

## AUTOCAD NIVEL BÁSICO

### Modalidad



Presencial

### Duración



36 horas

### Precio



A consultar

Bonificable para empresas a través de  
crédito FUNDAE

Autocad® es el *software* de diseño asistido por ordenador para dibujo 2D y modelado 3D, desarrollado por Autodesk y que desde su creación hace más de tres décadas se ha constituido como el programa de referencia a nivel mundial en el uso de CAD (*Computer-aided design*) en el sector de la construcción.

Autocad® permite crear y generar las presentaciones e impresiones de la documentación gráfica y planos de un proyecto de construcción con un amplio conjunto de herramientas de dibujo, edición y anotación. El conocimiento y manejo de este programa se hace prácticamente imprescindible para la mayor parte de los agentes que intervienen en el desarrollo de un proyecto constructivo, fundamentalmente en la fase de diseño, pero también en la fase de ejecución y posteriores. En este curso de Autocad Básico se adquirirán los conocimientos y habilidades básicas necesarias para gestionar y generar la documentación gráfica 2D de un proyecto con Autocad® de Autodesk. Este curso está enmarcado dentro del siguiente itinerario formativo:

NOMBRE DEL CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN
AUTOCAD nivel básico	Presencia	36
AUTOCAD nivel avanzado	Presencia	36
AUTOCAD 3D	Presencia	30

### OBJETIVOS

**OBJETIVO GENERAL.-** Conocer las herramientas de las que dispone el programa de diseño AutoCAD- Realizar dibujos no complejos en 2D bajo este entorno- Gestionar presentaciones para su impresión**OBJETIVOS ESPECÍFICOS.-** Conocer y manejar el interface del programa- Gestionar los diferentes tipos de archivo de AutoCad y las sesiones de trabajo - Manejar de manera básica las herramientas de dibujo- Manejar de manera básica las operaciones de edición de objetos- Manejar los parámetros de ayuda; modos de referencia, rastreos- Gestionar los dibujos mediante capas. Creación y modificación.- Gestionar los modos de acotación- Gestionar la inclusión de textos- Identificar y modificar las propiedades de los objetos- Realizar dibujos no complejos en 2D en base a datos preestablecidos

## CONTENIDOS

### 1. CONCEPTOS GENERALES

- 1.1. Introducción
- 1.2. Presentación Interfaz de usuario
- 1.3. Manejo archivos en AutoCAD; crear, abrir, guardar
- 1.4. Propiedades del dibujo: unidades, sistema de coordenadas, limites.

### 2. HERRAMIENTAS DE DIBUJO

- 2.1. Líneas simples y líneas auxiliares
- 2.2. Círculo, arco, elipse
- 2.3. Rectángulo, polígono
- 2.4. Polilíneas
- 2.5. Splines
- 2.6. Líneas múltiples

### 3. ELEMENTOS DE MODIFICACIÓN

- 3.1. Borrar, desplazar, copiar, girar
- 3.2. Escalar
- 3.3. Matrices
- 3.4. Modificar dimensiones
- 3.5. Chaflanes y empalmes
- 3.6. Descomponer

### 4. PARAMETROS DE AYUDA

- 4.1. Modo Orto, rejilla, resolución
- 4.2. Rastreo polar
- 4.3. Referencia de objetos
- 4.4. Pinzamientos
- 4.5. Herramientas de medida
- 4.6 Visualización; Zoom, Encuadre

### 5. PROPIEDADES DE LOS OBJETOS

- 5.1. Propiedades genéricas: color, grosor, tipo de línea
- 5.2. Edición de propiedades
- 5.3. Organización en capas
- 5.4. Edición de capas
- 5.5. Bloques
- 5.6. Sombreados y rellenos

### 6. ACOTACIONES

- 6.1. Conceptos básicos
- 6.2. Tipos y estilos de acotaciones
- 6.4. Edición y modificación

### 7. TEXTOS

- 7.1. Conceptos básicos
- 7.2. Tipos y estilos de texto
- 7.3. Edición y modificación

### 8. PRESENTACIÓN E IMPRESIÓN

- 8.1. Espacios de trabajo Modelo y Papel
- 8.1. Ventanas
- 8.1. Presentaciones para imprimir
- 8.2. Selección y configuración de trazadores
- 8.3. Área de impresión y escala



## REQUISITOS

No existe ningún requisito exigible para el acceso a esta formación más allá de un conocimiento básico del sector de la construcción y una capacitación digital elemental.

