



AUTOCAD AVANZADO

Objetivo general

- El participante creará proyectos que involucren dibujos técnicos en tres dimensiones, por medio del uso del software AutoCAD.

Introducción

En AutoCAD Avanzado se darán las herramientas necesarias para que pueda comenzar a dibujar en 3D, esto es, en 3 dimensiones.

El curso en un inicio abarcará temas que pueden ser realizados en cualquier versión de AutoCAD (por ejemplo la simulación de objetos, superficies, etc.) y al ir avanzando se le irán presentando las nuevas herramientas (por ejemplo sólidos, edición de sólidos, etc.) de las últimas versiones que le ayudarán a crear más fácilmente sus proyectos.

Al final del curso se pretende que el participante sea capaz de realizar cualquier tipo de proyecto en tres dimensiones y pueda presentarlos por medios electrónicos o físicos (impresiones en papel).

Temario

1. Introducción

- 1.1. Presentación
- 1.2. Repaso de comandos 2D
- 1.3. Examen diagnóstico a los participantes

2. Visualización

- 2.1 Comando Vpoint
- 2.2 Comando Plan
- 2.3 Comandos 3D Orbit

3. Isométricos

- 3.1. Configuración del entorno para trabajar en isométricos
- 3.2. Isométricos lineales
- 3.3. Isométricos con curvaturas
- 3.4. Ejercicios de isométricos

4. Simulación de objetos 3D

- 4.1. Dibujo de líneas en el espacio
- 4.2. Thickness
- 4.3. Comando solid
- 4.4. Comando 3Dface

5. Sistemas de coordenadas de usuarios

- 5.1. Comando UCS
- 5.2. Comando USICON
- 5.3. Ejercicios de manejo de UCS

6. Superficies

- 6.1. Comando EdgeSurf
- 6.2. Comando TabSurf
- 6.3. Comando RuleSurf
- 6.4. Comando Revsurf
- 6.5. Comando 3DMesh
- 6.6. Comando Pface

7. Sólidos

- 7.1. Sólidos básicos
- 7.2. Sólidos complejos

8. Edición de sólidos

- 8.1. Unión y substración de sólidos
- 8.2. Comando SolidEdit
- 8.3. Generación de sólidos a partir de cuerpos en 2D dimensiones

9. Impresión en 3D

- 9.1. Espacio papel
- 9.2. Manejo de Viewport en el espacio papel
- 9.3. Creación de plantillas
- 6.4. Impresión desde el espacio papel

10. Texturas

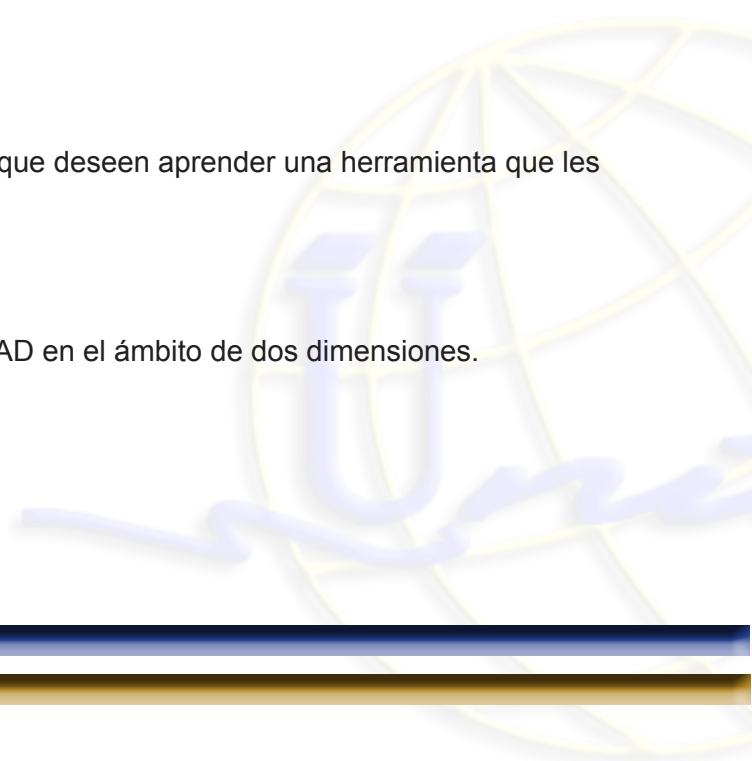
- 9.1. Manejo de Luces
- 9.2. Manejos de materiales
- 9.3. Comando Render

Didigido a

Personas relacionadas con la ingeniería, arquitectura o que deseen aprender una herramienta que les permita crear proyectos tridimensionales.

Perfil de ingreso

Personas que tengan un conocimiento básico de AutoCAD en el ámbito de dos dimensiones.



Perfil de egreso

Al finalizar el curso los participantes tendrán la capacidad de crear proyectos que involucren dibujos técnicos en tres dimensiones por medio del uso de la computadora y del programa AutoCAD.

Modalidad

Presencial.

Duración

30 Horas.

Número de sesiones

Total de sesiones: 10

