



# CURSO QGIS AVANZADO

## INTRODUCCIÓN

Debido a la valoración y solicitud por parte de los participantes del curso de QGIS Básico realizado en Zaragoza, Pamplona y San Sebastián, se programa para este año un curso de QGIS Avanzado, en el que se avanza en él conociendo, ya, la aplicación de esta herramienta.

La gran demanda es debida a la liberalización, por parte de la administración pública, de información digital georreferenciada e imágenes de satélite, útiles para trabajar sobre los espacios agrícolas y forestales. Junto a esto, se han desarrollado paquetes de software libre y gratuito de Sistemas de Información Geográfica (SIG), que permiten trabajar con esta información. Las herramientas de creación, organización, análisis y gestión de la información espacial, incluidas en estos SIG, se han convertido en imprescindibles en muchas de las tareas cotidianas propias del ámbito agronómico y están en continua evolución.

**¡Curso Finalizado!**

## OBJETIVOS

Los estudiantes se incorporan a este curso con conocimientos básicos del manejo de QGIS. Conseguirán avanzar en el manejo del programa, pudiendo desarrollar proyectos y estudios con esta herramienta. Adquirirán los conocimientos y las habilidades para manipular e integrar información cartográfica y bases de datos geoespaciales para representarla, analizarla y consultarla en un Sistema de Información Geográfica Open Source. Además, el participante realizará geoprosesos de análisis espacial para la obtención de datos, como la generación de Modelos Digitales de Elevación, Curvas de Nivel y manejo de datos Lidar, entre otros.

## METODOLOGÍA

Se ha diseñado un curso de 24 horas presenciales de duración en las que el alumno, tras recibir por parte del profesorado las indicaciones sobre las herramientas necesarias, desarrolla un trabajo guiado por parte del equipo docente para solucionar las distintas cuestiones planteadas en clase.

## PROGRAMA DEL CURSO (24 horas)

Tema 1	Introducción a bases de datos espaciales: PostGIS y SQLite	4 horas
Tema 2	Geoprosesamiento avanzado	8 horas
Tema 3	Automatización de tareas con PyQGIS	2 horas
Tema 4	Datos LIDAR	5 horas
Tema 5	Imágenes de teledetección	5 horas



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS  
Y PERITOS AGRÍCOLAS DE ARAGÓN

Santander, 8 – 2º D

Teléfono 976/ 32 15 45

Fax 976/ 32 13 97

50010 ZARAGOZA

web: [www.coita-aragon.org](http://www.coita-aragon.org)

e-mail: [coita@coita-aragon.org](mailto:coita@coita-aragon.org)

## DIRIGIDO A:

Tanto para alumnos de últimos cursos de Ingeniería agronómica, como para los técnicos que quieran tener una visión teórico-práctica de los proyectos de diseño y dimensionamiento de industrias agroalimentarias.

## REALIZACIÓN DEL CURSO

**Profesorado:** **Miguel Ángel Campo**, Doctor Ingeniero Agrónomo por la UPNA, profesor de la Universidad Pública de Navarra y docencia en los Másteres de Ingeniería Agronómica y Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

**Duración:** **24 horas**

**Modalidad:** **Presencial** (El alumno asistirá con su ordenador portátil. Más adelante se darán las instrucciones de instalación del programa para que se venga con este ya instalado).

**Lugar:** **Zaragoza. Sede de la Fundación C/ Valenzuela 5, 4º**

**Fecha y hora:** 11, 18 y 25 de marzo y 1, 8 y 15 de abril, en horario de 16:00 a 20:00 horas.

Para recibir el certificado de asistencia al curso es necesario no superar el 15% de inasistencias, la modalidad presencial se registra con la asistencia propia y la firma de entrada de cada alumno, la modalidad online se certifica con la conexión durante la emisión del curso.

**Nº máximo inscripciones: 15**

### PRECIOS:

**264€** Colegiados COITA ARAGÓN y otros colegios con convenio

**528€** No colegiados

**211€** Colegiados de COITA ARAGÓN y COIAANPV en paro<sup>1</sup>

<sup>(1)</sup> La situación de desempleo se debe acreditar al comienzo del curso.



**ORGANIZA:**



Inscripciones a través de la Fundación para la Agricultura del Conocimiento, mediante:  
teléfono 976 230 389 o en la web <https://agroconocimiento.es/>