

Día 4. Sábado 26 de octubre de 2013: 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.
- 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.

unileon.es

cursos

extensión
universitaria 2013
universidad
de león

Curso básico de Sistemas de Información Geográfica

18/10/2013 - 26/10/2013

Información y matrícula:

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Avda. Facultad de Veterinaria, 25. 24071 · LEÓN.
Tfno.: 987 29 19 61 · 987 29 33 72 · Fax: 987 29 19 63.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

universidad
de león

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:

18/10/2013 - 26/10/2013

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: 40

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 - 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 18 de octubre de 2013: 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 19 de octubre de 2013: 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 25 de octubre de 2013: de 18:00 a 21:00 h

MÓDULO 6

Métodos de representar la información geográfica. Simbologías.