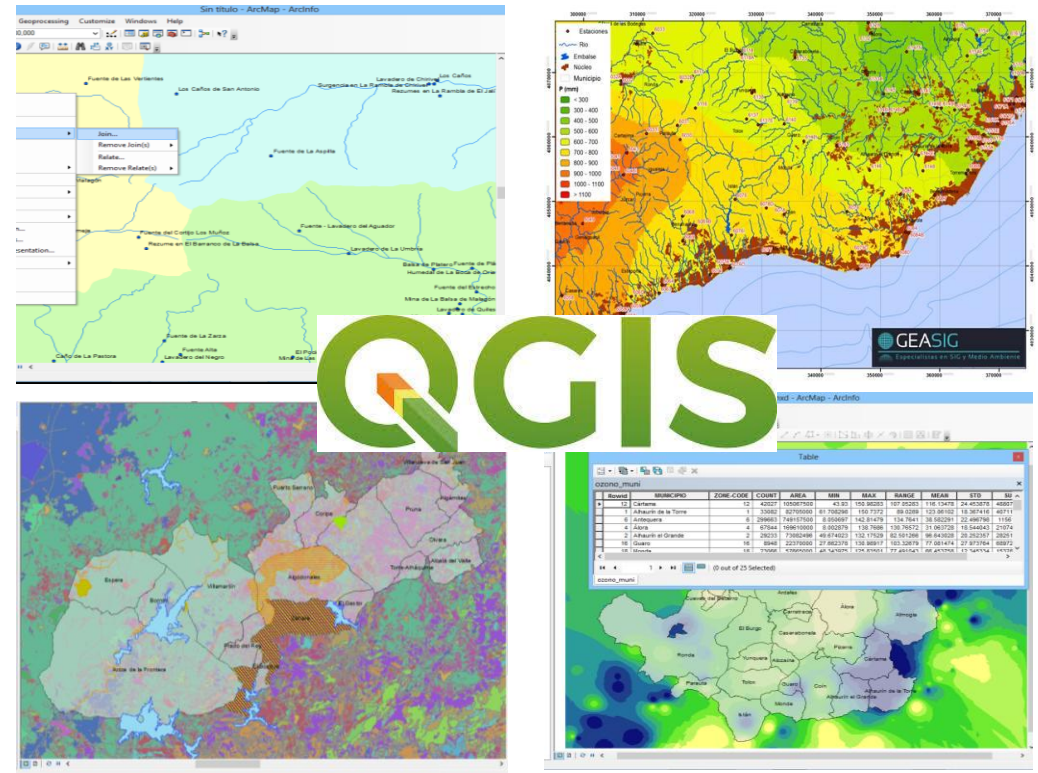




Especialistas en SIG y Medio Ambiente

# CURSO QGIS BÁSICO: MODELO VECTORIAL

60 horas  
Online



# PRESENTACIÓN

Mediante los contenidos didácticos y los ejercicios preparados para este curso aprenderás a manejar QGIS, el software libre de Sistemas de Información Geográfica más extendido. Al finalizar el curso serás capaz de crear y gestionar información en QGIS, definir y proyectar sistemas de coordenadas, editar atributos, realizar labores de digitalización y utilizar múltiples herramientas de geoprocésamiento (clip, intersecciones, buffers, etc.). Así mismo te enseñaremos cómo crear tus propios diseños para la presentación de mapas.

## OBJETIVOS

- Transmitir la importancia y utilidad de los Sistemas de Información Geográfica
- Aprender a gestionar la información espacial y a editar la base de datos
- Digitalizar información
- Utilizar las principales herramientas de geoprocésamiento para el análisis espacial
- Crear diseños para la presentación de mapas y cartografía de interés

## DATOS GENERALES

- **Modalidad:** Online
- **Fechas:** Consulta nuestro [Calendario](#)
- **Horas:** 60 horas
- **Lugar:** [Campus Virtual de GEASIG](#) (disponible las 24 horas del día).



# METODOLOGÍA

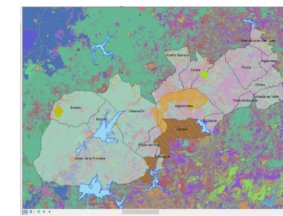
El curso se desarrolla en modalidad Online a través del Campus Virtual de GEASIG en un **entorno cómodo y flexible**. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de todo el material necesario para su desarrollo (**documentos, vídeos explicativos, ejercicios**, etc.). El alumno podrá contactar con el **tutor/a** y formular todo tipo de **dudas y consultas** vía email y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 24 horas.

## REQUISITOS INFORMÁTICOS

QGIS: se trata de un software libre (gratuito).  
En el curso se explica su descarga e instalación.

## CERTIFICADO

Tras superar el curso el alumno recibirá un **Certificado de Aprovechamiento** expedido por GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente



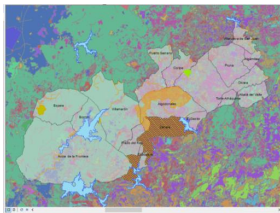
# MATERIALES

- Guía didáctica
- Manuales en PDF con ilustraciones
- Videotutoriales
- Ejercicios prácticos en cada unidad del curso
- Guía de utilización del Campus Virtual
- Descuentos en tus próximos cursos
- Tutorías: email, foros, chat online, Skype

# METODOLOGÍA

El curso se desarrolla en modalidad Online a través del [Campus Virtual de GEASIG](#) en un entorno cómodo y flexible. La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de ella el alumno dispondrá de **todo el material necesario** para su desarrollo (documentos, vídeos explicativos, ejercicios, etc.).

