

CURSO

Introducción a QGis

Del 21 de octubre al 2 de diciembre de 2024

Presencial/Online

INTRODUCCIÓN

Desde hace algunos años existen herramientas informáticas que suponen un apoyo instrumental para el desarrollo del trabajo de los profesionales dedicados a la ordenación del territorio, al urbanismo y al paisaje. Entre estas herramientas se encuentran los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Este curso se centra en explorar las posibilidades que ofrece esta tecnología geoespacial para el desarrollo de los trabajos habituales de los arquitectos y arquitectas dedicados a las tareas antes mencionadas.

OBJETIVOS

Dotar de las habilidades necesarias al alumnado para el desarrollo de los trabajos habituales de urbanismo, la ordenación del territorio y el paisaje empleando el software libre QGIS.

El curso parte de un conocimiento “0” de SIG y pretende dar al alumnado los conocimientos suficientes para explotar el potencial de la tecnología geoespacial de los SIG.

PROGRAMA DEL CURSO

INTRODUCCIÓN

Descarga e instalación de QGIS.

TEMA 1: Modelos de datos espaciales

Se trata de gestionar de forma básica información cartográfica para el análisis a través de QGIS

- Tipos de datos: vectorial y raster
- Distinguir las diferencias básicas y la compatibilidad entre los archivos Shape (.Shp) y los archivos de extensión CAD (.Dwg; .Dgn)

- Trabajar con el panel navegador
- Herramienta “Administrador de datos”

TEMA 2: Representación de datos Geoespaciales

El objetivo es diseñar cartografías temáticas básicas intercambiando los sistemas de simbolización básica que ofrece el software

- Añadir datos, organizar las capas y establecer el sistema de referencia de trabajo.
- Simbología de las capas de datos
- Composición de mapas

TEMA 3: Creación de nuevos datos georreferenciados.

El objetivo es aprender distintas maneras de crear nueva información espacial en formato digital.

- Georreferenciación de mapas escaneados
- Crear nuevos archivos shape
- Digitalización de datos
- Capa de eventos

TEMA 4: Otras fuentes de datos: Servicios web y Descarga de datos.

El objetivo es conocer fuentes de datos externos y fuentes de datos adicionales (bases de datos, imágenes de satélite, etc.)

- Conexión con servicios wms y wfs
- Centro de descargas del IGN
- Otras fuentes de datos: Catastro.

TEMA 5: Tabla de atributos, uniones y consultas.

El objetivo es comprender la organización de los datos en la tabla, saber crear consultas discretionales, basadas en atributos y basadas en localización.

- Explorando datos y unión.
- Selección por atributos
- Selección por localización

TEMA 6: Análisis espaciales

El objetivo es aprender a utilizar las diferentes herramientas de análisis vectorial del paquete de geoprocésamiento (Intersecar, cortar, diferencial simétrica, unir, etc.)

FORMATO

Mixto. Un número de horas se imparte exclusivamente de forma presencial y otro número de horas se imparte exclusivamente online.

El alumno combinará clases presenciales en el Aula de Formación del COAMU con clases online donde se conectará en directo a través de su ordenador.

Online: El alumno asiste al curso en directo online a través de su ordenador. Para el seguimiento del curso el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat.

El curso será grabado y el alumno tendrá a su disposición durante tres meses los vídeos para el repaso de los temas impartidos.

DURACIÓN

33 horas lectivas.

PROFESORA

Zaida Hernández Guillén. Licenciada en Ciencias Ambientales. Especialista Universitaria en SIG & Teledetección, con más de 15 años de experiencia en el campo de los Sistemas de Información Geográfica.

CALENDARIO

Días de octubre:

21. Presencial

24. Online

28. Presencial

Días de noviembre:

4. Online

7. Presencial

11. Online

18. Online

21. Presencial

25. Online

28. Presencial

Días de diciembre:

2. Presencial

Horario: 16:00 a 19:00 horas.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Arquitectas y arquitectos que trabajen en planeamiento, urbanismo o paisaje y otros profesionales dedicados a tareas en las que intervenga una componente espacial como ingenieros agrónomos y agrícolas, ingenieros civiles, etc.

REQUISITOS TÉCNICOS

Ordenador portátil.

Software QGis. Dirección web de descarga <https://qgis.org/download/>

CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta el 14 de octubre de 2024. (inclusive)

	Colegiado/Precolegiado	Otros
Curso	190€	260€

NORMAL. A partir del 15 de octubre de 2024.

	Colegiado/Precolegiado	Otros
Curso	240€	350€

FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza automáticamente una vez realizado el pago a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

*Pasada la fecha de fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.

COAMU Colegio Oficial de Arquitectos
Región de Murcia

