



## PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO

### Microstation

#### I. Sobre este documento

El curso tiene como objetivo principal, entrenar y capacitar a personas específicamente en el manejo de las funciones de Microstation. Microstation se ha desarrollado específicamente para BIM (Building Information Modeling), y permite a los profesionales del diseño y la construcción transformar las ideas desde el concepto hasta la terminación con un enfoque coordinado y homogéneo basado en modelos.

#### II. Pre-Requisitos

El alumno debe tener conocimientos previos de:

- Sistema operativo Microsoft Windows.

#### III. Cronograma

##### **Clase 1 - 1er día (Total 8 horas)**

###### **Duración 4 hrs.**

A. Uso de herramientas generales:

- Explorar la interfaz de Microstation
- Explorar los modelos de un archivo DGN
- Trabajar con Herramientas
- Eliminar elementos y deshacer acciones
- Guardar y comprimir archivos DGN
- Crear nuevos modelos
- Explorar la configuración de archivos de diseño
- Obtener información sobre los elementos
- Medir elementos

##### **Clase 2 - 1er día**

###### **Duración 4 hrs**

B. Definición de los Atributos de los elementos:

- Definir atributos de elementos y utilizar la simbología By Level
- Cambiar y combinar atributos de elementos
- Crear elementos rellenos
- Aplicar transparencia y prioridad

Panamá: (507)236-0370 / Costa Rica: (506) 2201-1418

E-Mail: [info@pccadla.com](mailto:info@pccadla.com) / [www.pccadla.com](http://www.pccadla.com)

Panamá, Altos del Chase N° 46F Ave. De La Amistad, El Dorado.



### **Clase 3 - 2do día (Total 8 horas)**

#### **Duración 4 hrs**

C. Control de la Visualización de diseños:

- Zoom y panorámica mediante los controles de vista
- Zoom y panorámica con el ratón
- Abrir varias ventanas de vista
- Controlar la visualización estableciendo los atributos de vista
- Control de la pantalla ajustando la pantalla de nivel
- Uso de Accudraw y Accusnap:
- Ajustar a puntos en elementos con AccuSnap
- Uso de elementos con Accudraw

### **Clase 4 - 2do día**

#### **Duración 4 hrs**

D. Creación de elementos de dibujo

- Smartline
- Bloqueo del lugar
- Círculo de lugares
- Crear región
- Selección de elementos
- Manipular elementos múltiples
- Seleccionar elementos con una malla
- Seleccionar elementos por atributos con selección de elementos
- Manipulación de elementos
- Copiar mover
- Mover / copiar paralelo
- Espejo
- Rotar
- Escalar
- Formación
- Tramo

### **Clase 5 - 3er día (Total 8 horas)**

#### **Duración 4hrs**

E. Modificación de elementos:

- Modificar un elemento
- Insertar vértice y eliminar vértice
- Romper el elemento
- Ajustar la intersección
- Extender elementos con
- Ampliar la línea
- Construir fileteado y chaflan

Panamá: (507)236-0370 / Costa Rica: (506) 2201-1418

E-Mail: [info@pccadla.com](mailto:info@pccadla.com) / [www.pccadla.com](http://www.pccadla.com)

Panamá, Altos del Chase N° 46F Ave. De La Amistad, El Dorado.



- Trabajo con celdas
- Colocar celdas
- Creación de celdas
- Editar celdas
- Reemplazar celdas

### **Clase 6 - 3er día**

#### **Duración 4hrs**

##### F. Anotar diseños

- Colocar textos
- Uso de la escala de anotación
- Editar o cambiar textos
- Colocar y cambiar dimensiones
- Áreas de patrón
- Composición de diseños y dibujos
- Adjuntar referencias
- Controlar la visualización de referencias
- Aplicar transparencia y prioridad a una referencia
- Trabajar con referencias anidadas
- Adjuntar imágenes ráster
- Adjuntar documentos PDF
- Crear modelos de hojas con borde
- Crear una composición de impresión
- Impresión y publicación

Panamá: (507)236-0370 / Costa Rica: (506) 2201-1418

E-Mail: [info@pccadla.com](mailto:info@pccadla.com) / [www.pccadla.com](http://www.pccadla.com)

Panamá, Altos del Chase N° 46F Ave. De La Amistad, El Dorado.