

QGIS Básico - Intermedio

Código: QG-101

Propuesta de Valor: SOFTWARE PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA E INGENIERÍA CAM, CAD

Duración: 30 Horas



QGIS es el Sistema de Información Geográfica (SIG /GIS) de código libre más usado en el mundo. En estos últimos años su crecimiento ha sido exponencial, gracias a la potencia y gran cantidad de herramientas con las cuales puedes realizar cualquier proceso geoespacial.

Puedes visualizar, gestionar, editar y analizar datos, programar, trabajar con base de datos y diseñar mapas imprimibles, siendo así un software muy potente que todo profesional debe saber utilizar.

AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a ingenieros, profesionales y estudiantes dedicados a recursos hídricos o medio ambiente.

PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos sobre sistemas de información geográfica.

OBJETIVOS

- Integrar al estudiante al entorno del software QGIS, sus herramientas y complementos, las cuales permiten procesar información geográfica para el análisis y representación adecuados de las características del espacio geográfico.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A QGIS

1.1. INSTALACIÓN DE QGIS

1.2. INTRODUCCIÓN A LA INTERFASE DE QGIS

2. CREACIÓN DE ARCHIVOS VECTORIALES Y SIMBOLOGÍA

2.1. CREACIÓN DE UNA CAPA A PARTIR DE UN ARCHIVO DE TEXTO DELIMITADO

2.2. CONVERSIÓN ENTRE FORMATOS

2.3. ATRIBUTOS, ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE ARCHIVOS VECTORIALES

3. GEORREFERENCIACIÓN Y DIGITALIZACIÓN

3.1. GEORREFERENCIACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES

3.2. SNAPPING Y CORRECTOR DE TOPOLOGÍA

4. ATRIBUTOS Y ETIQUETADO DE ARCHIVOS VECTORIALES

4.1. TABLA DE ATRIBUTOS DE ARCHIVOS VECTORIALES

4.2. CALCULADORA DE CAMPOS

4.3. ETIQUETADO DE ARCHIVOS VECTORIALES

5. TRABAJO CON RASTERS

5.1. MANIPULACIÓN DE DATOS RASTERS

5.2. ANÁLISIS DE TERRENO (TERRAIN ANALYSIS)

6. ANÁLISIS DE DATOS RASTER

6.1. RASTER CALCULATOR

7. GENERACIÓN DE MAPAS

7.1. COMPOSICIÓN DEL MAPA

7.2. TÍTULO Y LEYENDA

8. COMPLEMENTOS

8.1. OPENLAYERS PLUGIN

8.2. QGIS CLOUD

8.3. TABLE MANAGER

8.4. NUMERICAL VERTEX EDIT

8.5. GEARTH VIEW

8.6. PROFILE TOOL

9. SENTENCIA SQL EN ARCHIVOS GIS

9.1. SENTENCIA SQL

9.2. APLICACIONES DE CONSULTAS SQL

★ BENEFICIOS

Al finalizar el curso, tendrás conocimientos en:

- QGIS el Sistema de Información Geográfica, donde podrás visualizar, gestionar, editar y analizar datos, programar, trabajar con base de datos y diseñar mapas imprimibles.