

## EOCO089PO QGIS Y GRASS - NIVEL USUARIO



**180,00 € - 250,00 €**

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.

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	<a href="#">40 h</a>
<b>Modalidad</b>	<a href="#">Online</a>
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL

<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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.