

CURSOS

extensión
universitaria



2014

universidad
de león

**CURSO BÁSICO DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA**

Colabora / Patrocina:

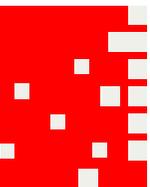
28/02/2014 - 08/03/2014

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

universidad
de león
ule



CURSO BÁSICO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

DIRECTOR/ES:

- Alberto González Martínez. Profesor colaborador. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.

LUGAR:

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica

FECHAS:

28/02/2014 - 08/03/2014

DURACIÓN:

4 días (15 horas presenciales)

22,5 horas de trabajo del alumno de forma autónoma

37,5 horas totales de trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 20 y Máximo: 32

TASAS:

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 60 €
- Alumnos de otra universidades: 120 €
- Desempleados: 60 €

DESTINATARIOS:

PARA HACER POSIBLE LA IMPARTICIÓN DE TODOS LOS CONTENIDOS, LOS ALUMNOS DEBERÁN

PROPORCIONAR SU PROPIO ORDENADOR PORTÁTIL.

Alumnos interesados en iniciarse en el manejo de los Sistemas de Información Geográfica.

Alumnos que esté cursando estudios de medio ambiente, ingeniería, geografía o relacionados con el territorio y el medio físico.

Profesionales del sector ambiental o ingenierías que realicen estudios y proyectos de cariz territorial.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1,5 créditos LEC - 1,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Los sistemas de información geográfica se han convertido en la actualidad en una herramienta imprescindible para el correcto análisis de las variables que inciden en un determinado territorio. Los SIG son una herramienta imprescindible para profesionales relacionados con las ciencias de la tierra, siendo fundamental que posean unos conocimientos básicos del manejo y las aplicaciones de los sistemas de información geográfica para el desarrollo satisfactorio de una gran variedad de proyectos. Además de las necesidades que cubre en cuanto al análisis de las características del territorio, supone una nueva vía de conocimiento del entorno en el que se ve envuelto cualquier proyecto desarrollado en el medio físico. Se presenta un curso en el que se abordan de forma sencilla pero exhaustiva los aspectos básicos para dominar el manejo de herramientas de visualización de la información geográfica y creación de mapas temáticos.

El objetivo es dotar al alumno de los conocimientos fundamentales sobre los diferentes sistemas de información geográfica existentes en la actualidad, la capacidad de manejar información espacial procedente de diferentes fuentes y formatos, realizar análisis orientados al desarrollo de estudios o proyectos territoriales y generar mapas temáticos: mapas geológicos, de vegetación, de usos del suelo, urbanísticos...

PROGRAMA:

Día 1. Viernes 28 de febrero de 2014:

de 18:00 a 21:00 h

MÓDULO 1 ¿Qué es un SIG?. Definiciones y conceptos básicos.

MÓDULO 2 Tipos de datos utilizados en los Sistemas de Información Geográfica. Formatos en los que se encuentra la información espacial.

Día 2. Sábado 1 de marzo de 2014:

de 09:30 a 14:00 h

MÓDULO 3 Programas existentes para el análisis de información geográfica. Introducción a ArcGIS: tipos de licencias y módulos.

MÓDULO 4 Formatos, acceso a la información y descarga de geodatos libres. Intercambio de información: importación y exportación entre formatos.

MÓDULO 5 Manejo y visualización de datos geográficos.

Día 3. Viernes 7 de marzo de 2014:

de 18:00 a 21:00 h

MÓDULO 6 Métodos de representar la información geográfica. Simbologías.

Día 4. Sábado 8 de marzo de 2014:

de 09:30 a 14:00 h

MÓDULO 7 Edición gráfica y alfanumérica de la información geográfica.

MÓDULO 8 Layouts, elaboración y presentación de mapas temáticos. Casos prácticos.

MÓDULO 9 Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica: medioambientales, urbanísticas, forestales, gestión de recursos, etc.

PROFESORADO:

- M^a Carmen Robles Hernández. Consultoría.
- David Borge Diez. Profesor Asociado. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.
- Alberto González Martínez. Profesor colaborador. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.

ENTIDADES COLABORADORAS: