

Día 4. Sábado 23 de noviembre de 2013:
de 09:00 a 14:00 h

MÓDULO 8

Tablas y tablas de atributos de datos: edición, unión, relaciones.

MÓDULO 9

Creación de mapas temáticos. Composición de mapas complejos.

Manejo de los data frame en elaboración mapas.

MÓDULO 10

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 avanzado de Sistemas
de Información Geográfica

15/11/2013 - 23/11/2013

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
ule

Curso avanzado de Sistemas de Información Geográfica

DIRECTOR:

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

LUGAR:

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica

FECHAS:

15/11/2013 - 23/11/2013

DURACIÓN:

3 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 otras universidades: 120 €
- Desempleados: 60 €

DESTINATARIOS:

Alumnos que posean unos conocimientos básicos en el manejo de herramientas SIG que desean profundizar en su conocimiento a través de análisis avanzados de la información geográfica. Alumnos que estén cursando estudios de medio ambiente, ingeniería, geografía o relacionados con el territorio y el medio físico, con conocimientos básicos en el funcionamiento de las herramientas SIG. 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 avanzados del análisis de la información geográfica a través de herramientas SIG.

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 avanzados orientados al desarrollo de estudios o proyectos territoriales, elaboración de cartografía propia en diversos formatos y composición de mapas temáticos complejos.

PROGRAMA:

Día 1. Viernes 15 de noviembre de 2013:
de 18:30 a 21:00 h

MÓDULO 1

Introducción: conceptos básicos de los SIG.
Descripción del software.

MÓDULO 2

La importancia de la proyección cartográfica.

Día 2. Sábado 16 de noviembre de 2013:
de 09:00 a 14:00 h

MÓDULO 3

Análisis vectorial avanzado.
Opciones de edición.
Geoprocésamiento de la información vectorial.

MÓDULO 4

Creación y edición de bases de datos espaciales.

MÓDULO 5

Opciones avanzadas de etiquetado y simbología sobre cartografía vectorial y bases de datos.

Día 3. Viernes 22 de noviembre de 2013:
de 18:30 a 21:00 h

MÓDULO 6

Análisis ráster avanzado.
Elaboración de cartografía en formato ráster. Modelos digitales de elevaciones y modelos digitales derivados.

MÓDULO 7

Ortofotografías e imágenes de satélite.
Georreferenciación de datos carentes de coordenadas.