



CETEC

Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

Q-GIS

El curso de QGIS va dirigido a todos aquellos que desean introducirse en el mundo de los SIG aprendiendo a manejar el cliente SIG de escritorio libre y open source más potente y demandado en el mercado laboral en todo el mundo. Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito , y puedes optar por seguirlo en nuestras modalidades regular y empresarial.



Objetivo

Desarrollar habilidades y competencias en los alumnos en el manejo de los Sistemas de Información Geográfica en un nivel Intermedio avanzado.



¿A quién está destinado?

A cualquier usuario que desea conocer el manejo de sistemas de información geográfica abiertos

Conocimientos previos

Conocimientos de Computación, nociones básicas de Sistemas de Información Geográfica

www.cetececuador.com



Dirección:
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:
(02)2433-940 / 3317-406
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:
info@cetececuador.com



Contenido

1. ¿Qué es un SIG?

Definición de un Sistema de Información Geográfica
Características de los Sistemas de Información Geográfica

2. Presentación e Interfaz de QGIS

Presentación
Visualización de datos
Tratamiento de la información
Publicación de mapas y funcionalidad
Interfaz gráfica de usuario
Herramientas básicas de visualización
Administrar capas
Barra de estado
Selección y consulta de atributos
Selección por localización
Medición de distancias y áreas
Consulta de datos en red (conexión a servicios WMS, WFSy WCS de la OGC)
Crear una capa a partir de un archivo de texto delimitado (tabla con coordenadas X e Y)
Manejo de plugins.
Administración e instalación.
Configuración de repositorios

3. Sistemas de Coordenadas

Coordenadas geográficas
Proyecciones cartográficas.
WGS84 y UTM
Exportación de datos a otro Sistema de referencia de Coordenadas (SRC)
Edición del Sistema de Coordenadas de los datos

4. Simbología y etiquetado

Modos de representación de los datos
Simbología vectorial
Simbología antigua
Barra de herramientas Etiqueta
Configuración de etiquetado
Propiedades de Etiqueta

5. Generación de información y edición de tablas

Creación de shapefiles
Proyección predefinida
Edición de capas vectoriales
Barra de herramientas Edición
Barra de herramientas Edición avanzada
Posibilidades del modo edición
Establecer tolerancia auto ensamblado (snapping)
Edición de tabla de atributos
Calculadora de campos

6. Operaciones espaciales

Herramientas de geoproceto (Cortar, Diferencia, Dissolver, Unión, Intersección, Buffer)
Herramientas de gestión de datos
Dividir capa vectorial
Combinar archivos shape en uno
Definir proyección actual
Crear índice espacial

7. Trabajando con datos raster. Integración de GRASS en QGIS

Análisis raster
Convertir en otros formatos raster.

Crear curvas de nivel, mapas de pendientes y sombreados (hillshades)
Crear un perfil topográfico.
Crear visualizaciones en3D.
¿Qué es GRASS?
Definición y características
Acceder a datos GRASS
Arrancar plugin GRASS
Herramientas de archivos GRASS

8. Generación de mapas para impresión y publicación online

¿Qué es el diseñador de impresión?
Barra de herramientas Archivo
Barra de herramientas Ver
Barra de herramientas Diseño
Interfaz del diseñador de impresión
Serie de mapas. Atlas.
Divulgación de mapas en web
Publicar mapas con QGIS Cloud

9. Integración con bases de datos espaciales: PostGIS.

¿Qué es PostGIS?
Instalación de PostGIS
Creación de una base de datos
Carga de datos
Conectando QGIS con PostGIS
Actualización dinámica de capas en QGIS con vistas de PostGIS

www.cetececuador.com



Dirección:
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:
(02)2433-940 / 3317-406
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:
info@cetececuador.com