



**Contenido del Curso  
“Modelado 3D de Aplicaciones  
Geofísicas e Hidrológicas”**

# PLAN DE SESIÓN

**Nombre del curso:** Modelado 3D de Aplicaciones Geofísicas e Hidrológicas

**Nivel:** Básico / Intermedio

**Duración:** 40 hrs.

## **Objetivo General:**

Al término del curso, los participantes podrán generar modelaciones 3D, comprenderán el proceso de modelación, y sabrán interpretar los resultados generados con información recopilada de campo.

## **Dirigido a:**

Geólogos, Geofísicos, Geomáticos, Geógrafos y a Profesionistas enfocados en ciencias de la tierra.

## **Requerimientos mínimos del equipo:**

Sistema Operativo: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

Procesador: Core i3, i5 o i7

Memoria RAM: 4Gb

# CONTENIDO

## Modulo I

- Introducción
- Utilización de herramientas básicas
- Construcción de figuras
- Generación de texturas
- Utilización de modelos prefabricados
- Exportación del modelo (3ds)

## Módulo II

- Introducción
- Adquisición y fuentes de datos geográficos.
- Importación de datos
- Creación de modelos de pozos (Barrenos)
- Creación de mapa de ubicación

## Módulo III

- Introducción
- Adquisición y fuentes de datos geográficos.
- Importación de Datos
- Creación de Litología
- Creación de Secciones
- Interpolación 3D
- Recortar información mediante MDT
- Exportar

## **Módulo IV**

- Introducción
- Importación de información
- Generación de escenas
- Edición de escenas
- Generación de secuencias
- Revisión de video
- Exportación de videos

