

AutoCAD 3D

40 horas

Presentación

En muchas empresas de diseño arquitectónico o de ingeniería industrial el manejo de un programa de diseño por ordenador es imprescindible. Si nos centramos en el diseño, AutoCAD es la herramienta que nos permitirá la elaboración de complejas piezas de dibujo técnico en dos dimensiones y creación de modelos tridimensionales.

En el curso *AutoCAD 3D* el alumno aprenderá el manejo de la herramienta para la realización de objetos 3D, modelado y realización de presentaciones. Empezando por una breve introducción al 3D, donde veremos diferencias entre 2D y 3D y pasando posteriormente a conocer los distintos objetos 3D. Aprenderás cómo realizar el modelado 3D, aplicando diferentes texturas y acabados y cómo realizar una correcta presentación. Todo ello, en el entorno de un programa intuitivo y de fácil manejo, imprescindible para la mejora profesional del alumno y/o su incorporación al mercado laboral en el área de arquitectura e ingeniería.

Contenidos

Módulo 1: Introducción a 3D

- Distinción entre dibujos 2D y 3D.
- Visualización tridimensional.
- Modos de visibilidad de objetos 3D.
- Orbitación dinámica.
- Perspectiva paralela y perspectiva cónica.
- Transformación de objetos 2D en 3D.
- Modificadores de 2D en 3D.
- Sistemas de coordenadas.

Módulo 2: Objetos 3D. Sólidos y superficies

- Distinción entre sólidos y superficies 3D.
- Sólidos primitivos.
- Sólidos de combinación.
- Sólidos de composición.
- Superficies primitivas.
- Superficies complejas.

Módulo 3: Modelado en 3D

- Modificadores de 3D.
- Control de la posición, rotación y copia de elementos en 3D.
- Materiales, texturas y acabados.
- Cortes y secciones.

Módulo 4: Presentaciones de proyectos 3D

- Renderizado.
- Iluminación.
- Materiales y texturas.
- Entorno.
- Impresión avanzada 3D.
- Formatos digitales.



Objetivos generales

- Mejorar las competencias profesionales en el ámbito del diseño mediante el manejo práctico del aplicativo CAD más extendido en nuestro entorno.
- Conocer y manejar las principales para la creación y edición de geometría 3D.
- Conocer las prestaciones del programa y sus aplicaciones prácticas en los distintos ámbitos profesionales.

