



AMERICANA  
ADVANCE

# CAD Manager

Entrenamiento en Procesos BIM  
**ISO 19.650 Compliance**

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center



**M** MILLER  
& CO.

CERTIFICACIÓN BAJO PROTOCOLOS INTERNACIONALES  
Y CERTIFICACIÓN POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD AMERICANA

## MÓDULO 1: FUNDAMENTOS

Sin dudas el Cad se encuentra dentro del arco de herramientas BIM Friendly y es imprescindible poder incorporar tanta documentación existente y tanta gente entrenada en estas herramientas a los procesos BIM para acelerar el proceso de adopción de los nuevos conceptos. Pero incorporarlos requiere que estas herramientas sean utilizadas también bajo protocolo, y que su estructura de datos y procesos internos sean manejado de forma estandarizada, para poder asegurar el flujo posterior con herramientas BIM Nativas. Cad Senior va a definir los alcances particulares de la herramienta en su máxima expresión y Cad Manager la definición de procesos, estructura de datos, formas de comunicación, y control de cambios.

Las herramientas CAD han sido, históricamente, la base más importante para toda la generación de documentos digitales; particularmente AutoCAD es la que domina el mundo. Entender su filosofía, aprender a manejarse correctamente en su entorno, poder crear proyectos, modificarlos, comunicarlos y organizarlos forman los pilares para una capacitación completa y estructurada de forma tal que pueda ser usada en proyectos de diferentes escalas y complejidades

## MÓDULO 2: TEMARIO

# CAD SENIOR

Herramientas de creación edición y documentación bajo Protocolo:

- 4 Capítulos, 134 Videos y 50 Horas de estudio.
- Máximo de tiempo en Plataforma, 3 Meses
- 12 Meses de Soporte Técnico

### **01.** Manejo General

- Navegación
- Conceptos Generales Introdutorios
- Sistemas de Coordenadas
- Ayudas de Pantalla
- Comandos de Dibujo
- Métodos de Selección
- Comandos de Edición
- Comandos de Organización y Gestión
- Comandos de Medición
- Estilos

### **02.** Comandos de Organización y Gestión

- Layouts: Conceptos generales
- Los Layouts, Los Espacios y los Elementos
- Creación de Layouts y Concepto de Viewport
- Creación de Viewports, Acciones y Viewports Poligonales
- Seteo de Layouts
- Control de Layers en Viewports
- Control de Alineación y Rotación en Viewports
- Ploteo Virtual Archivos DWF
- Acotación en Layouts

### **03.** Organización y Comunicación de los Planos

- Conceptos Especiales
- Los Bloques
- Metodologías de Trabajo Aplicadas I
- Bloques y Atributos

### **04.** AUTOCAD 3D

- Introducción al entorno 3D
- Creación
- Visualización
- Selección de Objetos 3D
- Solid Editing
- Operaciones Booleanas
- Otras Operaciones

## MÓDULO 2: TEMARIO

# CAD MANAGER

Políticas y conceptos de optimización y gerenciamiento de modelos CAD bajo Protocolo.

- a. 3 Capítulos, 122 Videos y 50 Horas de estudio.
- b. Máximo de tiempo en Plataforma, 3 Meses
- c. 12 Meses de Soporte Técnico

### **01.** Manejo General

- Herramientas de Navegación
- Templates
- Osnaps Especiales
- Herramientas de ayuda
- Herramientas de Selección
- Manejo de variables
- Edición con Pinzamientos
- Layers como Herramientas de Organización
- Herramientas de Dibujo y Edición
- Herramientas de Acotación

### **02.** Comandos de Organización y Gestión

- Layouts: Conceptos generales
- Los Layouts, Los Espacios y los Elementos
- Creación de Layouts y Concepto de Viewport
- Creación de Viewports, Acciones y Viewports Poligonales
- Seteo de Layouts
- Control de Layers en Viewports
- Control de Alineación y Rotación en Viewports
- Ploteo Virtual Archivos DWF
- Acotación en Layouts - Efectos de Pan y Zoom

### **03.** Organización y Comunicación de los Planos

- Conceptos Especiales
- Los Bloques
- Metodologías de Trabajo Aplicadas I
- Bloques y Atributos
- Conceptos avanzados de Bloques II
- Referencias Externas



**VER VÍDEO:** <https://youtu.be/u3jr3rO39Kc>



**Contacto**

[advance@americana.edu.py](mailto:advance@americana.edu.py)

[www.americana.edu.py](http://www.americana.edu.py) / \*8263

Av. Brasilia 1100, Asunción.