

NOMBRE DEL CURSO: SIG APLICADO AL ORDENAMIENTO TERRITORIAL CON ArcGIS

- Curso avanzado, dirigido a estudiantes y profesionales de sectores de planificación, gubernamental, seguridad, y todo aquel que esté implicado en el ordenamiento territorial.
- El participante aprenderá a gestionar herramientas fundamentales para su aplicación en planes de ordenamiento territorial y toma de decisiones.
- Curso totalmente práctico, con algunos elementos teóricos fundamentales que el participante debe manejar.
- Al finalizar, el participante tendrá la capacidad tanto de manipular datos como de generarlos para su aplicación en proyectos de ordenamiento territorial.
- Duración: 20 horas (10 clases de 2 horas c/u). Se obtiene certificado de asistencia. Si el participante realiza los dos (2) ejercicios prácticos propuestos de fin de curso, obtiene un certificado de aprobación.

MÓDULO 1: EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y LOS SIG (3 HORAS)

- Introducción: el Ordenamiento Territorial
- Conceptos básicos de ordenación del territorio
- Los Sistemas de Información Geográfica
- Uso de los SIG en el ordenamiento territorial

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN AL ARCGIS (3 HORAS)

- Conociendo ArcGIS
- Formato vectorial
- Formato raster
- Bases de datos espaciales

MODULO 3: GENERANDO DATOS PARA ANÁLISIS (7 HORAS)

- Áreas de influencia (buffer)
- Modelo de elevación de terreno y curvas de nivel
- Mapa de pendientes
- Delimitación de cuencas hidrográficas
- Catastro urbano
- Análisis de redes

MÓDULO 4: ANÁLISIS ESPACIAL (7 HORAS)

- Mapa de usos
- Mapa de riesgos
- Análisis multicriterio
- Modelos 3D

OTRAS CONSIDERACIONES

- Las clases se imparten vía online en una plataforma a convenir (Skype, Google Meet, Zoom o Microsoft Team).
- Los participantes serán incluidos en un grupo de whatsapp en el que se anunciarán acciones, cambios de toda índole y resolución de dudas.
- Tendrán además acceso a una carpeta en la nube (google drive) donde podrán ver y descargar los videos grabados de las clases y las presentaciones.
- Dos semanas después de finalizado el curso se revocará dicho acceso.

INSTRUCTOR:

Efraín Porto Tapiquén.

- Licenciado en Geografía (Universidad Central de Venezuela, 2006)
- Máster en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2010)
- Máster en Estudios Territoriales y de la Población, mención Gestión Territorial (Universidad Autónoma de Barcelona, España, 2011)
- Docente de postgrado y catedrático de la Universidad Ducens (Playa del Carmen, México) desde 2020