

cursos



Curso práctico de
LiDAR aéreo.
Aplicaciones al sector
forestal y a la geomática

22/02/2016 - 26/02/2016

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Avda. de la Facultad, 25 - 24004 - (León)
Tel 987 291 961 / 987 293 372 Fax 987 291 963
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

unileon.es

universidad
de león
ule



Curso práctico de LiDAR aéreo. Aplicaciones al sector forestal y a la geomática.

DIRECTOR/ES:

María Flor Álvarez Taboada. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada)

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada)

FECHAS:

22/02/2016 - 26/02/2016

HORARIO:

Del 22 al 26 de febrero de 16:00 a 21:00

DURACIÓN:

25 horas + 30 horas de trabajo individualizado del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 15 y Máximo: 20

TASAS:

Ordinaria: 120 €

Alumnos ULE: 90 €

Alumnos de otras universidades: 120 €

Desempleados: 100 €

DESTINATARIOS:

El curso se dirige preferentemente a estudiantes del Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía, Grado en Ingeniería Forestal, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Geografía y Ordenación del Territorio, Máster Universitario en Riesgos Naturales, y Máster Universitario en Investigación en Ingeniería de Biosistemas, Ingeniería Técnica Forestal e Ingeniería Técnica Topográfica, aunque también podrán matricularse todos los interesados en conocer los fundamentos y las aplicaciones del LiDAR aéreo.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

2,5 créditos LEC - 2,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Este curso se enmarca dentro del programa formativo ofertado por el Grupo de Investigación GI202 (Geomática e Ingeniería Cartográfica) y la Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada).

Este curso se centra en aspectos prácticos para el empleo del LiDAR aéreo tanto en el campo de la geomática y topografía como en el forestal.

El curso aborda el procesamiento de datos LiDAR desde su captura hasta la validación y exportación de los resultados, empleando para ello software libre.

PROGRAMA:

Lunes 22 de febrero de 2016

16:00-17:00. T1. Introducción a la tecnología LiDAR.

17:00-18:00. P1. Introducción al procesamiento de datos LiDAR.

18:30-20:00. P1. Introducción al procesamiento de datos LiDAR.

20:15-21:00. Resolución de un caso práctico. Trabajo autónomo supervisado.

Martes 23 de febrero de 2016

16:00-17:00. T2. El proceso de filtrado.

17:00-18:00. P2. Filtrado de datos LiDAR.

18:30-19:00. T3. El proceso de interpolación.

19:00-20:00. P3. Interpolación de datos LiDAR.

20:15-21:00. Resolución de un caso práctico. Trabajo autónomo supervisado.

Miércoles 24 de febrero de 2016

16:00-16:30. T4. El proceso de validación.

16:30-17:00. T5. Factores que influyen en la calidad.

17:00-17:30. P4. Validación del método de filtrado.

17:30-18:00. P5. Validación del modelo

18:30-19:00. T6. Introducción de la tecnología LiDAR aplicada al inventario forestal

19:00-20:00. P6. Generación de capas de información.

20:15-21:00. Resolución de un caso práctico. Trabajo autónomo supervisado.

Jueves 25 de febrero de 2016

16:00-18:00. P7. Inventario a nivel árbol individual.

18:30-20:00. P8. Inventario a nivel rodal.

20:15-21:00. Resolución de un caso práctico. Trabajo autónomo supervisado.

Viernes 26 de febrero de 2016

16:00-20:00. P9. Caso práctico sobre uso de LiDAR para delimitar el interfaz forestal/urbano. Aplicaciones a la prevención de incendios forestales.

20:15-21:00. Resolución de un caso práctico. Trabajo autónomo supervisado.

PROFESORADO:

Sandra Buján Seoane. Investigadora del LaboraTe. Universidad de Santiago de Compostela.

Eduardo Manuel González Ferreiro. Investigador de la UXFS. Universidad de Santiago de Compostela.

Miguel Ángel Rodríguez Garrido. Estudiante. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas. Universidad de León.

María Flor Álvarez Taboada. Profesora. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria (Campus de Ponferrada)