

CURSOS

extensión
universitaria



2015

universidad
de león

TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS
APLICADAS A
PROYECTOS DE ENERGÍA

Colabora / Patrocina:

26/02/2015 - 12/03/2015

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>

unileon.es

universidad
de león
ule

TÉCNICAS CARTOGRÁFICAS APLICADAS A PROYECTOS DE ENERGÍA

DIRECTOR/ES:

- Laura Álvarez de Prado.
Universidad de León.
- Nuria Fernández Palomares.
*Secretaria de Área del Servicio de Cartografía.
Universidad de León.*

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

FECHAS:

26/02/2015 - 12/03/2015

DURACIÓN:

20 horas

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 24

TASAS:

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 70 €
- Desempleados: 70 €

DESTINATARIOS:

Estudiantes, recién titulados y profesionales,

interesados en desarrollar sus competencias personales y profesionales.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2 créditos LEC - 1 crédito ECTS

OBJETIVOS:

El objetivo del curso es el de dotar al alumno de herramientas que le permita desde la adquisición de una cartografía base proyectar una obra de ingeniería de la energía. Durante el curso se importará/exportará todo tipo de datos, entre los distintos formatos, existentes en el mercado, tanto de coordenadas, modelos digitales del terreno (*M.D.T.*), perfiles longitudinales y transversales, trazado en planta, sección tipo, etc.

La parte práctica del curso se desarrollará con el programa *Protopo V.6.1*, bajo entorno *Autocad*, además de con distintos servidores de cartografía.

PROGRAMA:

1. SERVIDORES CARTOGRÁFICOS

Formatos vectoriales
Formatos Ráster
Modelos de elevaciones
Ortofotos

2. EDITOR DE COORDENADAS

Importar/exportar
Entorno del editor

3. MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (M.D.T.)

Entorno del programa de *MDT*
Tabla de datos
Introducción de puntos, líneas de rotura, contornos
Generación del modelo digital: triangulación y curvas de nivel
Perfil longitudinal, dinámico, sobre el modelo

4. PLANTA Y LONGITUDINAL

Entorno del programa de Planta
Importar/dibujar planta. Entorno del programa de perfiles longitudinales
Intersección con el terreno.
Preparación de la rasante
Dibujo. Configuración

5. PERFILES TRANSVERSALES

Entorno del programa de perfiles transversales
Intersección con el terreno
Límites – Intersección
Edición gráfica
Edición de perfiles transversales en autocad
Dibujar transversales. Configuración

PROFESORADO:

- Laura Álvarez de Prado.
Universidad de León.
- Nuria Fernández Palomares.
*Secretaria de Área del Servicio de Cartografía.
Universidad de León.*
- Antonio Hernández García-Monge.
Universidad de León.
- Ignacio Prieto Sarro.
Servicio de Cartografía. Universidad de León.