

AUTODESK[®] AUTOCAD[®] 2027



Domine una de las herramientas más utilizadas en el mundo del diseño y desarrolle una base sólida para evolucionar dentro del entorno digital actual.

La plataforma de AutoCAD

AutoCAD es una de las herramientas más utilizadas a nivel mundial para el desarrollo de planos técnicos y la documentación de proyectos en distintas disciplinas.

A través de sus capacidades en 2D y 3D, permite representar, organizar y comunicar ideas de forma clara y estructurada, convirtiéndose en una base fundamental para el diseño digital.

Más allá de la creación de planos, AutoCAD permite comprender la lógica del proyecto, optimizar la documentación y trabajar de manera más eficiente en entornos profesionales.

Su dominio no solo mejora la productividad, sino que también abre el camino hacia herramientas y metodologías más avanzadas utilizadas actualmente en la industria.

Objetivos del curso:

Al finalizar este curso, el participante será capaz de desarrollar documentación técnica (planos) de sus diseños, así como comprender y aplicar fundamentos de modelado 3D.

Podrá representar, visualizar y comunicar ideas y proyectos de forma clara, ordenada y eficiente.

Asimismo, adquirirá una base sólida que le permitirá entender cómo evolucionar hacia herramientas más avanzadas y especialidades dentro del diseño digital.

Requisitos

- Manejo básico del entorno Windows.
- Nociones básicas de geometría.
- Deseable, no indispensable: conocimientos básicos de dibujo técnico.

Dirigido a

Ingenieros, arquitectos, dibujantes técnicos, estudiantes y toda persona interesada en iniciarse o fortalecer sus conocimientos en el diseño digital.

También está dirigido a quienes buscan no solo aprender AutoCAD, sino entender hacia qué área pueden especializarse dentro de la industria.

Metodología

La metodología de enseñanza es práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica.

- **Mínima nota para aprobar: 15**

¿Por qué inscribirse en este curso?

AutoCAD es un estándar mundial en dibujo técnico y documentación de proyectos.

Aprenderlo permite desarrollar una base sólida en el diseño digital, comprender la lógica de los proyectos y trabajar con herramientas utilizadas en la industria.

Además, constituye el punto de partida para avanzar hacia soluciones especializadas como Civil 3D, Plant 3D, Electrical, Mechanical, entre otras, facilitando una evolución profesional con mayor claridad y criterio.



Cursos relacionados

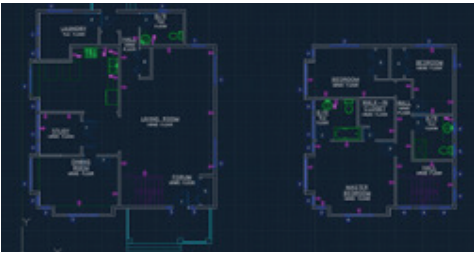
- AutoCAD Civil 3D
- AutoCAD Plant 3D
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Mechanical
- Autodesk 3Ds Max Design

Características del curso online

- Clases en tiempo real con instructor certificado Autodesk.
- Material didáctico digital estructurado.
- Acceso a aula virtual SEMCO.
- Licencia temporal del software para prácticas.
- Certificación Autodesk con validez internacional.



■ Parte I: Comunicación Gráfica



Competencias a desarrollar

- Domina AutoCAD para comunicar proyectos con claridad, orden y nivel profesional.
- Elabora planos técnicos en 2D con precisión y alta calidad gráfica.
- Organiza la información de tus planos de forma estructurada, facilitando su lectura e interpretación.
- Aplica estándares profesionales en la documentación de proyectos.

Temario

- Entorno de trabajo y fundamentos del dibujo digital.
- Creación y edición de geometría en 2D.
- Organización y control de la información gráfica.
- Desarrollo de documentación técnica (textos, cotas, simbología).
- Preparación de planos para presentación e impresión.
- Uso de bloques y elementos estándar.
- Gestión de información dentro del dibujo.
- Trabajo básico con archivos vinculados.
- Optimización y buenas prácticas de archivo.

■ Parte II: Pensamiento geométrico 3D



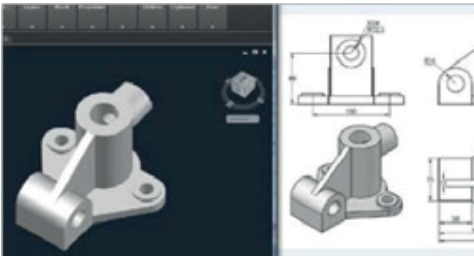
Competencias a desarrollar

- Domina el modelado 3D en AutoCAD para crear y visualizar proyectos con enfoque profesional.
- Desarrolla pensamiento geométrico tridimensional, comprendiendo el volumen y la relación espacial entre los elementos.
- Construye modelos 3D a partir de geometría básica hasta formas más complejas con herramientas avanzadas.
- Visualiza y analiza proyectos en entornos tridimensionales para mejorar la comprensión y toma de decisiones.
- Genera información técnica a partir de modelos 3D, fortaleciendo la calidad y presentación de tus proyectos.

Temario

- Introducción al entorno tridimensional.
- Construcción de modelos a partir de sólidos.
- Operaciones geométricas para desarrollo de formas.
- Edición y control de modelos.
- Visualización del proyecto en 3D.
- Generación de información técnica desde el modelo.
- Comprensión del rol del 3D en el diseño actual.

Tendencias del Diseño Digital 3D



Competencias a desarrollar

- Comprende el diseño digital actual y el rol del modelado 3D como base en el desarrollo de proyectos.
- Integra el uso de modelos 3D dentro de procesos reales de diseño en distintas disciplinas.
- Diferencia el enfoque tradicional CAD de metodologías basadas en modelos, ampliando su visión profesional.
- Reconoce aplicaciones del diseño digital en diversos campos, fortaleciendo su perfil multidisciplinario.
- Explora herramientas y flujos de trabajo utilizados en la industria del diseño y la construcción digital.
- Identifica oportunidades de especialización y crecimiento profesional según su perfil y objetivos.

Temario

- Diseño digital para edificaciones.
- Diseño digital para infraestructura.
- Diseño digital para plantas industriales.
- Diseño digital para manufactura.



Certificación

Al completar cada parte y aprobar las evaluaciones, obtendrás el **certificado de Autodesk "Certified of Completion"**, reconocido a nivel internacional.



Software temporal de 30 días



Duración de 50 horas