



GUÍA DOCENTE 2012-2013
Diseño Asistido Por Ordenador

1. Denominación de la asignatura:

Diseño Asistido Por Ordenador

Titulación

Grado en Ingeniería Alimentaria y del Medio Rural

Código

6285

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo 5.- Materias Optativas.

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Expresión Gráfica

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Elías Martínez Muñiz



4.b Coordinador de la asignatura

Elías Martínez Muñiz

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

8º Semestre, 4º Curso

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa

7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Ninguno.

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

9. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Conforme a la Memoria de la Titulación
Competencias Generales de Grado: CGG.01, 03, 04, 05.
Competencias Específicas de la Titulación: E.FB.02, 03.
Competencias Instrumentales: G.I.01, 02, 03, 05, 06, 07, 08.
Competencias Personales: G.P.01, 02, 06.
Competencias Sistemáticas: G.S.01, 02, 03, 07, 08.
Competencias Transversales: G.T.01, 02.
Competencias Académicas Generales: G.A.01, 02, 03, 04, 05, 06.



10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes
- Que el alumno conozca y maneje los principales programas de diseño empleados por los ingenieros técnicos para la elaboración de documentos técnicos de distinta índole. - Que se inicie en el manejo de herramientas gráficas de representación fotorrealística, así como en la obtención de formatos gráficos no vectoriales. - Que aplique los conocimientos adquiridos en las asignaturas de Expresión Gráfica con las nuevas herramientas que proporciona la informática. - Que adquiera la destreza suficiente para el manejo de los medios necesarios en la elaboración de proyectos técnicos.
10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Diseño Asistido Por Ordenador INDICE TEMA 1.- INTRODUCCIÓN AL DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR. TEMA 2.- CONCEPTOS BÁSICOS. TEMA 3.- DIBUJO DE ENTIDADES. TEMA 4.- CAPAS, COLORES Y TIPOS DE LÍNEAS. TEMA 5.- ADICIÓN DE TEXTOS. TEMA 6.- BLOQUES Y ATRIBUTOS. TEMA 7.- ACOTACIÓN. TEMA 8.- PERSPECTIVAS ISOMÉTRICA Y CABALLERA. TEMA 9.- PRESENTACIÓN Y SALIDA A TRAZADOR. TEMA 11.- EMPEZANDO A TRABAJAR EN 3D. TEMA 12.- GENERACIÓN DE LÍNEAS Y CURVAS EN 3D. TEMA 13.- GENERACIÓN DE SUPERFICIES EN 3D. TEMA 14.- EDICIÓN DE CURVAS Y SUPERFICIES EN 3D. TEMA 15.- VISUALIZACIÓN AVANZADA. TEMA 16.- GENERACIÓN Y MANIPULACIÓN DE SÓLIDOS EN 3D. TEMA 17.- REPRESENTACIÓN DE OBJETOS EN 3D. FOTORREALISMO. TEMA 18.- GENERACIÓN DE BIBLIOTECAS EN 3D. LISTA DE ELEMENTOS. TEMA 19.- ANIMACIÓN DE OBJETOS. REALIDAD VIRTUAL.



10.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
FÉLEZ, J., Fundamentos de Ingeniería Gráfica, Editorial Síntesis., Madrid, MOLERO, Josep., AutoCAD Práctico, Infobook's, Barcelona,
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
AENOR, Normas Básicas, AENOR, MADRID,

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Evaluación continua: teoría y prácticas de laboratorio de Diseño:	40 %
Trabajos:	20 %
Prueba final:	40 %
Total	100 %

Evaluación excepcional, si procede:

Se considera la posibilidad de evaluación excepcional (art. 9 del reglamento de evaluación). En tal caso, los alumnos afectados deberán ponerse en contacto con los profesores de la asignatura que decidirán entre la realización de un trabajo que sustituya a la evaluación continua de las clases teóricas y prácticas

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Recursos gráficos informáticos: ordenadores y programas de Diseño en Ingeniería.
Pizarra y Proyector
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso 2012-2013



14. Idioma en que se imparte:

Español