

## Curso: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) con iDesktop + IPortal



### Objetivo:

El objetivo principal de este curso es proporcionar a los participantes una base sólida en los conceptos y herramientas fundamentales de los SIG. Al finalizar el curso, los estudiantes deberán comprender los siguientes aspectos:

1. **Definición de SIG:** Qué es un SIG y cómo se utiliza para analizar y visualizar datos geospaciales.
2. **Componentes de un SIG:** Conocer los elementos clave, como capas, atributos y proyecciones.
3. **Funciones básicas de iDesktop:** Aprender a utilizar iDesktop de SuperMap para crear, editar y analizar datos geográficos.
4. **Aplicaciones prácticas:** Explorar casos de uso reales en áreas como planificación urbana, medio ambiente y gestión de recursos naturales.

## Dirigido a:

Este curso está diseñado para **estudiantes, profesionales y entusiastas** interesados en adentrarse en el mundo de los SIG. No se requieren conocimientos previos en SIG, pero se espera que los participantes tengan habilidades básicas en informática.

## Contenido:

1. **Introducción a los SIG**
  - Historia y evolución de los SIG.
  - Componentes principales de un SIG.
  - Arquitectura de los SIG.
  - Funciones básicas de los SIG.
2. **Nociones Cartográficas Elementales**
  - Georreferenciación de datos espaciales.
  - Tipos de datos vectoriales y raster.
3. **iDesktop de SuperMap**
  - Instalación y configuración.
  - Creación de proyectos y capas.
  - Edición y análisis de datos geoespaciales.
4. **Ejemplo Catastro**
  - Cartografía base
  - Datos alfanuméricos
  - Vinculación
  - Mapas temáticos
  - Impresión de planos base
  - Tablero de control
5. **Ejercicio**
  - Cartografía
  - Datos
  - Preparación de datos cartográfico-catastrales
  - Creación de datos cartográfico-catastrales
  - Análisis geoespacial 2D
  - Visualización 3D
  - Tablero de control básico con iPortal

## Duración:

El curso se llevará a cabo durante **2 semanas**, con **6 horas de clases en línea** por semana. Además, se proporcionarán **materiales didácticos en línea** para complementar las sesiones.

## Evaluación:

La evaluación se basará en **tareas prácticas, participación en clase** y un **proyecto final** donde los estudiantes aplicarán los conocimientos adquiridos para resolver un problema geoespacial.

**Costo:**

El costo del taller en línea es de \$100 usd por participante, incluye Material, Licencia demo de IDesktop, acceso a iPortal para crear Tablero de Control básico, profesor en línea, juego de datos para práctica, diploma de asistencia firmado por Supermap, China.

**Inscripción:**

Inicio de curso 3 de junio del 2024, el depósito se puede hacer hasta un día antes del empezar el taller.

**Depósito en pesos MN**

- Cuenta: 8080198147
- CLABE: 002320701139111805
- Banco: de Banamex
- Empresa: Geovirtual
- Nota: se debe considerar la paridad del dólar del día en que se realice la transacción.

**Depósito en USD**

- Cuenta: 50069015018
- CLABE: 036180500690150181
- Banco: Inbursa
- Empresa: Geovirtual

Enviar ficha de deposito o transferencia a [hola@geovirtual.mx](mailto:hola@geovirtual.mx) , para cualquier duda o aclaración comuníquese al +52 33 4511 6822