

CURSO AUTOCAD CON IMPRESIÓN 3D

Objetivo

Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para crear, modificar y preparar modelos 3D en AutoCAD, específicamente diseñados para ser impresos en 3D, aplicando los principios del diseño y la manufactura digital.

Perfil de ingreso

Las personas participantes de este curso deben contar con conocimientos básicos de computación y manejo de software de diseño, aunque no se requiere experiencia previa en AutoCAD o modelado 3D. Este curso está dirigido a personas interesadas en aprender a diseñar modelos 3D para impresión.

Pueden tomar el curso: arquitectos, ingenieros, estudiantes para realizar maquetas, prototipos, emprendedores dedicados joyería y bisutería personalizada, ingenieros para la creación de algunas piezas industriales, entre muchas otras personas.

Es recomendable que las personas participantes tengan una comprensión general de la geometría y las formas tridimensionales, pero no es necesario tener experiencia previa en CAD o en la impresión 3D.

Perfil de egreso

Al finalizar el curso, las personas participantes estarán capacitadas para crear y modificar modelos 3D utilizando AutoCAD, aplicando técnicas de modelado básico para diseñar piezas funcionales. Además, serán capaces de preparar sus modelos para la impresión 3D, verificando la geometría, ajustando las dimensiones y exportando los archivos en los formatos adecuados para impresión. Las y los egresados del curso tendrán los conocimientos básicos necesarios para trabajar en proyectos de impresión 3D, desde el diseño hasta la preparación de los archivos listos para ser impresos, lo que les permitirá integrar el modelado 3D en su práctica profesional o académica.

Temario

Módulo 1. Herramientas básicas 2D en AutoCAD

- Creación de geometría básica en 2D
- Comandos de edición
- Capas y cotas

Módulo 2. Herramientas básicas de Modelado 3D en AutoCAD

- Creación de geometría Básica en 3D
- Extrusión y Revolución
- Operaciones de modelado básico

Módulo 3. Avanzando en el Modelado 3D

- Modelado de superficies
- Modificación de Objetos en 3D

Módulo 4. Preparación del modelo para impresión 3D

- Verificación del modelado para impresión 3D
- Escala y unidades de medidas
- Generación de archivos para impresión 3D

Módulo 5. Impresión 3D

- Introducción a la impresión 3D desde AutoCAD
- Configuración de parámetros de impresión
- Impresión del modelo

MODALIDAD: HÍBRIDO: VIRTUAL, AUTOGESTIVO Y PRESENCIAL PARA LAS IMPRESIONES

Duración y horario

40 HORAS: | 20 HORAS CON ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE Y 20 HORAS INDEPENDIENTE

FECHAS DE INICIO: 27 DE SEPTIEMBRE | TÉRMINO: 15 DE NOVIEMBRE

Calendario del curso:

Actividad	Fecha(s)	Horario	Modalidad
Primera sesión virtual: presentación de la plataforma y estructura del curso	Sábado 27 de septiembre	8:00 a 13:00 horas	Virtual (sincrónica)
Dos semanas autogestivas	Sábados 4 y 11 de octubre	Libre	Plataforma
Segunda sesión virtual: evaluación y resolución de dudas	Sábado 18 de octubre	8:00 a 13:00 horas	Virtual (sincrónica)
Dos semanas autogestivas	Sábados 25 de octubre y 01 de noviembre	Libre	Plataforma
Sesiones presenciales: prácticas e impresiones	Sábados 08 y 15 de noviembre	8:00 a 13:00 horas	Presencial

INCLUYE:

- MATERIAL PARA IMPRESIÓN,
- ACCESO A CONTENIDO Y
- ACTIVIDADES EN PLATAFORMA.

SE ENTREGARÁ CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN SI SE CUMPLE CON EL 80% DE ASISTENCIA COMO MÍNIMO Y SE APRUEBA EL CURSO.

INSCRIPCIONES HASTA EL LUNES 22 DE SEPTIEMBRE