

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA		
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. Especialidad mecánica.		
Asignatura: Expresión Gráfica y DAO 2		Siglas: EGD2
		Código: 15606
		Versión: 2009
Tipo: Troncal	Créditos totales: 6	Horas/semana totales: 4
	Créditos presenciales Teoría: 0	Horas/semana presenciales Teoría: 0
	Créditos presenciales Problemas: 0	Horas/semana presenciales Problemas: 0
Cuadrimestre: Q2	Créditos presenciales Laboratorio: 4,5	Horas/semana presenciales Laboratori: 3
	Créditos no presenciales: 1,5	Horas/semana no presenciales: 1
Áreas de conocimiento (BOE): Expresión Gráfica a la Ingeniería. Ingeniería Mecánica.		
Descriptor (BOE): Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.		
Coordinador: Jordi Torner		
Prerrequisitos: EGD1		
Corequisitos:		
Objetivos: Aprender a utilizar programas de dibujo por ordenador y herramientas destinadas a la confección de documentación electrónica para proyectos, comprendiendo los modelos y los principios en que se fundamentan.		
Programa de laboratorio:		
Tema 1: Modelado gráfico por ordenador. Información geométrica en los ficheros gráficos. Librerías gráficas. Estrategias de construcción geométrica. Técnicas de modelado de superficies.		
Tema 2: Representación normalizada a partir de modelos de ordenador.		
Tema 3: Técnicas de representación de modelos. Visualización realista. Materiales. Simulación del movimiento. Interacción. Modelos tridimensionales y prototipaje.		
Prácticas de Laboratorio:		
1. Modelado 3D. (3h)		
2. Croquizado 3D. Pipping. Librerías gráficas. (3h)		
3. Modelado 3D. (6h)		
4. Modelado 3D de Superficies. (9h)		
5. Representación normalizada a partir de modelos de ordenador. (6h)		
6. Visualización realista. Materiales. (6h)		
7. Simulación del movimiento. (6h)		
8: Interacción. (6h)		
Actividades No Presenciales:		
1. Realización de una presentación electrónica de una documentación técnica.		
Bibliografía Básica:		
Bibliografía Complementaria:		
Sistema de evaluación:		
Controles de seguimiento: Primer: 20% Segundo: 25%		Prueba final: 35%