

Día 2. Viernes 8 de marzo de 2013: de 17:30 a 21:00 h

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. Sábado 9 de marzo de 2013: de 09:30 a 14:00 h

MÓDULO 6

Métodos de representar la información geográfica. Simbologías.

MÓDULO 7

Edición gráfica y alfanumérica de la información geográfica.

Día 4. Viernes 15 de marzo de 2013: de 17:30 a 21:00 h

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.



ceX



**CURSOS
de extensión**

Universidad de León

CURSO

Curso básico de Sistemas de Información Geográfica

01/03/2013 - 15/03/2013

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA:

Universidad de León.

Secretaría del Centro de Idiomas.
Jardín de San Francisco, s/n. 24071 - LEÓN
Telf. 987 291 961 · Fax: 987 291 963.
Correo electrónico: ulesci@unileon.es
www.unileon.es

Caja España

unileon.es



Curso básico de Sistemas de Información Geográfica

DIRECTORES:

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

David Borge Diez. Profesor Asociado. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

FECHAS:

01/03/2013 - 15/03/2013

DURACIÓN:

4 días (15 horas presenciales)

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 20 y Máximo: 30

TASAS:

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

DESTINATARIOS:

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 - 0,7 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 1 de marzo de 2013: de 17:30 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.

MÓDULO 3

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