingeniería (Topografía, Cálculo de Estructuras, Proyectos, etc.)
- û Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.
- Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental y material de ingeniería

Crterios y sistemas de evaluaci3n

Los procesos de evaluaci3n de esta materia, tanto desde el punto de vista de la consecuci3n de objetivos de aprendizaje como desde el punto de vista del desarrollo de competencias. En cuanto a la calificaci3n final, 3sta se obtendr3 a partir de la informaci3n recogida mediante los siguientes instrumentos:

û Fichas de observaci3n sistem3tica que den cuenta del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resoluci3n de problemas tanto en aula como en laboratorio, as3 como de su proceso global de aprendizaje.

û Memoria o proyecto final que d3 cuenta del trabajo realizado en los seminarios dirigidos y en la preparaci3n de los mismos.

Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizar3 en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de ex3menes de la Universidad de Valladolid.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

TUTORIAS:<http://www.uva.es/>

Calendario y horario

EL ESTABLECIDO POR EL CENTRO Y LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

<http://www.ingenieriasoria.eu/>

Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases te3ricas

15

Estudio y trabajo aut3nomo individual

40

Clases pr3cticas

25

Estudio y trabajo aut3nomo grupal

Laboratorios

Trabajos Pr3cticos

10

Pr3cticas externas, cl3nicas o de campo

Preparaci3n de actividades dirigidas

10

Seminarios

Otras actividades

Total presencial

40

Total no presencial

60

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus l3neas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

ADOLFO MERCADO SANTAMAR3A

adolfo@iaf.uva.es

