

Sistemas de Información Geográfica con la herramienta QGIS. Nivel I

 20 horas  Presencial  Inicio: 22/11/2021  Fin: 26/11/2021  119€*

HORARIOS Y FECHAS

El curso de **Sistemas de Información Geográfica con la herramienta QGIS. Nivel I** se impartirá de lunes a viernes en el horario de 16:30 a 20:30 horas, en las instalaciones de ESETEC en La Laguna.

*Fechas y horarios sujetos a posibles cambios.

OBJETIVOS

El curso **presencial** de "Sistemas de Información Geográfica con la herramienta QGIS. Nivel I" permitirá al alumnado: Adquirir habilidades prácticas en la utilización de las herramientas tecnológicas actuales. Desarrollar análisis espacial del territorio. Adquirir conocimientos para el diseño, la personalización y la implantación de un SIG. Ser capaz de interpretar la información espacial para poder tomar decisiones. Aprender a aportar soluciones a problemas de cualquier tipo: planificación, gestión, análisis territorial, medio ambiente.

CONTENIDOS

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

¿Qué son los Sistemas de Información Geográfica? Componentes y características de un Sistema de Información Geográfica. Sistemas de entrada de datos en un GIS. Principales errores y controles de calidad en los datos cartográficos.

Introducción a las Aplicaciones de Software Libre (Interfaz)

Introducción a QGIS. Introducción al Interfaz del programa

- Diferencias entre QGIS Desktop y browser
- Utilización del browser
- Utilización del Desktop.

Vista general de la interfaz. Añadiendo información. Clasificación de datos vectoriales. Selecciones por atributos. Edición de las tablas de atributos. Unión / Relación de Bases de Datos. Etiquetado de elementos.

Archivos Cartográficos empleados en los Sistemas de Información Geográfica

Tipos de archivos cartográficos: modelo vectorial y modelo Ráster. Ventajas y desventajas entre modelos. Otros archivos cartográficos en 3D: los MDT y TIN. Archivos complementarios: CAD, Excel, Layers. Topología de archivos cartográficos. El sistema cartográfico español. Sistemas de Referencia

Proyecciones

Edición de atributos y datos espaciales

Creación y administración de datos vectoriales y sus propiedades

- Fuentes de datos (raster o vector).

- Trabajo con las tablas de atributos.

- Simbolización de las capas.

Digitalización avanzada. . Ver/Barras de herramientas/Digitalización avanzada. Snapping o autoensamblado para la digitalización.

- Configuración / Opciones de autoensamblado

- Herramientas de nodos.

- Simplificar objeto espacial.

- Añadir anillo.

- Borrar anillo

- Añadir parte

- Borrar parte

- Remodelar objetos espaciales

- Dividir objetos espaciales

- Combinar objetos espaciales

Utilización de formularios para los atributos.

Representación gráfica de la información

El Administrador de diseñadores. Composiciones básicas de mapas. Añadiendo un título. Añadiendo un Leyenda. Personalizando la representación. Exportaciones de resultados.

Análisis espacial de archivos vectoriales

Análisis espacial de elementos entre capas. Análisis espacial de elementos por atributos. Relación de cercanías y análisis de proximidad.

Recursos y aplicaciones cartográficas

Complementos en QGIS. Servidores cartográficos WMS (Web Map Service) y WFS. Carga de los WMS en QGIS. Principales servidores WMS en la gestión ambiental y del territorio. Infraestructuras de Datos Espaciales en España (IDEE). ¿Qué son las IDEE? Recursos

REQUISITOS DE ACCESO

BECAS Y AYUDAS:

* 119€ Desempleados, estudiantes, autónomos, colegiados y profesionales (Colegios Oficiales Biólogos, Geógrafos, Delineantes, Arquitectos Técnicos, Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Técnicos Agrónomos, Ingenieros Industriales de Canarias, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, y otros Colegios adheridos a la Unión Profesional de Canarias).

Desempleados o estudiantes: acreditar con DARDE actualizado o matrícula del curso académico vigente

Colegiados: acreditar con justificante de abono de la última cuota.

Autónomos: acreditar con el abono del último recibo del mes que corre.

140€ Público en general.

Matricularme >