

NOMBRE DEL CURSO: ANÁLISIS ESPACIAL CON ArcGIS

- Curso diseñado para usuarios básicos e intermedios del software ArcGIS.
- El participante aprenderá los fundamentos del análisis espacial a través de las herramientas SIG destinadas para ello.
- Curso totalmente práctico, con un mínimo de elementos teóricos básicos que el participante debe manejar.
- Al finalizar, el participante tendrá la capacidad tanto de manipular datos como de generarlos para la realización de análisis de datos espaciales.
- Duración: 12 horas (6 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: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ESPACIAL (1 HORA)

- Introducción: el análisis espacial
- Conceptos básicos de análisis espacial
- Papel de los SIG en el análisis espacial

MÓDULO 2: HERRAMIENTAS DE GEOPROCESAMIENTO (4 HORAS)

- Área de influencia (buffer)
- Intersección (intersect)
- Unión (union)
- Fusionar (merge)
- Cortar (clip)
- Disolver (dissolve)
- Diferencia (difference)

MODULO 3: GENERACIÓN DE DATOS PARA ANÁLISIS (7 HORAS)

- Modelo de elevación de terreno y curvas de nivel
- Perfil topográfico

- Mapa de sombras
- Mapa de pendientes
- Polígonos de Thiessen/Voronoi
- Delimitación de cuencas hidrográficas
- Mapas de calor
- Crear puntos aleatorios y puntos regulares
- Extraer puntos de un archivo raster (puntos de muestreo)
- Cortar un raster

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