

cursos

extensión  
universitaria



2017

universidad  
de león

**CURSO DE  
INTRODUCCIÓN A QGIS  
EN PROYECTOS  
MEDIOAMBIENTALES**

**16/02/2017 - 17/02/2017**

**Información y matrícula**

Universidad de León

Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.

Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.

Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.

e-mail: [ulesci@unileon.es](mailto:ulesci@unileon.es)

<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

## CURSO DE INTRODUCCIÓN A QGIS EN PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

### DIRECTORES:

- Montserrat Ferrer Julià. Profesora del Área de Geodinámica Externa, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Eduardo García Meléndez. Profesor Titular de Universidad del Área de Geodinámica Externa, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

### LUGAR:

Edificio CRAI-TIC, Campus de Vegazana

### FECHAS:

16/02/2017 - 17/02/2017

### HORARIO:

De 9 a 14h y de 15 a 20h

### DURACIÓN:

20 horas

### NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20

### TASAS:

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 80 €
- Alumnos de otras universidades: 100 €
- Desempleados: 80 €

### DESTINATARIOS:

Alumnos, profesores y profesionales del ámbito de las Ciencias Ambientales, Biología, Geografía, Geología, Ingenierías, o cualquier rama que utilice como herramienta los Sistemas de Información Geográfica.

### CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1 créditos ECTS

### OBJETIVOS:

Manejar el entorno de trabajo de QGIS

Los orígenes de datos espaciales y sus formatos

El trabajo con tablas de atributos referidas a una geometría espacial

La edición de datos espaciales

Realizar operaciones de análisis espacial

La simbología y tratamiento cartográfico de los datos

Elaboración de salidas gráficas

### PROGRAMA:

#### Sesión 1

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica

Introducción a QGIS y su interfaz. Administración e instalación de *Plugins*

Sistemas de coordenadas y proyecciones cartográficas

Fuentes de datos. Carga de datos espaciales libres oficiales

### Sesión 2

Manejo de datos vectoriales

Unión entre datos espaciales y de atributo

Principales operaciones espaciales

Creación y puesta a punto de los datos vectoriales mediante su edición

### Sesión 3

Operaciones con datos raster

Presentación de resultados. Simbología y etiquetado

Generación de mapas para su impresión y publicación online

### Sesión 4

Desarrollo de un proyecto GIS: Caso práctico del uso de QGIS en proyectos medioambientales, integrando los distintos datos espaciales y operaciones de análisis presentadas a lo largo del curso.

### PROFESORADO:

- Montserrat Ferrer Julià. Profesora del Área de Geodinámica Externa, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Adolfo Álvarez Álvarez. Lcdo. en Ciencias Ambientales e Ingeniero Técnico Industrial (FUNGIS).
- Pablo Salinas López. Lcdo. en Ciencias Ambientales (FUNGIS).

**ENTIDADES COLABORADORAS:** Empresa FUNGIS

**REQUISITOS:** Es necesario un conocimiento previo de los fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica.