

Curso introductorio de QGIS

Jueves 18 horas

Clase 1: Introducción a QGIS, conceptos básicos de GIS y Datos Abiertos

Teoría (1 hora)

Introducción a los SIG (Sistemas de Información Geográfica)

Presentación de QGIS: Aplicaciones en el mundo laboral

Conceptos básicos de los SIG: vector, raster, coordenadas geográficas

Tipos de capas vectoriales: Puntos, Vectorial, Area

Introducción a los Datos Abiertos: definición, beneficios, ejemplos de fuentes de datos abiertos geoespaciales

Práctica (0.5 horas)

Cuestionario: ¿Que tipo de dato es?

Instalación y exploración de la interfaz de QGIS

Navegación y herramientas básicas de QGIS

Ejercicio práctico: Descargar un conjunto de datos abiertos y cargarlos en QGIS para explorar las diferentes vistas y herramientas

Clase 2: Análisis de datos y manejo de capas en QGIS

Teoría (0,5 horas)

Trabajar con capas: Importación, exportación y simbología

Proyecciones y Sistemas de Coordenadas de Referencia (SCR)

Análisis espacial básico: buffer, consulta de atributos, selección

Práctica (1 hora)

Ejercicio práctico: Crear varias capas de datos y ajustar su simbología

Cambio de SCR y comprensión de su impacto

Realización de análisis espacial básico: Creación de buffer, realización de consultas de atributos

Ejercicio práctico: Resolver un problema sencillo a través de análisis espacial

Clase 3: Exportación de mapas en QGIS

Teoría (1 hora)

Creación de mapas: Creación de estilos, Generación de composiciones e informes, diseño de mapas, leyendas, tipografía, referencias, escalas, norte, etc.

Ejercicio práctico: Exportación de mapa realizado en clase anterior.

Proyecto final: Utilizar todas las habilidades aprendidas para resolver un problema complejo.

Clase 4: Resolución de problema complejo planteado con las herramientas aprendidas

Práctica (1,5 Horas)

Resolución de problemas en qgis con todo lo aprendido

Clase 5: Modelador gráfico y exposición de los trabajos-

Teoría (0,5 Horas)

Modeladores Gráficos, automatización de tareas iterativas en Qgis.

Práctica: Exposición de trabajos

Finalización de curso