

AUTOCAD NIVEL AVANZADO

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 Avanzado se adquirirán los conocimientos y habilidades que profundizan en el uso de las herramientas necesarias para gestionar y generar la documentación gráfica 2D de un proyecto con Autocad® de Autodesk, así como la personalización del programa.

Este curso se encuentra dentro del siguiente itinerario formativo:

NOMBRE DEL CURSO	MODALIDAD	DURACIÓN
AUTOCAD nivel básico	Presencia	36

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL.

- Conocer las herramientas avanzadas de las que dispone el programa de diseño AutoCAD
- Manejar métodos y estrategias de dibujo en 2D
- Gestionar personalizaciones del programa

CONTENIDOS

DIBUJO Y EDICIÓN AVANZADA

- 1.1. Repaso de herramientas de dibujo básicas (líneas, polilíneas, círculos, arcos, etc.)
- 1.2. Control del ratón. Sistemas de selección por área. Botón derecho (menús contextualizados). Tecla Control+botón derecho para referencias rápidas.
- 1.3. Dibujo con splines
- 1.4. Dibujo paramétrico
- 1.5. Errores a evitar en el dibujo para exportar a otros programas (BIM, 3D, etc.- Líneas dobles, cerrar polilíneas, etc.)

2. ENTIDADES COMPLEJAS

- 2.1. Creación, edición y utilización de bloques. Control de los puntos base o de referencia de los bloques.
- 2.2. Definición y administración de atributos de bloque.
- 2.3. Exportación e importación de bloques.
- 2.4. Control avanzado de las capas. Métodos de trabajo con capas (orden, ocultación, igualar características, etc.)
- 2.5. Estilo y propiedades de las capas.

3. PROPIEDADES DE LOS OBJETOS. NIVEL AVANZADO

- 3.1. Uso de las propiedades de los objetos.
- 3.2. Edición de propiedades.
- 3.3. Extracción de información de los bloques. Creación de lista de propiedades de objetos.

4. ANOTACIONES, ACOTACIONES Y TEXTOS. NIVEL AVANZADO

- 4.1. Repaso de acotación nivel básico.
- 4.2. Creación de cotas, tipos de cotas,
- 4.3. Directrices. Estilos de directriz múltiple.
- 4.4. Creación de tablas de datos. Propiedades de las tablas.
- 4.5. Creación de textos y sus propiedades (Estilos de texto)

5. TRATAMIENTO DE IMÁGENES, CALCOS Y REFERENCIAS EXTERNAS

- 5.1. Trabajo de con referencias externas. Control de cambios.
- 5.2. Calcos, y referencia externa a calcos.
- 5.3. Objetos OLE
- 5.6. Importación de datos desde Microsoft Excel (Tablas externas).

6. ESPACIO MODELO Y ESPACIO PAPEL

- 6.1. Menús de espacios
- 6.2. Escala. Modificación de escala.
- 6.4. Guardado y recuperación de espacios de trabajo.

7. NORMAS EN CAD Y AUTOCAD

- 7.1. Para que sirven.
- 7.2. Coherencia en los dibujos.
- 7.3. Archivos de normas

8. PRESENTACIÓN E IMPRESIÓN. NIVEL AVANZADO

- 8.1. Impresión avanzada.
- 8.2. Creación y edición de propiedades en los trazadores.
- 8.3. Hojas de presentación virtual de los dibujos.

REQUISITOS

Para realizar este curso hay que contar con los conocimientos básicos de las herramientas de dibujo, edición y acotación de Autocad® o bien haber cursado la acción formativa “Autocad Básico” impartida por la Fundación Laboral de la Construcción.

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 avanzados 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.