

CURSO QGIS

Sistema líder de Información Geográfica
libre y de Código Abierto

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

QGIS es una herramienta de software libre y de código abierto, con el que se puede crear, editar, visualizar, analizar y publicar información geoespacial. En este curso se realiza un recorrido avanzado por las principales funcionalidades de QGIS.

El objetivo principal del curso se centra en la edición vectorial avanzada y topológica, la realización de formularios de atributos, realizando operaciones básicas, análisis espacial e hidrográfico con capas ráster. Incluye un apéndice en el que se aprende a georeferenciar una imagen y otro en el que se analiza cómo descargar datos de OSM.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Transmitir al alumno la importancia y utilidad de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) en la elaboración de análisis espaciales complejos que ayuden al diseño ingenieril, a la localización de proyectos, análisis topográfico, etc.
- Facilitar la comprensión de los conceptos avanzados del manejo de QGIS, y de los Sistemas de Información Geográfica (GIS) en general.
- Dar a conocer las herramientas clave del entorno de QGIS y su utilidad para la elaboración de topologías para la corrección masiva de capas vectoriales y el análisis de redes que permitan elaborar estudios de tiempos de acceso, rutas óptimas, etc.
- Enseñar, mediante el desarrollo de ejercicios prácticos, las dificultades existentes en la elaboración de estudios con los SIG y su resolución.

Es necesaria experiencia previa y/o conocimientos básicos en Sistemas de Información Geográfica o haber realizado el curso de QGIS y GRASS a nivel usuario del ICCL.

CURSO 100% BONIFICABLE

Tema 1: Edición vectorial avanzada

- Herramienta de vértices
- Digitalización avanzada
- Barra de herramientas de digitalización de formas
- Etiquetado avanzado

Tema 2: Edición topológica

- Introducción
- Panel de comprobador de topología
- Reglas topológicas
- Comprobar una regla

Tema 3: Formulario de atributos

- Introducción
- Formulario de atributos
- Edición de los campos
- Diseñador de arrastrar y soltar
- Crear un formulario personalizado

Tema 4: Operaciones básicas con capas ráster

- Introducción
- Características generales de los ráster
- Combinar ráster
- Cortar ráster por capa de máscara

Tema 5: Análisis espacial con capas ráster

- Definiciones y consideraciones previas
- Obtención de MDT a partir de un ASCII
- Obtención de MDT a partir de curvas de nivel
- Curvas de nivel a partir de un MDT
- Aspecto
- Mapa de sombras
- Mapa de pendientes

Tema 6: Análisis hidrográfico con QGIS

- Introducción
- Eliminación de imperfecciones y dirección del flujo
- Obtención de las cuencas hidrográficas
- Obtención de la cuenca vertiente en un punto
- Obtención de la red hídrica en formato vectorial

Anexo 1: Georeferenciar una imagen

Anexo 2: Descargar datos de OSM

Diploma

Finalizado el curso se entregará un diploma acreditativo.

Duración

Duración equivalente a 40 horas. 2 meses.

Inscripciones

Rellena el siguiente formulario:
<http://www.iccl.es/inscripciones>

Importe del Curso

Importe de la matrícula: 150€

Precio antiguos alumnos QGIS Nivel I: 100€

Más información



947 25 77 29

l info@iccl.es l www.iccl.es l