

Curso de:

# Aplicación de los SIG a la ordenación del territorio y el urbanismo (QGIS)

**Curso:** Aplicación de los SIG a la ordenación del territorio y el urbanismo

**Fechas:** 22/03/2016 – 01/05/2016

**Modalidad:** Online

**Inscripción:** [jtaboada@tysgal.com](mailto:jtaboada@tysgal.com) o [xeografosgalicia@gmail.com](mailto:xeografosgalicia@gmail.com)

**Lugar de celebración:** Campus virtual

El presente curso está dirigido fundamentalmente a geógrafos y otros profesionales (ambientólogos, arquitectos, ingenieros, biólogos, geólogos, etc.) relacionados con los sistemas de información geográfica y con aquellos que tratan su información estadística con una componente espacial. Se tratará de facilitar los conocimientos, que permitan al usuario, mediante el uso del QGIS, adquirir unos conocimientos avanzados de la aplicación de los SIG cómo una herramienta útil y versátil para resolver problemas relacionados con el urbanismo.

Organizado por:



## Programa

Parte I – Introducción

Parte II – Conceptos y fundamentos: ordenación del territorio y SIG

Parte III – Herramientas de QGIS

Parte IV – Obtención de datos estadísticos y territoriales

Parte V – Ordenación del territorio

Parte VI – Planeamiento urbanístico

Parte VII – Modelos digitales de elevación aplicados a la planificación

Parte VIII – Técnicas de simbolización

Parte IX – Generación de mapas

## Descripción

En la actualidad los sistemas de información geográfica (SIG) se han convertido en un factor fundamental para la gestión y planificación. QGIS es una de los programas de análisis más potentes del mercado y que además apuesta por las ventajas que proporciona el software libre, permitiendo ser aplicado a investigaciones científicas, gestión de los recursos, gestión de riesgos, evaluación del impacto ambiental, planificación urbana, en geografía, marketing, entre otros ámbitos de aplicación.

## Objetivos

- Ver las posibilidades en los estudios ambientales de herramientas de SIG
- Conocimiento de las herramientas QGIS más apropiadas para el estudio del medio natural
- Conocer y trabajar con las principales fuentes de información afines al análisis territorial
- Realizar análisis territoriales y urbanísticos con QGIS.
- Representación y análisis 3D (MDE y LiDAR)
- Elaboración de cartografía de calidad para proyectos territoriales y urbanísticos.

## Evaluación

### Questionarios (15 puntos)

Por medio de los cuestionarios proporcionados en cada sesión, se calificará a teoría del curso, de acuerdo a lo analizado por el alumno en el desarrollo de la sesión. Las respuestas en este tipo de evaluación son abiertas, por lo que el criterio del alumno, y el manejo de la información que este tenga, serán esenciales para desarrollar correctamente el cuestionario que figura en cada sesión. Las respuestas son calificadas por el tutor del curso.

### Tareas (15 puntos)

Con el objetivo de poner en práctica lo desarrollado por el profesor del curso, se realizarán tareas en cada sesión basadas en ejercicios desarrollados en clase, con el fin de que el alumno desarrolle lo aprendido de forma práctica, debido a que la mejor forma de conocer un software o programa, es haciendo uso del mismo. Los ejercicios son calificadas por el tutor del curso.

### Ejercicio práctico final (20 puntos)

Finalmente, todos los temas tratados a lo largo del módulo/curso son calificadas por medio de un ejercicio práctico, por medio del cual se constará la comprensión que el alumno ha recibido de las partes en las que se estructura el curso. Dichas evaluaciones son calificadas por el tutor del curso.

EVALUACIÓN	
APTO	Nota media superior a o igual a 50
NO APTO	Nota media inferior a 50

## Calendarios

**Inicio:** Lunes 20 de marzo del 2016

El curso tiene una duración equivalente a 50 horas lectivas y se impartirá del 22 de marzo de 2016 al 1 de mayo de 2016.

**Lugar de impartición:** Campus virtual (disponible 24 horas)

## Certificación

Una vez finalizado satisfactoriamente el curso "Introducción práctica a los SIG, QGIS", el Colexio de Xeógrafos de Galicia emitirá un CERTIFICADO, que contendrá los siguientes datos:

- Datos personales del alumno.
- Fotografía actual
- 50 horas lectivas invertidas
- Nota final
- Rúbrica de las instituciones competentes

## Tutorías

Cada alumno podrá realizar todas las consultas que necesite a través de las diferentes plataformas habilitadas para la relación profesor-alumno (foros, chat, email).

Paralelamente cada alumno podrá hacer videoconferencias personalizadas con el tutor del curso si así lo desea.

## Inversión económica

El precio del curso de “Introducción práctica a los SIG, QGIS” incluye el curso completo, la emisión y el envío de certificado.

**Coste total: 300 € (trescientos euros)**

PRECIOS ESPECIALES	
Coste colegiados	180 €
Coste colegiados en paro	120 €
Coste Precolegiados	90 €

\*Precios válidos hasta el 20 de marzo del 2016. En el caso no existir más de 5 alumnos, se cancelará el curso.

## Forma de pago

El pago se realizará, por transferencia bancaria y antes del comienzo del curso, al siguiente número de cuenta

ES12 2080 0300 83 3040142954

## Matriculación

El plazo de matrícula se cerrará el 20 de marzo de 2016

## Profesorado

**Víctor Bouzas Blanco:** Licenciado en geografía y socio fundador de TYSGAL.

Postgrado de especialización en Tecnologías Digitales de Documentación Geométrica del CSIC

Esta especializado en el diseño cartográfico y en el análisis geoespacial apoyado en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG). En la actualidad desarrolla estas habilidades combinándolas con técnicas de Realidad Aumentada y análisis fotogramétrico digital.

Trabaja en: análisis cartográfico avanzado con SIG, representación 3D con técnicas fotogramétricas y ordenación del territorio.

**Jose M. Taboada Faílde:** Licenciado en geografía y socio fundador de TYSGAL. Vocal de la Delegación Territorial de Galicia del Colegio de Geógrafos.

Formación de Posgrado: Especialista en Ordenación y Desarrollo Territorial (USC) y Master de Sostenibilidad y Responsabilidad Social Corporativa (USC).

A lo largo de los últimos diez años ha trabajado en proyectos de medio ambiente, paisaje y urbanismo, especializándose en Evaluación Ambiental Estratégica y análisis e integración paisajística.