



FACULTAD DE
GEOGRAFÍA E HISTORIA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

FORMACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS INNOVADORAS EN LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA.

Proyecto de Innovación INNOVA-Gestión de Calidad. Nº 251 – 2019/2020.

DISEÑO Y CARTOGRAFÍA 2D CON CAD (MICROSTATION)

Imparte/n:

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

OBJETIVOS

Las siglas CAD -en inglés Computer-Aided Design- hacen referencia a plataformas o programas equipados con herramientas para el dibujo y la cartografía. El objetivo de este curso es presentar las herramientas de dibujo 2D de la plataforma CAD Bentley MicroStation CONNECT que permitan al usuario iniciar sus proyectos de diseño y cartografía asistida por ordenador. Para ello, en este curso introductorio, se llevará a cabo la realización de ejercicios en los 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, etc., 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 CONNECT, realizando ejercicios sencillos. A lo largo de los ejercicios de cartografía y dibujo planteados, el curso tratará 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 de diseño (vectoriales) y ficheros raster georreferenciados o sin georreferenciar.
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.