



ORGANIZA / IMPARTE



IMPARTE



OBJETIVOS DEL CURSO

Actualmente la tecnología LiDAR se ha consolidado como una técnica muy fiable en la evaluación de recursos naturales, destacando su uso en el área forestal. El curso de LiDAR aplicado a la gestión forestal ofrece al alumno la oportunidad de profundizar en tres aspectos fundamentales:

- 1) Avance científico realizado en la aplicación de datos Lidar para la gestión forestal,
- 2) Uso y explotación tecnológico a nivel de empresa,
- 3) Manejo directo de datos Lidar aéreo y terrestre.

La programación de charlas ofrece una visión general del uso de estas técnicas ofrecida por expertos en la materia, visión que se materializará mediante el desarrollo de prácticas en las que se abordarán tanto las herramientas como las técnicas utilizadas para la obtención de mediciones fiables y reproducibles.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Campus de Rabanales. Crta. Madrid - Cádiz N-IV km.396.
Universidad de Córdoba.

DIRECCIÓN CIENTÍFICA

- D. Alfonso García-Ferrer Porras (UCO)
- D. Rafael María Navarro Cerrillo (UCO)
- D. Juan Suárez-Mínguez (Forest Research)

PROFESORADO:

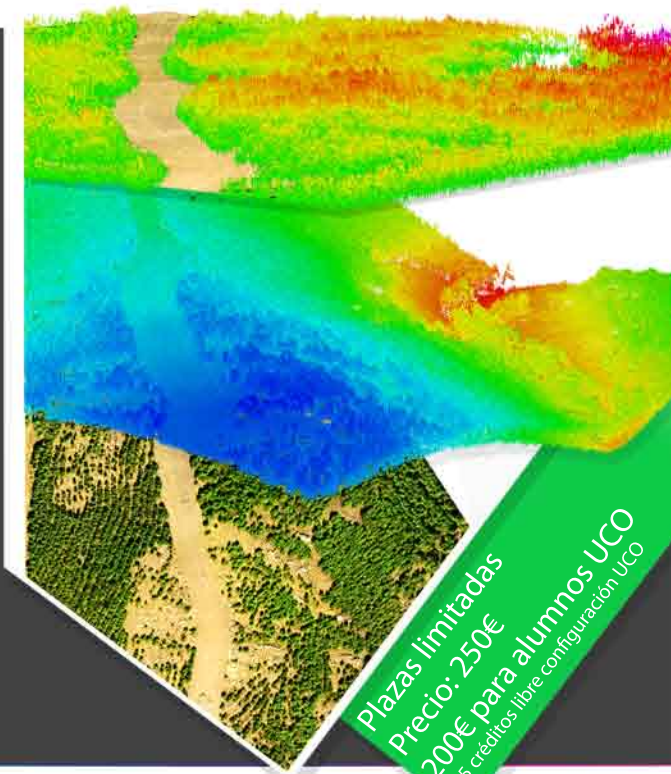
- Dña Inmaculada Clavero Rumbao, Investigadora Universidad de Córdoba.
- D. Ulises Diéguez Aranda, Profesor titular Universidad de Santiago de Compostela.
- D. Alfonso García-Ferrer Porras, Profesor titular Univ. de Córdoba.
- D. Alfonso Gómez Molina, Director general de Stereocarto.
- D. Eduardo González-Ferreiro, Personal Docente e Investigador, Universidad de Santiago de Compostela.
- Dña Rocío Hernández Clemente, Investigadora Universidad de Córdoba.
- D. César Carlos Hervás Castillo, Responsable de la Unidad de Técnicas Geoespaciales del Servicio de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba
- D. José Antonio Manzanera de la Vega, Catedrático Universidad, ETSIM, Universidad Politécnica de Madrid.
- D. José Emilio Meroño de Larriva, Profesor titular Univ. de Córdoba
- D. Francisco Javier Mesas Carrascosa, Profesor Asociado Univ. de Córdoba.
- D. Inian Moorthy, Investigador Postdoctoral (IAS-CSIC).
- D. Rafael María Navarro Cerrillo, Profesor titular Univ. de Córdoba
- D. Francisco José Romero Ramírez, Investigador Universidad de Córdoba
- D. Juan Suárez-Mínguez, Project Leader Remote Sensing Applications, Forest Research, the Agency of the Forestry Commission .UK

