

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

EOCO089PO QGIS Y GRASS - Nivel usuario

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En este curso EOCO089PO QGIS Y GRASS - Nivel usuario el alumno realizará una formación especializada de la Familia Profesional de la Edificación y Obra Civil. El alumno conocerá los conceptos y herramientas clave en el manejo de QGIS y GRASS para su correcto uso, realizando ejercicios prácticos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A QGIS

1. Acerca de QGIS
2. Características de QGIS
3. Empezar a usar QGIS
4. Interfaz gráfica de usuario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS DE QGIS

1. Herramientas generales
2. Configuración
3. Trabajar con proyecciones
4. Explorador de QGIS

5. Ejercicios prácticos de introducción a QGIS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANEJO DE DATOS VECTORIALES Y TABLAS

1. Formatos vectoriales y alfanuméricos
2. Biblioteca de símbolos. Creación y edición
3. Propiedades de vector. Simbología y etiquetado
4. Operaciones con vectores y tablas. Calculadora de campos
5. Edición de vectores y tablas
6. Constructor de consultas
7. Ejercicios prácticos de visualización y edición de datos vectoriales y tablas, y operaciones con datos vectoriales y alfanuméricos

UNIDAD DIDÁCTICA 4 MANEJO DE DATOS RÁSTER

1. Definición y formatos
2. Propiedades de ráster. Histogramas
3. Operaciones con ráster. Calculadora ráster
4. Ejercicios prácticos de visualización de datos ráster y cálculos sobre datos ráster y operaciones con imágenes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLUGINS DE QGIS

1. Complementos (Plugins) de QGIS
2. Descripción de Plugins incorporados en QGIS
3. Complementos externos de QGIS
4. Ejercicios prácticos de aplicación de diferentes Plugins de QGIS: herramientas GDAL, georreferenciador, captura de coordenadas, conversión de formatos, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTEGRACIÓN CON GRASS GIS

1. GRASS plugin
2. Manejo de datos en GRASS. Visualización y edición vectorial y ráster
3. Herramientas de GRASS. Visualización 3D

4. Ejercicios prácticos de manejo de las herramientas de GRASS: Location, Mapset, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPOSICIÓN DE MAPAS

1. Diseñador de impresión
2. Elementos de diseño
3. Generación de atlas
4. Generación de salidas gráficas
5. Ejercicios prácticos de composición de mapas



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es