



## Curso profesional Autocad

### Objetivo:

Aprender a dibujar e imprimir planos con autocad, así como diseñar estructuras y elementos en tres dimensiones.

**Nivel:** Medio

**Duración:** 150 horas

**Matrícula:** Gratuita

### CARACTERÍSTICAS

Con **Autocad**, una de las herramientas más utilizadas por arquitectos y diseñadores de todo el mundo, aprenderás a darle forma a tus proyectos de forma práctica y a **desarrollar cualquier tipo de planos y diseños** en todas las áreas: arquitectura, construcción, restauración, decoración, ingenierías, civil, cartografía, urbanismo, mecánica, electricidad, electrónica...

### CONTENIDOS DEL CURSO

- **Primeros pasos con AutoCAD.**
- **Configuración del dibujo.**
- **Herramientas de dibujo y modificación.**
- **Trabajar con capas.**
- **Textos y cotas.**
- **Bloques.**
- **Impresión.**
- **Espacios modelo y papel.**
- **Dibujo paramétrico y tridimensional.**
- **Trabajar con sólidos y mallas.**

### GRUPOS

Con el fin de conseguir un mejor aprovechamiento de las clases, los grupos se formarán con un **máximo de 12 alumnos** por aula y todos ellos dispondrán de ordenadores adecuados para las materias impartidas.

### PROFESORADO

Nuestros profesores son **profesionales de reconocido prestigio en el sector** de la formación lo que, junto con los años de experiencia, les capacita para adecuar su metodología de enseñanza a todo tipo de público.

### DESARROLLO DEL PROGRAMA DEL CURSO

Los contenidos del curso profesional de autoCAD han sido seleccionados para dar un enfoque profesional al curso y proporcionarte herramientas útiles y las últimas tecnologías de desarrollo para prepararte de cara al mercado laboral.

### PROYECTOS

Durante el desarrollo del curso se plantearán varios proyectos usando las herramientas y conocimientos adquiridos. Estos proyectos tienen como finalidad la **evaluación del rendimiento del curso** y la inserción de los mismos en tu portfolio profesional.

### TITULACIÓN

Al finalizar el curso obtendrás un diploma acreditativo de la formación recibida en Nowe.



## MODULO I: AUTOCAD 2D

### • Introducción a autoCAD:

- Proceso básico de trabajo
- Entidades de dibujo básicas, lineales y circulares
- Edición básica: borrado, paralelos, dibujo ortogonal, alargar y recortar
- Impresión de borradores
- Almacenamiento de gráficos

### • Precisión en el dibujo:

- Referencias a objetos
- Modos de introducción de datos: por ratón, por teclado, y mixtos
- Sistemas de Coordenadas
- Métodos de selección de entidades
- Rejilla
- Limitaciones angulares
- Aceleradores de trabajo
- Visualización de planos: ampliación y encuadre de áreas y detalles

### • Entidades y edición complejas

- Formas complejas: curvas, polígonos, elipses, curvas cuadráticas y cúbicas
- Modificación de geometría
- Control de la posición y rotación de elementos
- Control del tamaño, longitud, y proporciones
- Duplicación de objetos repetitivos: individual, estructurada, radial, matricial, reflejada y paralela
- Modificaciones directas con pinzamientos
- Marcas de dibujo: puntos, divisiones y graduaciones

### • Gestión de proyectos

- Control de las propiedades de los objetos.
- El color, asignación simbólica y representativa.
- Grosor de las líneas. Tipos de línea. Tamaño de las líneas discontinuas
- Organización de proyectos por capas.
- El administrador de propiedades de capas.
- Control de la visibilidad e impresión de las entidades.
- Configuración de parámetros por defecto de diferentes proyectos.  
La ficha de plantilla
- Limpieza de definiciones.

### • Anotaciones y simbología

- Anotaciones, escritura y textos. Configurar estilos de texto
- Secciones y rayados. Los patrones de sombreado
- Proceso de creación de un elemento prediseñado.
- Inserción de bloques.
- Compartir información entre dibujos.
- Datos asociados a elementos.

## Curso profesional Autocad

### Objetivo:

Aprender a dibujar e imprimir planos con autocad, así como diseñar estructuras y elementos en tres dimensiones.

**Nivel:** Medio

**Duración:** 150 horas

**Matrícula:** Gratuita



## • Impresión de proyectos 2D

- Impresión y ploteado de planos
- Configurar presentaciones
- Configuración de página.
- Cuadro de rotulación. Cálculo de la escala. Estilos de impresión.
- Maquetar presentaciones
- Imprimir presentación
- Convertir a PDF
- Proyectos en formato DWF

## • Acotación

- Colocación de cotas
- Gestión de estilos de acotación
- Modificadores de acotación
- Adaptación de cotas, ubicación en planos
- Cálculo de áreas

## MODULO II: AUTOCAD 3D

### • Introducción a 3D

- Dibujos Isométricos 2D
- Espacio de trabajo 3D
- Visualización tridimensional
- Estilos visuales de objetos 3D
- View Cube
- Orbitación dinámica
- Perspectiva paralela y perspectiva cónica
- Transformación de objetos 2D en 3D. Elevación de paredes
- Modificadores de 2D en 3D
- Sistemas de coordenadas personales

### • Objetos 3D

- Sólidos vs. Mallas
- Sólidos primitivos: prisma, cuña, esfera, cilindro, cono, pirámide
- Sólidos proyectados: extrusión, soleado, rotación
- Sólidos de combinación. Operaciones Booleanas
- Superficies
- Mallas básicas
- Mallas complejas y mallas policara
- Conversión de objetos

### • Modelado en 3D

- Modificadores de 3D
- Edición de sólidos y Herramientas de moldeado de superficies
- Cortes y secciones

### • Presentaciones de proyectos 3D

- Visualización fotorrealista: Render
- Iluminación: sombras, iluminación solar, iluminación artificial.
- Materiales: texturas, mapeados, acabados.
- Fondo
- Impresión avanzada 3D. Presentación fotorrealística final del proyecto en 3D. Configuración de laminas. Entrega en formatos digitales.

## Curso profesional Autocad

### Objetivo:

Aprender a dibujar e imprimir planos con autocad, así como diseñar estructuras y elementos en tres dimensiones.

**Nivel:** Medio

**Duración:** 150 horas

**Matrícula:** Gratuita