

cursos

extensión
universitaria



2017

universidad
de león

**TRABAJAR CON ARCGIS 10.4
HERRAMIENTAS Y
FUNCIONALIDAD**

23/01/2017 - 27/01/2017

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 10.4 HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDAD

DIRECTORES:

Ignacio Prieto Sarro. Servicio de Cartografía. Edificio de Servicios. Universidad de León.

LUGAR:

CRAI-TIC

FECHAS:

23/01/2017 - 27/01/2017

HORARIO:

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

DURACIÓN:

20 h

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 10.4.

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 10.4 Desktop.

PROGRAMA:

1.FUNDAMENTOS DE GEODESIA Y PROYECCIONES CARTOGRAFICAS APLICADAS A LOS SIG. INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDES):

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:

- Ignacio Prieto Sarro. Servicio de Cartografía. Edificio de Servicios. Universidad de León.
- José Manuel Álvarez Martínez. CSIC.
- Miguel Álvarez García. Colaborador Honorífico. Universidad de León.
- Nuria Fernández Palomares. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.