

CURSOS

extensión
universitaria



2019

universidad
de león

CURSO PRÁCTICO DE LIDAR AÉREO

APLICACIONES AL SECTOR FORESTAL
Y A LA GEOMÁTICA

04/11/2019 - 08/11/2019

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>

universidad
de león
ule

unileon.es

CURSO PRÁCTICO DE LIDAR AÉREO. APLICACIONES AL SECTOR FORESTAL Y A LA GEOMÁTICA

DIRECTORES:

- Eduardo Manuel González Ferreiro. Profesor de la Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas (Campus de Ponferrada).
- Flor Álvarez Taboada. Profesora de la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal (Campus de Ponferrada).

LUGAR:

Campus de Ponferrada, Aula 600

FECHAS:

04/11/2019 - 08/11/2019

HORARIO:

De 16:00 a 21:00 h

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 13 y Máximo: 20

TASAS:

- Ordinaria: 120 €
- Alumnos ULE: 90 €
- Alumnos de otras universidades: 120 €
- Desempleados: 100 €
- Personal de la ULE: 90 €

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 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:

Día 1

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.

Día 2

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.

Día 3

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.

Día 4

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.

Día 5

16:00-20:00. P9. Aplicaciones prácticas de LiDAR en el ámbito forestal.

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. Profesor de la Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas (Campus de Ponferrada).
- Flor Álvarez Taboada. Profesora de la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal (Campus de Ponferrada).