

42

HORAS

CLASES ELEARNING  
SÍNCRONO

## CURSO

# APLICACIONES DE AUTOCAD EN 2D

### PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales y técnicos en áreas de diseño, arquitectura, ingeniería y construcción que busquen profundizar sus habilidades en dibujo técnico asistido por computadora usando AutoCAD.

### REQUISITOS DE INGRESO

- Manejo básico de dibujo técnico.
- Sistema operativo Windows 10/ versión de AutoCAD 2022.

MÁS INFORMACIÓN EN  
[WWW.CAIUSACH.CL](http://WWW.CAIUSACH.CL)



FACULTAD DE  
INGENIERÍA **CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 1: Conociendo AutoCAD

- Ambiente de trabajo (Espacios Modelo y Papel).
- Apariencia y componentes del software.
- Funciones de las teclas de función.

**Competencias a Desarrollar:** Dominar la interfaz de usuario de AutoCAD y entender las herramientas básicas disponibles para crear y manejar dibujos técnicos de manera eficiente.

## Módulo 2: Iniciando un dibujo

- Configuración del espacio modelo y unidades de trabajo.
- Uso de sistemas de coordenadas para la precisión en el dibujo.
- Aplicación de comandos básicos de dibujo para la creación de geometrías.

**Competencias a Desarrollar:** Capacidad para configurar y comenzar nuevos proyectos en AutoCAD, utilizando herramientas básicas de dibujo para desarrollar diseños precisos y profesionales.

## Módulo 3: Herramientas de visualización

- Diferentes tipos de zoom y técnicas de encuadre en tiempo real.

**Competencias a Desarrollar:** Utilizar eficazmente las herramientas de visualización de AutoCAD para mejorar la navegación y el detalle en los proyectos de dibujo.

## Módulo 4: Herramientas de selección de objetos y modificación

- Herramientas de selección de objetos.
- Comandos de modificación para ajustar y perfeccionar diseños.

**Competencias a Desarrollar:** Mejorar la habilidad para seleccionar y modificar objetos dentro de AutoCAD, facilitando la optimización y adaptación de los dibujos según los requisitos del proyecto.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Módulo 5: Capas

- Configuración de capas: nombre, color y tipo de línea.
- Manejo de propiedades de capas para una organización efectiva del dibujo.

**Competencias a Desarrollar:** Gestionar capas de manera efectiva, asegurando una organización y presentación claras de los proyectos de dibujo en AutoCAD.

## Módulo 6: Bloques y atributos

- Creación y gestión de bloques dentro de AutoCAD.
- Uso de bloques con atributos para estandarizar elementos dentro de los dibujos.

**Competencias a Desarrollar:** Dominar la creación y uso de bloques para mejorar la eficiencia en el diseño, facilitando la reutilización de componentes comunes.

## Módulo 7: Dimensionamiento

- Aplicación de diferentes tipos de dimensiones y estilos.
- Creación y modificación de cotas y etiquetas.

**Competencias a Desarrollar:** Aplicar técnicas de dimensionamiento precisas en AutoCAD para asegurar la claridad y exactitud en la representación de medidas en los planos.

## Módulo 8: Espacio papel y presentación de planos

- Configuración del espacio papel para la presentación de dibujos.
- Creación y gestión de ventanas de visualización para la presentación a escala.

**Competencias a Desarrollar:** Preparar presentaciones de dibujos técnicos en AutoCAD, asegurando la precisión y profesionalismo en la entrega de planos finales.



# MÓDULOS Y CONTENIDOS

## Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

### Participación mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

### Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL  
C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

