

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

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

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, límites.
- 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 del alumno a esta formación más allá de un conocimiento básico del sector de la construcción y una capacitación digital elemental.

METODOLOGÍA

La duración del presente curso será de 36 horas en modalidad presencial.

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.

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

Evaluación:

Se distinguen varias acciones de seguimiento del aprendizaje del alumno programadas para esta especialidad formativa que tienen el objetivo de medir la adquisición de conocimiento desde el comienzo del proceso enseñanza aprendizaje.

Evaluación continua:

- Pruebas objetivas tipo test
- Ejercicios o actividades prácticas intermedias
- Otras actividades colectivas en las que se evaluará la participación

Evaluación final:

- Prueba objetiva final tipo test
- Ejercicio o actividad práctica final

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

Profesionales y personal técnico cualificado: arquitectos, ingenieros, arquitectos técnicos y aparejadores, ingenieros técnicos, técnicos superiores de proyectos, delineantes etc.
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 alumno 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, facilitando la Fundación Laboral de la Construcción la licencia siguiente:

- Licencia temporal (3 años) de uso educacional de la última versión de Autocad® de Autodesk (La Fundación Laboral de la Construcción facilita la documentación técnica e instrucciones necesarias para la descarga gratuita e instalación del programa).

***Requisitos del sistema recomendados por Autodesk**

CERTIFICACIÓN

El alumno que finalice el curso superando el sistema de evaluación establecido, recibirá, en el caso de haber sido calificado como APTO, un diploma acreditativo de la formación realizada expedido por la Fundación Laboral de la Construcción.

En el caso de NO SER APTO, el alumno recibirá un certificado de participación en el curso expedido igualmente por la Fundación Laboral de la Construcción, siempre y cuando haya satisfecho el requisito establecido sobre asistencia a las clases.

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