

CURSO AUTOCAD MODELADO 3D

AutoCAD full cuenta con funcionalidades que permiten dibujar elementos 3D mallas o sólidos, los comandos 3D permiten generar geometrías básicas que se pueden ir modificando hasta hacerlas más complejas utilizando operaciones booleanas o simplemente modificándolas, también, generando bocetos podrás crear formas mucho más específicas. Para complementar los proyectos 3D en AutoCAD puedes aplicar iluminación y materiales para crear escenas más realistas, además realizar un render para mostrar una mejor percepción de cómo se verán los elementos en la realidad a través de imágenes fotorrealistas.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este curso estarás en capacidad de generar proyectos modelados en 3D, que incluyan la representación de materiales y acabados fotorrealistas.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a Profesionistas y dibujantes de la industria de la construcción, ingeniería o cualquier industria que requiera trabajar con las funcionalidades 3D de AutoCAD.

REQUISITOS

Conocer el Temario de AutoCAD Fundamentos 2D

DURACIÓN

- 24 hrs de lunes a viernes
- 24 hrs en sábado

TEMARIO

1. ESPACIO DE TRABAJO 3D (3D MODELING)

Configura el espacio de trabajo 3D para facilitar la navegación y acceso a las opciones de visualización en el entorno 3D de AutoCAD.

- Conceptos generales
- Tipos de elementos 3D
- Requerimientos para un buen desempeño en ambiente 3D
- Personalización de interfase para trabajo en 3D
- Navegación en 3D
- Cubo de Navegación
- Vistas personalizadas
- Estilos Visuales
- Gizmo
- Mover
- Rotar
- Escalar
- Sistema de coordenadas de usuario dinámico
- Manejo de UCS en ambiente 3D
- Creando UCS en entorno 3D
- Snaps 3D

2. GEOMETRÍA BÁSICA

Identifica las funciones para crear formas básicas 3D a partir de bocetos.

- Primitivas 3D
- Dibujar elementos básicos 3D (cajas, esferas, cilindros, etc.)
- Comprendiendo el uso de GRIPS (face, edge)
- Edición de sólidos
- Sweep
- 2d a 3D (extrude, Presspull)
- Operaciones Booleanas
- Muros 3D
- Loft
- Revolve
- History

3. SUPERFICIES (SURFACE)

Utiliza los Nurbs para crear formas libres

- Nurbs
- Edición de Superficies

4. TRABAJO CON MALLAS

Trabajar con mallas te permitirá una mayor flexibilidad para moldear los objetos.

- Creación simple de mallas
- Partes de las mallas
- Suavizado de mallas
- Edición de caras
- Refinado de mallas
- Convertir Mallas a solidos

5. NUBE DE PUNTOS

Las nubes de puntos son archivos escaneados 3D que representan estructuras existentes. Explora las posibilidades que tienes para manejar este tipo de archivos en AutoCAD.

- Manejo de nube de puntos
- AutoCAD, importar de Recap

6. MATERIALES

Aplica materiales y proporciona una textura a los elementos 3D para darles una apariencia real.

- Librería de Materiales y su aplicación
- Edición de materiales
- Texturas

7. ILUMINACIÓN

La iluminación te permitirá crear escenas que resalten la textura de los objetos y el ambiente en el que se encuentran.

- Luz de sol
- Luz artificial
- Luz fotométrica

8. CÁMARAS

A través de las cámaras crea escenas para visualizar los objetos desde cualquier punto de vista a través de perspectivas.

- Creación de cámaras
- Ajuste de cámaras
- ShowMotion
- Caminata y Vuelo

9. RENDER

Complementa las escenas creando renders que muestren texturas, iluminación y ambientación a los objetos.

- Parámetros
- Salidas de render (salvado)
- Render Cloud con AutoCAD

METODOLOGÍA DE TRABAJO

1. En el caso de los cursos en línea, se imparten sobre la plataforma Zoom. Te llegará una invitación 1 o 2 días hábiles previo al inicio del curso con los datos de; nombre del curso, horario, software que debes tener instalado, documentación que debes revisar con los requisitos de infraestructura que necesitas tener para conectarte a las sesiones, link de conexión a las clases y código de acceso.
2. En el caso de cursos presenciales o en línea te llegará una notificación inmediatamente te registres en el curso llenando la forma de inscripción a través de nuestro portal www.darco.com.mx con los datos de; nombre del curso, horario, documentación que debes revisar previo al inicio del curso.
3. Este curso es 100% práctico, a medida que el instructor vaya avanzando con la explicación de los temas, irás desarrollando los ejercicios propuestos por él con su apoyo permanente. Deberás cumplir la asistencia 80% del curso para obtener el certificado de participación en el curso emitido directamente por Autodesk.
4. Se utilizará el software **AutoCAD full en la última versión, en unidades métricas y en inglés** como herramienta didáctica para explicar y aplicar los conceptos.

REQUISITOS TECNOLÓGICOS PARA LOS CURSOS EN LÍNEA

1. Debes tener instalado en software en idioma inglés en la última versión.
2. El software debe estar instalado sobre Sistema Operativo Windows 10 o la versión de sistema operativo más actualizada.
3. Si **no** cuentas con el sistema operativo indicado consulta con tu asesor por lo menos 2 días hábiles antes de comenzar tu curso online para obtener apoyo.
4. Comprueba la velocidad de conexión a internet tanto de subida como bajada observando que tengas el mínimo 10 MB, puedes consultar en <https://www.speedtest.net/es> (si tienes dudas sobre el resultado de la consulta, puedes enviar la información a tu asesor o envía un mail a suporte@darco.com.mx para obtener apoyo).