## METODOLOGÍA

Esta es una acción formativa en la que teoría y práctica forman un conjunto indivisible, es decir, independientemente de la distribución de las horas de formación, los contenidos siempre se abordarán integrando ambas perspectivas. De esta forma se facilitará la aplicación por parte del alumno de los aprendizajes a su realidad laboral. Por tanto, y en la medida de lo posible, la metodología a desarrollar en esta acción formativa se regirá por los siguientes principios: 1.- Inductiva. El profesor expondrá la parte teórica del curso partiendo de la experiencia particular de los alumnos y apoyándose, fundamentalmente, en la adquisición de las destrezas que deberán adquirir para el desarrollo de su actividad profesional. De este modo, la exposición de los contenidos deberá responder a las preguntas básicas de qué, por qué, para qué, cómo y cuándo. Es importante, por tanto, que los alumnos comprendan y reflexionen sobre los diversos conocimientos impartidos en el curso a partir de su propia experiencia. Esto facilitará la comprensión, motivación y participación del grupo de aprendizaje. 2.- Activa y Participativa. En la medida de lo posible, y con el fin de recoger las experiencias de los alumnos, el desarrollo de los contenidos se realizará mediante la utilización de técnicas participativas que faciliten el proceso de enseñanza-aprendizaje. Con este planteamiento se persigue desarrollar una experiencia común o, lo que es lo mismo, establecer un punto común de referencia a través del cual los participantes aporten su experiencia particular con el fin de enriquecer y ampliar la experiencia colectiva. Para ello se utilizarán las técnicas de análisis y de grupo adecuadas a la situación formativa, acompañadas siempre del trabajo personal de cada participante, que fundamentalmente estará centrado en la lectura y comprensión de la documentación del curso. La participación del alumno en los trabajos de grupo, debates o preguntas planteadas permitirán una evaluación continua y cualitativa. En general, el profesor valorará el nivel de conocimiento adquirido, la habilidad para la realización de supuestos prácticos y la actitud al aprendizaje y la participación. Sesiones Teóricas: Exposición del programa del curso, desarrollo de los contenidos, apoyo gráfico (retroproyector). Sesiones prácticas: Realización de diversos ejercicios prácticos a lo largo del proceso de formación.

## PROFESORADO

Profesional con competencia pedagógica y con competencias técnicas probadas en el manejo de planos de construcción y nivel experto en el manejo del programa Autocad®

## DESTINATARIOS

Este curso va dirigido a personal técnico cualificado y profesionales titulados con formación en: arquitectura, arquitectura técnica, ingeniería, ingeniería técnica, o cualquier otro profesional, que desarrolle su actividad en el entorno de la edificación, y que tenga interés en adquirir conocimientos básicos sobre Autocad®

## MATERIAL DIDÁCTICO

Enunciados y documentos asociados a la resolución de los ejercicios.

En caso de que la acción formativa se desarrolle en las instalaciones de la Fundación Laboral de la Construcción: aula multimedia con conexión a Internet y un equipo informático por persona con la última versión del software Autocad® de Autodesk instalado mediante licencia de uso educacional, navegador, visualizador de archivos multimedia (vídeos) y ficheros PDF.

En caso de que la acción formativa se desarrolle en instalaciones distintas a las de la Fundación Laboral de la Construcción por indicación del cliente, él mismo procurará los equipos informáticos necesarios con aquellos requerimientos especificados en esta ficha en el apartado correspondiente.

— La Fundación Laboral de la Construcción facilitará las instrucciones necesarias para la instalación de una versión de evaluación del programa.

-Dichas licencias solo serán instalables en equipos no corporativos.

## CERTIFICACIÓN

De participación. Cuando el alumno supera los criterios de asistencia/ finalización establecidos y no ha alcanzado una calificación suficiente, atendiendo a la opinión documentada del formador. De aprovechamiento. Cuando el alumno supera los criterios de asistencia/ finalización establecidos y ha alcanzado una calificación suficiente, atendiendo a la opinión documentada del formador.

**NOTA:** Realización del curso sujeta a la matriculación de un número mínimo de alumnos.