

→ curso online

QGIS: procedimientos para
profesionales de la arquitectura

■ PRESENTACIÓN

El objetivo de la formación **QGIS: procedimientos para profesionales de la arquitectura** es adquirir los conocimientos y habilidades básicas para utilizar este software profesional orientado a aquellos técnicos de la arquitectura, que deseen conocer o precisen utilizar un SIG, Sistema de Información Geográfica, para sus proyectos, con la finalidad de iniciar a profesionales en el conocimiento y uso de las herramientas y procedimientos necesarios.

Con este curso los alumnos adquirirán conocimientos teóricos sobre el manejo del programa y sus distintos procesos, pero sobre todo conocimientos prácticos, ya que cada proceso está basado sobre ejemplos prácticos, con la finalidad de exponer multitud de situaciones en las que nos podamos encontrar.

Siendo la finalidad última del software, la toma de decisiones, basado en datos de calidad, se aprenderá a interpretar los datos y saber exponerlos para crear salidas gráficas como apoyo a la propia toma de decisiones.

■ METODOLOGÍA

El alumno dispondrá de acceso a la plataforma durante 1 mes, comenzando el día que él mismo determine. Durante este periodo tendrá a su disposición todo el material del curso en formato PDF descargable y acceso ilimitado a los enlaces, vídeos y cualquier documentación que se recomiende, a través de la plataforma e-learning de Intelec, así como al soporte del tutor para la resolución de dudas y consultas sobre la materia cursada, y al soporte del departamento técnico para cualquier problema relacionado con el uso del curso, la plataforma, o del software para el curso.

El alumno dispondrá de un servicio de consultas y prácticas sobre la materia cursada hasta 6 meses después de la finalización del curso.

■ OBJETIVOS

El presente curso, tiene como objetivo iniciarse de cero en el uso de los Sistemas de Información Geográfica, en concreto el software libre QGIS, con el fin de llegar al conocimiento nivel básico del programa, más la introducción a aspectos avanzados del mismo, que son de aplicación en el ámbito profesional al que va dirigido el curso.

Se requieren conocimientos de ofimática.

■ FORMATO

Curso online.

Para el seguimiento del curso solo es necesario disponer de un ordenador (pc o mac), con altavoces y con conexión a Internet.

■ DURACIÓN

20 horas lectivas.

■ HORARIO

Disponible las 24 horas del día de lunes a domingo.

■ CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO

Para obtener el certificado de aprovechamiento se debe realizar un test y dar respuesta a una pregunta de desarrollo propuesta por el tutor.

■ PROGRAMA

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A QGIS E INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO

- Qué son los Sistemas de Información Geográfica
- Instrucciones para la instalación. Documentación y soporte
- Interfaz gráfica de usuario (GUI) y navegación básica Complementos (plugins) de QGIS
- Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

TEMA 2: LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LOS FORMATOS DE ARCHIVOS

- Sistemas de coordenadas en QGIS y los códigos EPSG
- Los formatos ráster y vectorial
- Gestión de capas, proyectos y nomenclatura
- Reproyección de archivos ráster y vectorial Propiedades de las capas
- Servicios OGC

TEMA 3: MANEJO DE TABLAS, SIMBOLOGÍA Y ETIQUETADO

- Interfaz de la tabla de atributos y modificación de la estructura Selección y filtrado
- Herramientas de medida
- Edición de elementos y la calculadora de campos
- Creación de simbología y etiquetado básico

TEMA 4: OPERACIONES CON RÁSTER 7

- Simbología y propiedades
- Georreferenciación (*)
- Conversión
- Introducción a la calculadora ráster
- Generación de modelos digitales de elevaciones-Interpolación (*)
- Obtención de datos (Point sampling tool)
- Análisis del terreno y reclasificación, curvas de nivel (*)

TEMA 5: OPERACIONES CON VECTORES

- Manejo de puntos
- Creación de capas y geometrías
- Conversión entre formatos
- Introducción a los geoprocetos
- Obtención de geometrías y mediciones
- Digitalización básica

TEMA 6: INTERACCIÓN CON OTROS PROGRAMAS

- Importación fotos georreferenciadas
- Importación y exportación archivos GPS
- Importación y exportación CAD
- Interacción con Google Earth

TEMA 7: COMPOSICIÓN DE MAPAS

- Diseñador de impresión
- Manejo de plantillas
- Elementos de diseño
- Generación de atlas (*)
- Generación de salidas gráficas

() El tratamiento de estos puntos se hace tan solo a nivel de introducción. Estos temas se tratarán en profundidad en el curso superior.*

■ PONENTE

Paula López Albero

Cartografía ambiental. Máster en Planificación y Gestión de Riesgos Naturales. Técnico en redacción de estudios de impacto ambiental, Inventarios de flora y fauna, Planes de restauración, Estudios de impacto ambiental, Estudios hidrológicos y de inundabilidad, Control de plagas, Ejecución y supervisión de proyectos, revisiones e integración de información SIG.

■ CUOTA DE INSCRIPCIÓN

Colegiados y precolegiados: 100,00 euros (exento de IVA)

General: 150,00 (exento de IVA)

OBSERVACIONES

Este curso puede ser bonificable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo, para ello deberán solicitarlo por correo electrónico (formacion@caatvalencia.es), y presentar la documentación 8 días naturales antes del inicio del curso.

■ FORMA DE PAGO

Tarjeta bancaria

■ INSCRIPCIONES

Web> www.caatvalencia.es, sección de formación.

Una vez formalizada la inscripción recibirás un email del "Departamento técnico y soporte" de Intelec con la clave de usuario y la contraseña, así como las indicaciones de "acceso al campus".

La fecha de inicio del curso será siempre un día posterior a la recepción del e-mail, en caso de necesitar cambiar la fecha de inicio de su curso, póngase en contacto a la menor brevedad con el departamento técnico para solicitarlo.

Departamento técnico y soporte de Intelec:

luis@intelec.es

tel. 679871278

■ COLABORA

