



CURSOS ONLINE BONIFICADOS

QGIS Y GRASS

NIVEL USUARIO

Curso bonificado por FUNDAE y Seguridad Social | No supone ningún coste para empresas ni trabajadores
Duración: 60 horas | Modalidad: online

- 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.

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.



Si quieres información o inscribirte,
pincha aquí y déjanos tus datos
para que nos pongamos en contacto

www.cubicformacion.com