



Consultoría especializada en gestión,  
investigación, formación y conservación  
ambiental

[gifca.es](http://gifca.es)

## QGIS avanzado

Modalidad Online





### Objetivos

En este curso, el alumno aprenderá a:

- ✓ La importancia de la georeferenciación,
- ✓ Geoprocasar imágenes ráster,
- ✓ Analizar y geoprocasar capas vectoriales,
- ✓ Manejar las herramientas de composición de mapas,
- ✓ Diseñar y crear un mapa de resultados,
- ✓ ¡Y muchas cosas más!

### Requisitos

- ✓ Conocimientos básicos de ofimática.
- ✓ Se requieren conocimientos previos introductorios, relacionados con GIS.
- ✓ Sistema operativo Windows, Ubuntu o MacOS (Mínimo Yosemite 10.10). Los usuarios que utilicen alguno de los dos últimos deben tener conocimientos sólidos de su sistema operativo.



## QGIS Avanzado – Modalidad Online

### Módulo 1 – Introducción a la georeferenciación

1. Definición de georeferenciación
2. Manejo de los datos georeferenciados
3. Concepto de topología
4. Los sistemas de referencia
5. Integración de datos no espaciales

### Módulo 2 – Introducción al geoprocesamiento

1. Definición de geoprocesamiento
2. Funciones espaciales
3. El error de los SIG
4. Escalado de información

### Módulo 3 – Geoprocesamiento vectorial

1. Herramientas básicas de geoprocesamiento vectorial
2. Herramientas de selección
3. Unir y recortar capas
4. Generar áreas de influencia
5. Rasterizar: De vectorial a ráster
6. Geoprocesamiento para la toma de decisiones

### Módulo 4 – Geoprocesamiento ráster

1. Definición y manejo de las propiedades de un ráster
2. Modificar el estilo de la capa ráster
3. Creación de un mapa de sombras (Hillshade)
4. Manejo de la calculadora ráster
5. Poligonizar: De ráster a vectorial
6. Geoprocesamiento ráster para la toma de decisiones multicriterio.

### Módulo 5 – Generación de cartografía

1. Concepto de cartografía temática
2. Manejo de las herramientas de composición de mapas
3. Representación de resultados mediante mapas en QGIS

### Módulo 6 – Diseño y creación de un mapa de resultados

1. Creación de un mapa de campeo
2. Creación de un mapa de calor
3. Creación de mapas a partir de un servidor remoto



### Calendario

El curso tiene una duración de 6 semanas, equivalente a 50 horas lectivas.

**Fechas: consultar página web.**

Lugar de impartición: Plataforma google classroom.

### Tutores

- ✓ Andrés Hernando Casimiro Soriguer: Graduado en Biología y con experiencia en sistemas de información geográfica.
- ✓ Ana Inés Vullo: Licenciada en ciencias biológicas, con experiencia en los sistemas de información geográfica.

### Metodología

El alumno/a accederá, mediante la plataforma google classroom a los contenidos teóricos (formato pdf) y prácticos (formato pdf y videos explicativos).

Allí, realizará los ejercicios de cada unidad y los subirá a la plataforma de acuerdo al calendario establecido al comienzo del curso. En algunos temas, se responderán cuestionarios. El tiempo disponible para cada tema es desde su publicación hasta el último día del curso.

El material se encontrará disponible las 24 horas, en cualquier momento de la semana, por lo que no será necesario conectarse a una hora en concreto.

Además, pueden realizarse en cualquier momento consultas o dudas mediante la plataforma.

Todos los materiales son originales y tienen derecho de autor, el plagio o distribución en cualquier medio se encuentra totalmente prohibida.



## QGIS Avanzado – Modalidad Online

### Precio

El precio del curso es:

- ✓ Trabajadores: 90 €
- ✓ Estudiantes/Desocupados (con correspondiente acreditación): 70 €

### Matriculación

La matriculación se realizará por mail a: [formacion@gifca.es](mailto:formacion@gifca.es)

Posteriormente, se aportará información acerca del método de pago.

### Certificación

Una vez completado satisfactoriamente los ejercicios y los cuestionarios de cada tema, GIFCA otorgará un certificado de realización y aprobación del curso. Éste será digital y se enviará por correo electrónico.

### Contacto

[formacion@gifca.es](mailto:formacion@gifca.es)

[www.gifca.es/cursos-online](http://www.gifca.es/cursos-online)