El alumno podrá **contactar con el tutor/a** y formular todo tipo de dudas y consultas vía email y obtendrá respuesta en un **plazo máximo de 24 horas**.



# PROFESORES

## Rebeca Benayas Polo

Licenciada en CC. Ambientales y Master en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos. Trabaja como consultora técnica en hidrología, Planificación Hidrológica y SIG y se ha especializado en el manejo de diversos tipos de software, tanto para el soporte y ayuda a la decisión en materia de recursos hídricos como para la modelización hidráulica e hidrológica (vea su [perfil público](#)).

## Sergio Martín de Vidales

Arquitecto Técnico e Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. A lo largo de su trayectoria profesional ha trabajado en el sector de la construcción colaborando en estudios de arquitectura, en el cálculo de estructuras y valoraciones económicas, así como en varias constructoras como jefe de obra tanto civil como edificación. Trabajando con programas de cálculo, planificación, control presupuestario y otros sistemas de representación y diseño (vea su [perfil público](#)).

# BONIFICACIÓN FUNDAE



Curso **100% bonificable** por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).

Si eres trabajador por cuenta ajena en una empresa, puedes beneficiarte de las bonificaciones de la FUNDAE. Nosotros, como entidad organizadora afiliada a la FUNDAE, te gestionamos **GRATUITAMENTE** todos los trámites necesarios para que puedas bonificar el curso.

# TEMARIO

## UD 1. INTRODUCCIÓN A LOS SIG

- 1.1. Introducción a los SIG
- 1.2. Estructura de QGIS
- 1.3. Infraestructura de datos espaciales
- 1.4. Descarga de información

## UD 2. ENTORNO DE QGIS

## UD 3. GEORREFERENCIACIÓN

- 3.1. Tipos de coordenadas
- 3.2. Definir y proyectar sistemas de coordenadas
  - Sistema de proyección del marco de datos
  - Definir sistema de coordenadas
  - Proyectar capa

*Práctica: Descarga de Información y Georreferenciación*

## UD 4. LA BASE DE DATOS VECTORIAL

- 4.1. Organización y almacenamiento de la base de datos vectorial
- 4.2. Visualización de datos
  - Transparencia
  - Simbología
  - Etiquetados
- 4.3. Consulta de la base de datos
  - Identificar elementos
  - Búsqueda de elementos

- Distancias lineales
- 4.4. Edición de atributos
  - Edición de la base datos gráfica
  - Edición de la base de datos alfanumérica

*Práctica: Distribución y representación de variables*

## UD 5. DIGITALIZACIÓN

- 5.1. Control de ajustes
- 5.2. Seleccionar, rotar y mover elementos
- 5.3. Vértices
- 5.4. Crear segmentos
- 5.5. Dividir/cortar elemento
- 5.6. Otras herramientas

*Práctica: Digitalización a partir de ortofoto*

## UD6. OPERACIONES CON DATOS VECTORIALES

- 6.1. Herramientas de selección
- 6.2. Trasformar selección a shapefile
- 6.3. Crear capa de puntos a partir de coordenadas
- 6.4. Unión de tablas externas
- 6.5. Calculadora de campos
- 6.6. Cálculo de geometrías
- 6.7. Herramientas de extracción
  - Clip (recortar)

- Split (dividir)
- 6.8. Herramientas de superposición
  - Erase (borrar)
  - Identity (identidad)
  - Intersect (interseccionar)
  - Union (unión)

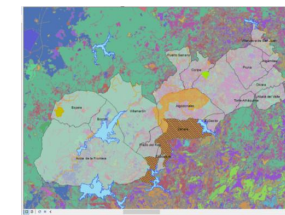
- 6.9. Herramientas de proximidad

*Práctica: Análisis espacial*

## UD 7. DISEÑO DE PRESENTACIÓN DE MAPAS

- 7.1. Configurar página
- 7.2. Entorno y fondo de mapa
- 7.3. Leyenda
- 7.4. Barra de escala
- 7.5. Norte
- 7.6. Título del mapa
- 7.7. Grid de referencia
- 7.8. Insertar segundo mapa en presentación
- 7.9. Imágenes y objetos
- 7.10. Exportar mapas

*Práctica: Presentación de mapas*



# MATRÍCULA

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula deberán acceder al siguiente enlace:

<https://geasig.com/producto/curso-arctgis-basico-modelo-vectorial/>

# OFERTAS

\*DESCUENTOS para:

- Residentes en América Latina
- Antiguos alumnos
- Estudiantes
- Desempleados
- Autónomos (deberás acreditar tu situación)
- Grupos: tres o más personas de la misma empresa o grupo empresarial
- Profesionales pertenecientes a colegios oficiales y entidades con los que GEASIG tenga establecido [convenio](#) de formación

# CONTACTO

**GEASIG. Especialistas en SIG y Medio Ambiente**

Tlf: (+34) 695 18 25 76

[info@geasig.com](mailto:info@geasig.com)

[www.geasig.com](http://www.geasig.com)



Especialistas en SIG y Medio Ambiente

