



MicroStation para usuarios CAD

OBJETIVO GENERAL:

Capacitar a usuarios con experiencia básica o intermedia en AutoCAD para transferir todas sus competencias en dibujo 2D y modelado 3D a Microstation CONNECT Edition, enfocándose en productividad real: desde el diseño hasta la exportación de planos en DGN, DWG o PDF.

INTRODUCCIÓN:

Este curso está diseñado pensando en profesionales que han trabajado con AutoCAD y requieren migrar o complementar su flujo de trabajo con plataformas basadas en MicroStation. A lo largo de 24 horas distribuidas en ocho sesiones de tres horas (lunes a jueves, 18:00 21:00), se desarrollan los conceptos clave de la interfaz, dibujo 2D, organización de niveles, edición, generación de los layouts, modelado 3D básico y producción avanzada de planos. Siguiendo un enfoque práctico basado en ejercicios reales y comparativos AutoCAD <->MicroStation, los participantes ganarán confianza y eficiencia en el uso de herramientas esenciales.

METODOLOGIA:

- Enfoque hands on: ejercicios en clase desde el inicio (creación, edición, anotación, layout, modelado y exportación).
- Comparativa directa AutoCAD <-> MicroStation: cada funcionalidad se explica situándola respecto a lo que el usuario ya conoce.
- Proyecto incremental: cada sesión aporta un ejercicio práctico que se vincula al anterior, construyendo al final un plano o modelo completo.
- Material de referencia: hoja de comandos cruzados AutoCAD<->MicroStation para facilitar la transición cotidiana.

DIRIGIDO A: Usuarios con experiencia básica o intermedia en comandos CAD de AutoCAD, que que desean migrar o complementar su flujo de trabajo con Microstation CONNECT Edition en el dibujo técnico 2D y modelado 3D.

DURACION: 24 Horas totales, distribuidas en 12 sesiones de 2 horas cada una.

HORARIO: Lunes a Jueves, de 18:00 a 20:00.

PRERREQUISITOS:

- Ordenador con Microstation CONNECT Edition instalado.
- Conocimientos básicos de diseño CAD en AutoCAD y manejo de archivos DWG.
- Ambiente de trabajo adecuado para ejercicios prácticos (espacio, mouse, instalación CAD funcional).

CERTIFICACIONES: MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS S.A.S. certificará con una asistencia del 100% de la intensidad del curso mediante Certificación Internacional emitida por Bentley Institute.

www.megacad.com.co





Estructura del curso:

Semana 1:

Sesión 1 (2h): Introducción e interfaz

- Ribbon, ventanas, navegación.
- Archivos DGN vs DWG.
- AccuDraw/AccuSnap.
- Introducción a Smartline, líneas, arcos, círculos.
- Nociones de niveles y atributos.

Sesión 2 (2h): Continuación del dibujado 2D y práctica

- Revisión del ejercicio práctico y refinamiento.
- Atributos, estilos de línea/color.
- Comparativa directa con comandos de AutoCAD.
- Taller de dibujo 2D de contornos simples.

Sesión 3 (2h): Selección y modificación

- Element selection, power selector, fence.
- Move, copy, rotate, scale, mirror, array.
- Stretch, trim, fillet, Chamfer.
- Gestión de niveles con Level Manager y ByLevel.

Sesión 4 (2h): Ejercicio práctico mejorado.

- Uso de dibujo importado complejo.
- Organización y estandarización de niveles.
- Optimización de elementos y simbología.

www.megacad.com.co



Cra 84A # 14A-16
Cali, Valle del Cauca



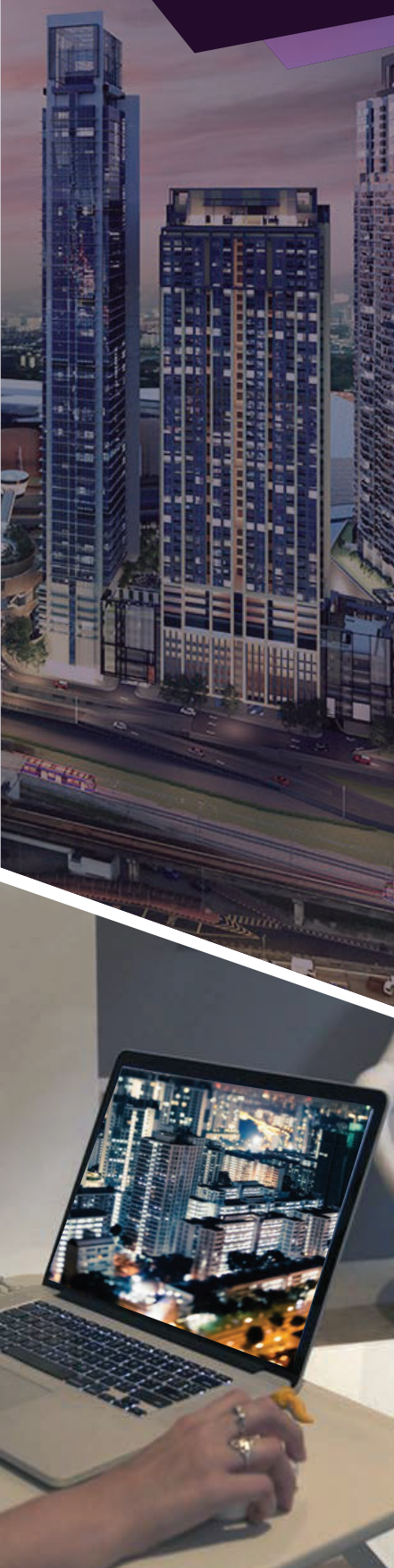
(+57 2) 5248500



info@megacad.com.co

Síguenos:





Estructura del curso:

Semana 2:

Sesión 5 (2h): Anotaciones y plantillas

- Texto (Place Text, estilos), cotas (Smart Dimension).
- Hatch, Patterns.
- Introducción a Cells (bibliotecas y bloques).

Sesión 6 (2h): Referencias y modelos hoja

- Referencias externas a modelos (Attach References).
- Clip y Masks.
- Creación de modelos hoja, vistas deducidas e índices.

Sesión 7 (2h): Taller de layout y exportación

- Montaje de hoja A3 con múltiples layouts.
- Anotación final, hachurado y escalas.
- Exportación conjunta a DWG y PDF.

Sesión 8 (2h): Flujo desde AutoCAD - Hoja Final.

- Comparativa de procesos entre plataformas.

Semana 3:

Sesión 9 (2h): Modelado 3D Básico

- Extrude, Revolve, Boolean Solids.
- Navegación en 3D: Vistas 3/4, roll, cámara.

Sesión 10 (2h): Renderizado rápido

- Situ Snapshot, sombreado y estilos físicos básicos.
- Ejercicio: Modelar objeto simple desde diseño 2D.

Sesión 11 (2h): Impresión avanzada y Batch

- Print organizer, estilos, escalas.
- Exportación masiva (batch) DGN > DWG / PDF.

Sesión 12 (2h): Proyecto final integrador

- Modelado, vistas isométricas, render + plano.
- Montaje final y archivo PDF/DWG entregable.

www.megacad.com.co



Síguenos:

