

## **NOMBRE CURSO: DIBUJO TÉCNICO DIGITAL: AUTODESK LAND**

### **- DATOS GENERALES**

#### ➤ **INTRODUCCIÓN**

El Autodesk Land Desktop es una aplicación basada en el AutoCAD® que incluye herramientas eficaces e intuitivas con las que se puede crear y etiquetar puntos de cota, definir y editar alineaciones de carreteras y terrenos, automatizar procesos de delineación, crear modelos digitales de terreno y calcular volúmenes y curvas de nivel.

Proporciona funciones específicas de ingeniería del terreno, tales como MDT (Modelos Digitales del Terreno) y anotación de pendientes automatizada

#### ➤ **OBJETIVOS**

Preparar al participante en el manejo de herramientas para la planeación urbana y de ingeniería, tales como geometría de coordenadas, modelado del terreno, alineamientos, parcelas y administración de la información relacionada.

#### ➤ **NIVEL.- Básico**

#### ➤ **REQUISITOS.-** AutoCAD Básico, Entendimiento sobre Geometría en 3D

#### ➤ **DURACIÓN.- 2 SEMANAS**

## ➤ **CONTENIDO**

### **1. Introducción a Land Desktop**

- Creación de Proyectos y Prototipos
- Configuración del Land. Uso de archivos de proyectos existentes.
- Macros y tipos de archivos de Land

### **2. Manejo de Puntos**

- Importación, control y edición de puntos
- Creación y manejo de una base de datos de puntos
- Configuración de su apariencia
- Importación y exportación de puntos. Edición de puntos.

### **3. Grupos de puntos y manejadores de puntos**

- Creando un grupo de puntos. Inserción de nuevos puntos
- Filtrando listas de puntos por nombre, elevación, etc.
- Bloqueo y desbloqueo de puntos

### **4. Creación y edición de superficies**

- Creación y visualización de superficies.
- Creación de curvas de nivel a partir de puntos.
- Creación de topografías tridimensionales basadas en triangulaciones.

### **5. Cálculo de volúmenes**

- Cálculo de volúmenes. Generación de secciones
- Creando modelos de cuencas hidrográficas

## **6. Etiquetado**

- Estilos de etiquetas. Objetos etiquetables
- Creación de Tablas de objetos

## **7. Alineamientos y Parcelas**

- Dibujo de líneas, curvas y espirales
- Alineamientos horizontales
- Trabajando con parcelas