

INTRODUCCIÓN A QGIS APLICADO A INFRAESTRUCTURAS

Objetivos:

- Conocer cómo los SIG pueden facilitar el desarrollo y explotación de proyectos de infraestructuras en sus distintas fases de elaboración.
- Aprender a enlazar, importar, actualizar, adaptar y fusionar información geográfica y de base de datos proveniente de distintas fuentes y periféricos.
- Conocer en profundidad cuáles son las ventajas del análisis espacial en el proceso de elaboración y planificación de proyectos.
- Familiarizarse con el manejo de distintos sistemas de coordenadas.
- Elaborar presentaciones de planos que incluyan todos los elementos propios de una cartografía de proyectos: escalas, leyenda, flecha de norte, título, subtítulo, etc.
- Publicación de mapas.
- Al finalizar el curso los alumnos dispondrán de nuevos conocimientos y destrezas que les habilitarán para realizar análisis espaciales y cartográficos para la elaboración de proyectos y seguimiento de infraestructuras en activo.

Destinatarios:

Curso específico para técnicos de las Unidades de Seguridad, Construcciones y Mantenimiento.
Máximo: 18 alumnos

Duración:

15 horas.

Profesorado:

Monitores internos de la UZ: Jorge Dieste Hernández y Juan Antonio Parrilla Huertas

Certificado:

Se otorgará a los participantes Certificado de Asistencia y Aprovechamiento, siendo requisito necesario para obtenerlo la asistencia a clase durante al menos el 80 % del horario lectivo.

Contenidos:

1. Introducción a QGIS. ¿Qué es?, orígenes de los SIG, componentes principales, arquitectura, funciones básicas y aplicaciones principales.
2. Descarga e instalación del software.
3. Recorrido por la interfaz del programa. Mostrar los contenidos, barras de herramientas, botones, ventanas, funcionalidades de navegación y carga básicos, formatos soportados, navegar por vista y tablas, establecer un mapa base y complementos.
4. Proyecciones, coordenadas y escalas de visualización.
5. Cargar datos vectoriales en diferentes formatos, simbolizar, etiquetar, analizar datos.
6. Cargar mapas bases y conectarse con servicios WMS y WFS.
7. Consultas, selecciones, uso de la tabla, realizar uniones con tablas externas.
8. Edición vectorial. Creación de capas vectoriales, geoprosesos, expresiones.
9. Introducción al trabajo con Bases de Datos Externas.
10. Publicación.