

cursos

extensión
universitaria



2016

universidad
de león

**TRABAJAR CON
ARC GIS 10.3.
NIVEL INICIAL.**

15/02/2016 - 19/02/2016

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>



TRABAJAR CON ARCGIS 10.3. NIVEL INICIAL.

DIRECTORA:

Nuria Fernández Palomares. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

LUGAR:

Crai Tic

FECHAS:

15/02/2016 - 19/02/2016

HORARIO:

De Lunes a Viernes de 16:00 a 20:00

DURACIÓN:

20 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 70 €
- Alumnos de otras universidades: 70 €
- Desempleados: 70 €

DESTINATARIOS:

Alumnos de la Universidad, profesores y profesionales interesados en aprender a utilizar una herramienta imprescindible para realizar trabajos y proyectos basados en los sistemas de información geográfica (SIG).

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1 créditos ECTS

OBJETIVOS:

El objetivo del curso es el de profundizar en los conocimientos, usos y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el programa Arc Gis 10.3. Se proporcionará a los asistentes una base teórica general de Geodesia y Proyecciones Cartográficas, así como de las generalidades de los SIG. Sobre la citada base se desarrollarán ejemplos prácticos de aplicación de los SIG con el programa ARC-GIS 10.3 desktop.

PROGRAMA:

1. FUNDAMENTOS DE GEODESIA Y PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS APLICADAS A LOS SIG.

Nociones de Cartografía.

Problemas asociados a la cartografía.

La proyección UTM.

Nociones de Geodesia.

Geoide, Elipsoide, Datum y Sistemas de Referencia.

2. FUNDAMENTOS DE LOS SIG. USO DE ARCGIS I

Fundamentos de los SIG.

Presentación de datos.

Consultas a base de datos.

Trabajo con datos espaciales.

3. USO DE ARCGIS II:

Trabajo con tablas.

Edición de datos.

Trabajo con información georreferenciada.

Presentación de datos.

4. USO DE ARCGIS III: APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA.

Selección, acceso y habilitación de información.

Análisis de variables georreferenciadas.

Estudio de caso: aportación del SIG para la caracterización ambiental y socioeconómica de un espacio concreto.

5. USO DE ARCGIS IV: APLICACIONES EN CIENCIAS DE LA TIERRA.

Análisis del cambio de uso del suelo mediante SIG y Teledetección: La imagen multiespectral (Landsat).

Cálculo del NDVI.

Análisis de cambios y Generación de información temática.

Estudios de caso: detección de incendios forestales, recuperación vegetal y apertura de infraestructuras (carreteras, minas y desmontes).

PROFESORADO:

- Nuria Fernández Palomares. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.
- Miguel Álvarez García. Servicio de Cartografía. Universidad de León.
- José Manuel Álvarez Martínez. CSIC.
- Ignacio Prieto Sarro. Servicio de Cartografía. Facultad de Ciencias del Trabajo. Universidad de León.
- Antonio Hernández García-Monge. Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.