



INNOVACIÓN EDUCATIVA Y FORMACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA.

Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad. Nº 251.

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Iniciación al diseño asistido por ordenador (CAD) con Microstation.

Imparte:

- Dr. Luis Miguel Tanarro García (Departamento de Geografía).

OBJETIVOS

Las siglas CAD -en ingles Computer-Aided Design- hacen referencia a plataformas o programas equipados con herramientas para el dibujo y la cartografía 2D, y para el modelado 3D. El objetivo de este curso es presentar las herramientas de dibujo de la plataforma CAD Bentley MicroStation v8i que permitan al usuario iniciar sus proyectos de diseño asistido por ordenador. Para ello se llevará a cabo, en este curso introductorio, la realización de un ejercicio cartográfico en el que el usuario tendrá que emplear las principales herramientas básicas para el dibujo y diseño cartográfico.

DESTINATARIOS

El curso está destinado, principalmente, para estudiantes de Grado en Geografía y Ordenación del Territorio, Arqueología, Geología, Ciencias Ambientales, Historia, Historia del Arte, así como a estudiantes de Máster o Doctorado. Y, también, puede ser interesante para estudiantes de arquitectura, bellas artes o ingenierías. De igual modo para PAS que pueda estar interesado.

DURACIÓN

4 horas

CONTENIDOS

El curso presentará las herramientas básicas del entorno de trabajo de la plataforma MicroStation v8i, realizando ejercicios sencillos. A lo largo del ejercicio cartográfico empleado, el curso tratara de introducir las siguientes herramientas:

1. Introducción general del entorno del CAD (crear y abrir ficheros, formatos, edición y ajustes del fichero de diseño).
2. Presentación de las herramientas de dibujo o de geometría base (puntos, líneas, polígonos, arcos, elipses...).
3. Introducción de los atributos básicos de las entidades geométricas vectoriales (niveles, color, grosos, estilos de líneas)
4. Vinculación de ficheros raster georeferenciados o sin georeferenciar.
5. Presentación de las herramientas de visualización, manipulación, modificación, mediciones espaciales
6. Visualización y manipulación de los elementos creados en el CAD en Google Earth y en ArcGis.
7. Introducción a la creación, modelización y visualización de sólidos y superficies 3D.