



Proyecto ISGEOMIN (ESP2017-89045-R)



**Junta de
Castilla y León**

Proyecto GEOHIDRICUL (LE169G18)



cursos

**extensión
universitaria**



2019

**universidad
de león**

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

04/02/2019 - 05/02/2019

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

unileon.es



II CURSO DE INTRODUCCIÓN A QGIS EN PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

DIRECTORA:

Dra. Montserrat Ferrer Julià. Profesora. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

FECHAS:

04/02/2019 - 05/02/2019

LUGAR:

Edificio CRAI-TIC, Aula 106

HORARIO:

9-14h y 15-20 horas

DURACIÓN:

20 h

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 10 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 130 €
- Alumnos ULE: 100 €
- Alumnos de otras universidades: 115 €
- Desempleados: 100 €

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:

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.

Cada día las clases irán acompañadas de casos prácticos.

PROFESORADO:

- Dra. Montserrat Ferrer Julià, Profesora de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.
- Pablo Salinas López, Graduado en Ciencias Ambientales. FUNGIS, consultoría ambiental.
- Adolfo Álvarez Álvarez, Ingeniero Industrial y Licenciado en Ciencias Ambientales. FUNGIS, consultoría ambiental.

COLABORADORES:

Proyectos de Investigación del Área de Geodinámica Externa (Dpto. de Geografía y Geología): ISGEMIN y GEOHIDRICUL