

Plan 229 Ing.Tec.Forestal Esp Indus.Foresta

Asignatura 19223 CAD Y GIS

Grupo 1

### Presentación

Dibujo asistido por ordenador.  
Los sistemas de información geográfica.  
Aplicación al sector forestal.

### Programa Básico

- Iniciación al Dibujo Asistido por Ordenador
- Operaciones básicas con elementos gráficos
- Trazado e impresión
- Perspectivas y dibujo tridimensional
- Introducción a los Sistemas de Información Geográfica
- Bases de datos y codificación
- Manejo de programas GIS raster y vectoriales

### Objetivos

- Conocer del Dibujo Asistido por Ordenador. AutoCAD. - Conocer de los Sistemas de Información Geográfica.

### Programa de Teoría

C.A.D. Tema 1.- Presentación. Conceptos Generales. Tema 2.- Configuración del dibujo. Tema 3.- Iniciación al dibujo. Tema 4.- Operaciones básicas con los objetos del dibujo. Tema 5.- Capas, colores y tipos de línea. Propiedades de los objetos. Tema 6.- Acotación. Tema 7.- Operaciones avanzadas en los dibujos. Tema 8.- Perspectiva isométrica y caballera. Tema 9.- Trazado e impresión de los dibujos. Tema 10.- Dibujo tridimensional. G.I.S. I.- Introducción a los Sistemas de Información Geográficos. II.- Representación digital de los datos geográficos. Bases de datos y codificación. III.- Sistemas "Raster" y "Vector". IV.- Búsqueda y extracción de información.

### Programa Práctico

Ralización de ejercicios, láminas, prácticos correspondientes a los temas teóricos tratados.

### Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: Como asignatura optativa se requiere tener aprobada la asignatura de Topografía y Geodesia. Como asignatura de libre elección se requiere tener aprobadas las asignaturas de Expresión Gráfica y Cartografía así como la Topografía y Geodesia. EVALUACIÓN: Examen final.

### Bibliografía

- \* CROS i FERRÁNDIZ, J.: "AutoCAD 14 Práctico". Inforbooks ediciones. Barcelona, 1998.
- \* RODRIGUEZ VEGA, J.: "Autocad 2002". Ediciones ANAYA Multimedia. Madrid, 2001.
- \* CROS i FERRANDIZ, J.: "AutoCAD 2002 Práctico". Ingorbooks ediciones. Barcelona, 2002.