

Curso de Técnico SIG Especialista en Medio Ambiente

Software Libre (a elegir QGIS o gvSIG)

155 HORAS

Matrícula abierta



Organizan:



Biota
Tecnología Forestal
WWW.BIOTATF.COM

GEF
Grupo Ecohidrología Fluvial

UVa



Escuela Técnica Superior
de Ingenierías Agrarias **Palencia**

Presentación

Los Software libre (gvSIG® y QGIS®) son una interesante herramienta SIG de **software libre**, lo que permite su libre uso, distribución, estudio y mejora. Además, permiten crear, editar, visualizar, analizar y publicar información geoespacial.

En este curso, se realiza un recorrido por las **principales funcionalidades** y las **aplicaciones** del software elegido por el alumno, 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 aprender a manejar **software SIG**.

Objetivos

- Aproximación al concepto de Sistemas de Información Geográfica.
- Conocer el origen, características y posibilidades del programa elegido (QGIS® o gvSIG®).
- Conocer las fuentes de datos geográficos oficiales.
- Aprender a consultar y analizar información de archivos espaciales con atributos asociados.
- Resolución de problemas reales.
- Realización de análisis del terreno con software SIG.
- Realización de análisis hidrológico con software SIG.
- Realización de un proyecto cartográfico de forma autónoma.

Metodología

El curso ha sido desarrollado y dirigido por Biota Tecnología Forestal (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 **155 horas**. La duración estimada del curso es de unos **3 meses**, prorrogables en función del ritmo de estudio del alumno.

La formación se lleva a cabo en plataforma de formación on-line **KYOSHI**, totalmente innovadora 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 método de evaluación incluye tareas obligatorias, tests de evaluación y un caso práctico.

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)

Programa

Parte 1. Introducción y manejo básico

MÓDULO 1 Introducción	Capítulo 1. Sistemas de información geográfica	Test 1 Autoevaluable
MÓDULO 2 Interfaz	Capítulo 2. Interfaz Capítulo 3. Manejo de datos SIG Capítulo 4. Simbología y etiquetado	Test 2 Autoevaluable Caso práctico 0 Caso práctico 1
MÓDULO 3 Operaciones con datos vectoriales	Capítulo 5. Creación de datos vectoriales Capítulo 6. Creación, edición y consulta de atributos Capítulo 7. Herramientas de geoprocetos	Test 3 Autoevaluable Caso práctico 2
MÓDULO 4 Operaciones con datos ráster	Capítulo 8. Análisis de datos ráster Capítulo 9. Cálculos con datos ráster	Test 4 Autoevaluable Caso práctico 3
MÓDULO 5 Composición de mapas	Capítulo 10. Composición de mapas	Test 5 Autoevaluable Caso práctico 4
Proyecto		

Parte 2. Especialización

MÓDULO 6 Fuentes de datos, complementos y simbología	Capítulo 11. Fuentes de datos Capítulo 12. Herramientas y complementos. Operaciones Básicas Capítulo 13. Biblioteca de Símbolos	Test 6 Autoevaluable Caso práctico 5
MÓDULO 7 Análisis con MDE	Capítulo 14. Conocimiento del relieve a partir del MDE. Capítulo 15. Análisis de cuencas visuales. Capítulo 16. Perfiles topográficos.	Test 7 Autoevaluable Caso práctico 6
MÓDULO 8 Análisis Hidrológico del Terreno	Capítulo 17. Análisis de cuencas hidrológicas. Capítulo 18. Análisis de erosión del terreno. Capítulo 19. Análisis de inundaciones en cuencas.	Test 8 Autoevaluable Caso práctico 7
MÓDULO 9 Producción cartográfica	Capítulo 20. Producción Cartográfica	Test 9 Autoevaluable Caso práctico 8

Diploma

Al final del curso cada estudiante recibirá por correo postal su diploma emitido por la Universidad de Valladolid (155 h – UVa Extensión Universitaria y Formación Continuada).

Para los estudiantes de la UVa el reconocimiento oficial del curso son **6 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	Por lotes*
<u>COLECTIVO UVa</u> Estudiantes UVa Desempleados titulados UVa Personal UVa Antiguos alumnos UVa Entidades con convenio con FunGE	395 €	370€
Antiguos alumnos BiotaTF y GEF		
General (otros asistentes)	425 €	400 €

(*) Precio por alumno para matriculaciones conjuntas de dos o más alumnos.

Información e inscripciones

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

Encuentra el enlace directo en:

www.biotaTF.com

Biota
Tecnología Forestal

WWW.BIOTATF.COM

Información académica:

(+34) 633 641 870

(+34) 651 161 888

formacion@biotaTF.com

Información administrativa e inscripciones:

(+34) 983 184 625

informacion@funge.uva.es

FUNGE
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.