



Sistemas de Información Geográfica

Nivel III

Software Qgis

¿PARA QUE SIRVEN LOS SIG? Los Sistemas de Información Geográfica son softwares especializados en el manejo y análisis de información geográfica (geoespacial). Un SIG es un sistema integrado para trabajar con información espacial (componente espacial + componente temática) y diseño de cartografía, es una herramienta esencial para el análisis espacial y la toma de decisiones en muchas áreas vitales para el desarrollo.

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR? El curso está destinado a todos aquellos que desarrollen tareas relacionados con urbanismo, agentes gubernamentales, medio ambiente, agrimensura, agronomía, gestión de recursos naturales, planificación urbana, biología, arqueología, ingeniería civil, geología, hidrología, arquitectura, geografía o para cualquier otra persona interesada en la temática espacial. El único requisito para participar de este curso es tener un manejo avanzado de SIG.

OBJETIVO: El objetivo del curso es que los participantes profundicen en el “mundo SIG” a partir del manejo especializado del software QGIS y sus complementos. En este curso los participantes aprenderán las aplicaciones de los SIG para gestionar información geográfica, a partir de la utilización de extensiones y la interacción con otros softwares y herramientas disponibles en la web.

PRINCIPALES TEMAS: Imágenes satelitales y Fotografías aéreas / Modelo Digital de Elevaciones (MDE) / Interacción con Google Earth y Maps / Otros complementos / Información disponible en la web.

Clase 1: Complementos y herramientas avanzadas

- Etiquetado
- Corrección topológica
- Atlas

Clase 2: Interacción con Google Earth y Maps

- Descarga e instalación google earth
- Entorno gráfico
- Crear capas Kml
- Interacción con Qgis: Visualización y cambio de formato

- Street view en Qgis
- Publicación de cartografía en la web con Google Maps

Clase 3: Interacción CAD / SIG

- Conversion DWG a DXF
- Cargar archivos CAD en Qgis
- Georreferenciar archivos CAD
- Separar en capas la información de un archivo CAD
- Convertir archivos CAD a shapefile.

Clase 4: Modelo Digital de Elevaciones (MDE)

- ¿Qué es un raster?
- Descargar MDE
- Reproyectar un MDE
- Simbología raster
- Sombreado
- Calcular curvas de nivel

Clase 5: Publicación de cartografía en la web con Geonode

- ¿Qué es Geonode?
- Creación de capas
- Edición de permisos
- Edición de Metada
- Administrar estilos
- Creación de mapas

Clase 6: Gestión de proyectos SIG

- ¿Qué es una IDE?
- IDERA

- Catálogo de objetos
- ¿Qué es un objeto geográfico?
- Ficha de objeto
- Atributos y valores de dominio
- Creación de objetos geográficos

Clase 7: Evaluación y otras fuentes de información

- Otras fuentes de Información
- Evaluación

Nivel III

SIG 3.0

Sistemas de Información Geográfica

www.cambalachecoopera.com.ar

contacto@cambalachecoopera.com.ar