



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR		
Materia	INGENIERÍA DEL MEDIO FORESTAL		
Módulo	OPTATIVIDAD		
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL: INDUSTRIAS FORESTALES		
Plan	462	Código	45156
Periodo de impartición	PRIMER CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	4º
Créditos ECTS	4		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	ADOLFO MERCADO SANTAMARÍA		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	adolfo.mercado@uva.es		
Departamento	CMeIM/EGI/ICGF/IM/IPF		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Diseño Asistido por Ordenador aporta esencialmente conocimientos de herramientas de CAD de nivel intermedio-avanzado con las que podrán desarrollar la definición formal, técnica y la capacidad comunicativa de los productos.

1.2 Relación con otras materias

Es una asignatura de formación transversal y carácter imprescindible, cuyo contenido es eminentemente práctico a la hora de capacitar en el manejo de una herramienta básica en el ejercicio profesional de la titulación.

Como tal herramienta está directamente relacionada con todas las asignaturas de la Ingeniería del Medio Forestal así como su aplicación para la realización del Trabajo Fin de Grado.

1.3 Prerrequisitos

Se recomienda tener superada la asignatura de Expresión Gráfica y actualizados los conocimientos de Dibujo Técnico Industrial.





2. Competencias

2.1 Generales

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

2.2 Específicas

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





3. Objetivos

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





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Diseño Asistido por Ordenador aporta esencialmente conocimientos de herramientas de CAD de nivel intermedio-avanzado con las que podrán desarrollar la definición formal, técnica y la capacidad comunicativa de los productos.

b. Objetivos de aprendizaje

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

c. Contenidos

Iniciación al Dibujo
Creación y modificación de objetos
Capas, colores y tipos de línea
Acotación
Operaciones avanzadas en los dibujos
Trazado e impresión de los dibujos
Dibujo tridimensional

d. Métodos docentes

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.

Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas.

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.

e. Plan de trabajo

f. Evaluación

Los procesos de evaluación de esta materia, tanto desde el punto de vista de la consecución de objetivos de aprendizaje como desde el punto de vista del desarrollo de competencias. En cuanto a la calificación final, ésta se obtendrá a partir de la información recogida mediante los siguientes instrumentos:

Fichas de observación sistemática que den cuenta del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resolución de problemas tanto en aula como en laboratorio, así como de su proceso global de aprendizaje. Su peso en la calificación final será del 10-30%.

Memoria o proyecto final que dé cuenta del trabajo realizado en los seminarios dirigidos y en la preparación de los mismos. El peso de esta prueba en la calificación final será del 10-30%.

Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizará en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid. Tendrá un peso del 50-80% de la nota final y podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas



g. Bibliografía básica

RODRIGUEZ VEGA, J. (1998). Auto CAD 2002. Guía Práctica para usuarios. Madrid:Anaya multimedia.
MONTAÑO LA CRUZ, F. (2009). Auto CAD 2010. Guía Práctica. Madrid:Anaya multimedia.
MONTAÑO LA CRUZ, F. (2015). Auto CAD 2016. Guía Práctica. Madrid:Anaya multimedia.

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

j. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
4	PRIMER CUATRIMESTRE

5. Métodos docentes y principios metodológicos

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

Diseño Asistido por Ordenador						
	Presenciales		No Presenciales			
	Horas	ECTS	Horas	ECTS		
Teoría (clase magistral)	15	0,6				
Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)	8	0,32				
Laboratorio						
Prácticas de aula (problemas, estudios de casos, ...)	15	0,6				
Prácticas de campo (excursiones, visitas, ...)						
Otras (evaluación, ...)	2	0,08				
Estudio teórico					10	0,4
Estudio práctico					30	1,2
Trabajos Prácticos					10	0,4
Preparación de actividades dirigidas					10	0,4
TOTAL	40	1,6	60	2,4		

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
EXAMEN FINAL	50-80%	
PRACTICAS DE AULA	10-30%	
TRABAJOS O PROYECTO	10-30	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - ...
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - ...

8. Consideraciones finales