

ASIGNATURA: CAD AVANZADO EN INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	CÓDIGO: 3751
DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERIA	Libre Elección Créditos: 6.0
ÁREAS DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	
DESCRIPTORES DEL BOE:	

OBJETIVOS GENERALES

Los contenidos y objetivos básicos de la asignatura consisten en dar al alumno una visión de conjunto así como los conocimientos avanzados en el manejo de programas de diseño grafico por ordenador en 2D y 3D, como Autocad y 3dStudio. Conseguir que el alumno sea capaz de identificar y plasmar de una manera efectiva por ordenador, planos constructivos de una calidad equivalente a lo requerido en oficinas técnicas. Ser capaz de representar en 3D cualquier proyecto constructivo en el ámbito de la construcción vinculada a la Ingeniería Industrial.

La asignatura se desarrolla en 15 sesiones de 4 horas en las que se desarrollan los siguientes puntos, mediante la explicación de comandos y la aplicación directa en ejemplos de dificultad progresiva.

CONTENIDOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

1. Revisión de Autocad 2D.
2. Opciones de Impresión. Espacio modelo y papel.
3. Documentación de obra con autocad.
4. Herramientas básicas para el dibujo en 3D, vistas y opciones de dibujo.
5. Herramientas 3D. Dibujo y edición de superficies y Sólidos.
6. Iluminación y generación de escenas de visualización.
7. Aplicación de materiales y mapeado de solidos 3D.
8. Renderizado de escenas, cámaras y objetos paisajísticos
9. Importación de modelo a 3d Studio.
10. Materiales en 3d Studio.
11. Renderizado y generación de vídeo en 3d Studio.
12. Introducción a programas de modelado arquitectónico.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autocad 2000 avanzado. J. López Fernández – J.A.Tajadura Zapirain. Ed. McGraw-Hill
3D Studio Max 2. Elliot-Miller. Ed prentice Hall

PROFESOR RESPONSABLE

JOSE MIGUEL MONTALVÁ SUBIRATS

**SECRETARIO E.T.S.I. INDUSTRIALES**
*Fdo. Juan José Pérez Martínez