

# CURSO TÉCNICO SIG

## Especialista en Medio Ambiente

Parte 2. Especialización  
(opción QGIS)

**2º Edición (renovado)**

**75 HORAS**

**18/Septiembre de 2017 al 18/Noviembre de 2017**



Escuela Técnica Superior  
de Ingenierías Agrarias Palencia

**Biota**

Tecnología Forestal

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

## Presentación

QGIS® es una interesante herramienta de **software libre** y de código abierto, con el cual se puede crear, editar, visualizar, analizar y publicar información geoespacial.

En este curso se realiza un recorrido por las aplicaciones del software SIG más utilizadas en la gestión medioambiental y territorial.

## Destinatarios

Profesionales y estudiantes interesados en la gestión territorial y medioambiental mediante sistemas de información geográfica y que deseen avanzar en el aprendizaje del software QGIS®.

Se requieren **conocimientos previos de SIG**, ya que se trata de un curso de especialización.

## Objetivos

- Conocimiento de las fuentes de datos disponibles.
- Realización de análisis del terreno con QGIS®.
- Realización de análisis hidrológico (QGIS® + otros programas).
- Producción cartográfica avanzada.

## Metodología

El curso ha sido desarrollado y dirigido por Biota Tecnología Forestal ([www.biotatf.com](http://www.biotatf.com)) en colaboración con el GEF (Grupo de Ecohidrología Fluvial de la Universidad de Valladolid).

Formación en modalidad on-line, con tutores especializados, constará de 75 horas a desarrollar durante 2 meses. Como novedad, Se llevará a cabo en plataforma de formación on-line KYOSHI, totalmente innovadora, atractiva e intuitiva,

El curso cuenta con material multimedia completo. Podrá consultar dudas a su tutor asignado, el cual le responderá en menos de 1 día laborable.

El curso está diseñado para ser compatible con la actividad diaria del alumno: el alumno puede estudiar desde cualquier lugar, a cualquier hora del día o de la noche todos los días de la semana. El temario está planificado en semanas, incluyendo tareas obligatorias y tests de evaluación.

## Profesorado

Director:

- Juan Manuel Diez Hernández. Ph.D. Ing. Forestal. Prof. Doctor. Grupo Hidráulica e Hidrología –UVa.

Directora Académica:

- Esmeralda Rojo de Benito. Ph.S. Ing. Forestal. Doctoranda Grupo Hidráulica e Hidrología - UVa.

Docentes:

- Esmeralda Rojo de Benito. Ph.S. Ing. Forestal. (Biota Tecnología Forestal)
- Esther San José Carreras. Ingeniera Forestal y Medioambiental. (Biota Tecnología Forestal)
- Héctor San José Carracedo. Ingeniero Informático. (Biota Tecnología Forestal)

## Requisitos

Dado que se trata de un curso de perfeccionamiento, se requieren **conocimientos previos**.

Si no contestas afirmativamente a los siguientes puntos, pregunta mejor por nuestros **cursos de introducción** ([formacion@biotatf.com](mailto:formacion@biotatf.com)):

- Ya he manejado previamente el software del curso.
- Tengo conocimientos sobre conceptos básicos de SIG: sistemas de coordenadas, tipos de datos, etc.
- Sé cómo añadir capas vectoriales y ráster a un proyecto, y aplicar estilos y etiquetados de capas.
- Sé hacer consultas y operaciones básicas con datos vectoriales y ráster.
- Puedo confeccionar mapas con cajetín, leyenda, escalas y exportarlos a pdf.

## Programa

<b>MÓDULO 1</b> Introducción y Operaciones Básicas	<b>Capítulo 1.</b> Fuentes de Datos. <b>Capítulo 2.</b> Herramientas y complementos. Operaciones Básicas. <b>Capítulo 3.</b> Librerías de Símbolos	Test 1 Autoevaluable Caso práctico 1
<b>MÓDULO 2</b> Análisis con MDE	<b>Capítulo 4.</b> Conocimiento del relieve a partir del MDE. <b>Capítulo 5.</b> Análisis de cuencas visuales. <b>Capítulo 6.</b> Perfiles topográficos.	Test 2 Autoevaluable Caso práctico 2
<b>MÓDULO 3</b> Análisis Hidrológico del Terreno	<b>Capítulo 7.</b> Análisis de cuencas hidrológicas. <b>Capítulo 8.</b> Análisis de erosión del terreno. <b>Capítulo 9.</b> Análisis de inundaciones en cuencas.	Test 3 Autoevaluable Caso práctico 3
<b>MÓDULO 4</b> Producción cartográfica	<b>Capítulo 10.</b> Producción cartográfica con la herramienta Atlas.	Test 4 Autoevaluable Caso práctico 4

## Diploma

Superado el curso, cada estudiante recibirá por correo postal su **diploma emitido por la Universidad de Valladolid** (75h – UVa Extensión Universitaria y Formación Continuada). Para los estudiantes de la UVa el reconocimiento oficial del curso son **3 ECTS**.

Según lo dispuesto en el "Reglamento de Reconocimiento de Otras Actividades Universitarias en los Estudios de Grado de la Universidad de Valladolid" (BOCyL de 3 de junio de 2011, modificado en el BOCyL de 2 de julio de 2013), las actividades ofertadas por la Fundación General de la Uva, previa aprobación por parte del Centro Buendía, tendrán un reconocimiento de 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

## Matrícula

	Ordinaria	Anticipada*
<b>COLECTIVO UVa</b> → Estudiantes UVa → Desempleados titulados UVa → Personal UVa → Antiguos alumnos UVa → Entidades con convenio con FunGE	210 €	185 €
<b>Antiguos alumnos BiotatF y GEF</b>		
<b>General (otros asistentes)</b>	240 €	215 €

(\*) Para inscripciones que se formalicen hasta el 1 de Septiembre de 2017 (inclusive)

## Información e inscripciones

---

Inscripción on-line a través de la web de la FunGe.

Encuentra el enlace directo en:

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

### Información académica:

(+34) 633 641 870

(+34) 651 161 888

[formacion@biotaTF.com](mailto:formacion@biotaTF.com)

### Información administrativa e inscripciones:

(+34) 983 184 625

[informacion@funge.uva.es](mailto:informacion@funge.uva.es)

**Biota**  
Tecnología Forestal

[WWW.BIOTATF.COM](http://WWW.BIOTATF.COM)

**FUN  
Ge** **UVa**  
Fundación  
General de la  
Universidad  
de Valladolid

De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIV. DE VALLADOLID (FUNGE-UVa), le informa:

- Los datos por usted suministrados pasarán a formar parte de un fichero automatizado propiedad de la FUNGE-UVa, registrado en el Registro General de Protección de Datos de la Agencia de Protección de Datos.
- Dichos datos serán empleados con fines de gestión, así como para remitirle información sobre las actividades y servicios que puedan resultar de su interés.
- La empresa ha adoptado los niveles de seguridad exigidos instalando las medidas técnicas y organizativas necesarias, habida cuenta del estado de la tecnología, para evitar su pérdida, alteración, uso inadecuado o accesos no autorizados a los mismos.

Usted podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición, dirigiéndose por escrito al Responsable de Seguridad de datos de la Fundación General de la Universidad de Valladolid, Plaza de Santa Cruz, 5, 47002-Valladolid.