

cursos

extensión
universitaria



2019

universidad
de león

**TRABAJAR CON ARC GIS 10.6
HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDAD**

11/02/2019 - 15/02/2019

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 ARC GIS 10.6 HERRAMIENTAS Y FUNCIONALIDAD

DIRECTOR:

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

FECHAS:

11/02/2019 - 15/02/2019

LUGAR:

Edificio CRAI-TIC (Aula 106)

HORARIO:

Lunes a viernes de 16:00 a 20:00 h

DURACIÓN:

20h

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:

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 10.6.

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 10.6 Desktop.

PROGRAMA:

1. FUNDAMENTOS DE GEODESIA Y PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS 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 multispectral (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:

• José Manuel Álvarez Martínez: Instituto de Hidráulica Ambiental. Universidad de Cantabria.

• Miguel Álvarez García: Servicio de Cartografía. Universidad de León

• Ignacio Prieto Sarro: Servicio de Cartografía. Universidad de León