



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: Etiquetado avanzado / Atlas / Interacción con Google Earth y Maps / Interacción CAD / Análisis de redes / Modelo Digital de Elevaciones (MDE) / Gestión de proyectos SIG.

Clase 1: Complementos y herramientas avanzadas

- Etiquetado
- 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: Análisis de redes

- Redes
- Caminos eficientes
- Isocronas
- Poligonos Varonohi

Clase 5: Modelo Digital de Elevaciones (MDE)

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

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