

**Mega**  
**CAD**  
INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA  
Nit. 805.008.189-1



**Autodesk**  
Authorized Reseller

**Autodesk**  
Authorized Training Center



## Autodesk® AutoCAD MEP 2010





## Autodesk® AutoCAD MEP 2010

### OBJETIVOS:

- Crear y usar archivos, personalizar el espacio de trabajo (Workspace), organizar y manejar proyectos.
- Manejar capas (layers) de dibujo, controlar la visualización de objetos, crear, modificar y manejar estilos.
- Insertar etiquetas, tablas y distribuir las plantas de los sistemas de construcción.
- Usar el Content Browser, Content Builder, y editor de catalogo para crear, personalizar, compartir y almacenar partes.

**DURACION:** 20 horas

**HORARIO:** A convenir

**INSTRUCTOR:** Aprobado Autodesk AAI (Autodesk Approved Instructor)

**INICIACIÓN DEL CURSO:** A convenir.

**CERTIFICACIÓN:** **Certificado de Formación AUTODESK (en formato digital) reconocido a nivel mundial. MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA certificará, con una asistencia del 100% de la intensidad del curso. En caso contrario deberá presentar un examen de suficiencia**

### PROGRAMA ACADEMICO

AutoCAD MEP 2010 (Proyectos y herramientas esenciales)

RECORRIDO POR AUTOCAD MEP

- ❖ Descripción.

PROYECTOS ESENCIALES

- ❖ Utilización de plantillas.
- ❖ Utilización del espacio de trabajo (WorkSpace)
- ❖ Selección de un proyecto
- ❖ Selección de un perfil
- ❖ Utilización de proyectos estándares

OBJETOS DE AUTOCAD MEP

- ❖ Utilización del administrador de capas (Layer Manager)
- ❖ Utilización los sistemas de visualización



- ❖ Utilización del administrador de estilos (Style Manager)
- ❖ Trabajando con las opciones y las herramientas de dibujo
- ❖ Visualización y edición de objetos
- ❖ Utilización de conectores y anclas
- ❖ Trabajando con sistemas de definición

#### HERRAMIENTAS DE DOCUMENTACIÓN

- ❖ Utilización de tablas y etiquetas
- ❖ Compartiendo dibujos
- ❖ Utilización del navegador de contenido (Content Browser)
- ❖ Utilización de AutoCAD MEP para la construcción de partes
- ❖ Utilización del editor de catálogos

#### AutoCAD MEP 2010 (Módulo Mechanical)

##### DISEÑO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO HVAC, REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS Y ESQUEMAS

- ❖ Bosquejo y diseño de sistemas de aire acondicionado HVAC.
- ❖ Adición de espacios y zonas.
- ❖ Análisis de datos energéticos.
- ❖ Creación de diagramas esquemáticos.

#### CREACIÓN DE UN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (HVAC)

- ❖ Adición y modificación de accesorios de HVAC.
- ❖ Adición de una línea de ductos y de uniones.
- ❖ Creación de conexiones entre objetos.
- ❖ Tamaño del sistema de ductos.
- ❖ Adición de ductos rígidos y uniones.
- ❖ Detección de colisiones y cruces entre objetos.

#### AutoCAD MEP 2010 (Módulo Plumbing)

##### CREACIÓN DE UN DISEÑO DE PLOMERIA

- ❖ Creación de tablas y sistemas de plomerías.
- ❖ Adición de líneas de esquemas y símbolos.
- ❖ Adición de accesorios de la tubería.
- ❖ Adición de la tubería esquemática.



AutoCAD MEP 2010 (Módulo Piping)

**TRABAJANDO CON LOS ORGANIGRAMAS DE PROCESOS**

- ❖ Diseño de un sistema de tubería (Piping).
- ❖ Creación de un diagrama esquemático.
- ❖ Modificación de un diagrama esquemático.
- ❖ Uso de los esquemas en modo isométrico.

**TRABAJANDO CON TUBERIA (PIPING)**

- ❖ Definir preferencias de ruteo y sistemas de tubería.
- ❖ Adición de equipos de tuberías.
- ❖ Adición de tubos y uniones de tubos.

**CREACIÓN DE UN DIBUJO DE LA CONSTRUCCION**

- ❖ Creación y manejo de las hojas de Ploteo.
- ❖ Publicación en DWF.

**CREACIÓN DE UN DISEÑO DE PLOMERIA**

- ❖ Creación de tablas y sistemas de plomerías.
- ❖ Adición de líneas de esquemas y símbolos.
- ❖ Adición de accesorios de la tubería.
- ❖ Adición de la tubería esquemática.

**PLANEACIÓN GENERAL**

Nombre del Entrenamiento	Duración (H)
AutoCAD MEP 2010 (Building Systems) - Proyectos y herramientas esenciales	4
AutoCAD MEP 2010 (Building Systems) – Plumbing	4
AutoCAD MEP 2010 (Building Systems) - Mechanical	8
AutoCAD MEP 2010 (Building Systems) - Piping	4



**PROPUESTA COMERCIAL**

En referencia a lo anterior **MEGACAD INGENIERIA & SISTEMAS LTDA.**, tiene el gusto de someter a su consideración la siguiente propuesta:

AUTODESK						
Item	Entrenamiento	Precio por Persona	Cant	SubTotal	IVA	TOTAL
1	<b>Entrenamiento Autocad MEP R2010 (20 Horas)</b>	\$ 520.000	1	\$ 520.000	\$ 83.200	<b>\$ 603.200</b>

**ACUERDO COMERCIAL:**

- FORMA DE PAGO:** Contado Anticipado.  
**MATERIAL DEL CURSO:** DVD Trial  
**INSTALACIONES:** Instalaciones Megacad Cali.  
**VIGENCIA:** 15 días Calendario.  
**REFRIGERIO:** Todos los días durante el break

**Notas Importantes:** Una vez cancelado el curso no se devuelve dinero. Si por algún motivo no puede recibir el curso se puede congelar máximo por 1 mes o cederlo a otra persona.

El retiro parcial o definitivo del Diplomado, no exonera al estudiante y/o empresa del pago de la totalidad de la obligación financiera adquirida con Megacad Ingeniería y Sistemas Ltda, dicha condición no es negociable en ningún caso.

Después de iniciado un Diplomado no se hace devolución de dinero y/o anulación de la cuenta de cobro.

Quedamos a su disposición para atender cualquier inquietud que se derive de la presente.

Cordialmente,

Lina Ma. Martínez V.  
**Gerente Authorized Training Center**  
**MEGACAD INGENIERIA Y SISTEMAS LTDA.**  
 Calle 18N No. 3N-24 Oficina 701 Edificio Centro Ejecutivo  
 PBX (572) 487 60 00 Ext. 107  
 email: [gerenciaatc@megacad.com.co](mailto:gerenciaatc@megacad.com.co)  
 Visitenos en : [www.megacad.com.co](http://www.megacad.com.co)  
 Santiago de Cali - Colombia

**Autodesk**  
Authorized Training Center