



## Herramientas de AutoCAD

**Modalidad: Asincrónico**

**Duración total: 50 horas**

**Objetivo general:**

Proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para manejar AutoCAD de manera eficiente, aplicando comandos básicos, herramientas y procesos de dibujo en 2D para la elaboración de planos técnicos precisos.

**Módulo 1: Introducción y comandos básicos**

**Contenidos:**

- Interfaz de AutoCAD: entorno de trabajo, menús y barras de herramientas.
- Configuración inicial del espacio de trabajo.
- Creación y gestión de archivos de dibujo (.dwg).
- Comandos básicos de dibujo: LINE, CIRCLE, ARC, RECTANGLE, POLYGON.
- Comandos de edición: MOVE, COPY, ROTATE, MIRROR, TRIM, EXTEND.
- Guardado, apertura y exportación de archivos.
- Recomendaciones de organización de capas y uso del "Model Space".

**Módulo 2: Procesos en 2D**

**Contenidos:**

- Creación de dibujos técnicos en 2D.
- Herramientas de precisión: OSNAP, GRID, ORTHO, POLAR TRACKING
- Creación y edición de bloques.
- Manejo de capas y propiedades de objetos.
- Uso de cotas y acotaciones (DIMSTYLE).
- Inserción de textos, símbolos y anotaciones.
- Escalado y proporciones.
- Impresión y configuración de presentaciones (Layout y Viewports).

**Módulo 3: Herramientas**

**Contenidos:**

- Herramientas avanzadas de dibujo y modificación.
- Uso de HATCH, ARRAY, OFFSET, FILLET, CHAMFER.
- Gestión de referencias externas (XREF).
- Creación de plantillas de dibujo (DWT).
- Personalización de comandos y atajos de teclado.
- Exportación de proyectos a formatos compatibles (PDF, JPG, DXF).
- Buenas prácticas en la elaboración de planos profesionales.

**Metodología del Curso Asincrónico**

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período



establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

### **1. Estrategia de Aprendizaje**

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

### **2. Recursos Didácticos**

**Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

**Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

**Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

**Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

**Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

### **3. Rol del Tutor**

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

### **4. Evaluación del Aprendizaje**

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

### **5. Seguimiento y Soporte**

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

### **6. Cierre y Certificación**



Servicios de Capacitación  
**PLAN DE ESTUDIO**  
Versión 1

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