LIDAR

aplicado al inventario y evaluación de recursos forestales

Del 16 al 20 de Abril 2012

Presencial. 50 horas



Plazas limitadas
Precio: 250€
200€ para alumnos UCO
3,5 créditos libre configuración UCO

INSCRIPCIONES

Para formalizar la inscripción se deberá completar el cuestionario en la siguiente dirección web:
<http://www.uco.es/restauracionforestal/inscripciones.html>

La matrícula se realizará a través del Secretariado de Formación Permanente de la Universidad de Córdoba:
<http://www.uco.es/estudios/sep/cowep/>

El plazo de matrícula finaliza el día 30 de Marzo de 2012*. Una vez realizada la matrícula, los tutores se pondrán en contacto con los matriculados para proporcionar la información relativa al curso.

MÁS INFORMACIÓN

Idioma : Castellano e inglés.
Grupos reducidos de prácticas.

SECRETARÍA ACADÉMICA DEL CURSO

957218778
ersaf.uco@gmail.com
Consultas sobre la matrícula: Secretariado de Formación Permanente. UCO. Tfn: 957212664.

* La organización se reserva el derecho de anulación del curso en caso de no alcanzar el mínimo de alumnado necesario para su realización

9:00- 9:30. Presentación general del curso

D. Alfonso García-Ferrer Porras UCO. D. Rafael M^o Navarro Cerrillo.UCO

9:30-10:30. Equipos LiDAR y procesado de datos LiDAR.*D. Alfonso García-Ferrer. UCO. D. José Emilo Meroño de Larriva.UCO*

10:30-11:00. Pausa Café

11:00-13:45. Aplicaciones LIDAR a la selvicultura. *D. Rafael M^o Navarro Cerrillo.UCO.*

13:45-15:00. Pausa Comida .

15:00-18:00. Práctica. Adquisición y análisis de datos obtenidos con LiDAR terrestre en entornos forestales. Grupo 1.

D. César Hervás Castillo.UCO. D. Francisco Javier Mesas Carrascosa. UCO. Dña Rocío Hernández Clemente.UCO

Dña Inmaculada Clavero Rumbao.UCO. D. Francisco José Romero Ramírez.UCO.

Martes 17 de abril

9:00-10:15. Métodos de análisis de datos LiDAR en estudios forestales. Modelos aplicados a rodal y a copa individual.

D. Juan Suárez-Mínguez. Forest Research.UK

10:15-10:45. Pausa Café

10:45-12:00. Aplicaciones de datos LiDAR a la evaluación de biomasa. *José Antonio Manzanera de la Vega.UPM.*

12:00-13:30. Nuevas propuestas de LiDAR: ICESat 2 (photon counting), waveform LiDAR (aéreo y satélite),

y escáner terrestre (láser discreto, waveform y multi-espectral).

D. Juan Suárez-Mínguez. Forest Research.UK

13:45-15:00. Pausa comida

15:00-18:00. Práctica. Adquisición y análisis de datos obtenidos con LiDAR terrestre en entornos forestales. Grupo 2.

D. César Hervás Castillo.UCO. D. Francisco Javier Mesas Carrascosa. UCO. Dña Rocío Hernández Clemente.UCO.

Dña Inmaculada Clavero Rumbao.UCO. D. Francisco José Romero Ramírez.UCO.

Miércoles 18 de abril

9:00 -10:15. Procesamiento 3 D de datos con LIDAR terrestre. *D. César Hervás Castillo.UCO.*

10:15 -10:45. Pausa café

10:45-12:00. Modelos tridimensionales de árbol a partir de LIDAR terrestre. *D. Inian Moorthy. IAS-CSIC*

12:00 -12:15. Pausa

12:15 -13:30 . Aplicación de datos LIDAR al modelado tridimensional de rodales forestales. *D. Inian Moorthy. IAS-CSIC.*

13:30 -15:00. Pausa Comida .

15:00 -18:00. Prácticas.Tratamiento de datos LiDAR aéreo en entornos forestales. Grupo 1.

D. Eduardo González Ferreiro.USC. D. Francisco Javier Mesas Carrascosa. UCO. Dña Rocío Hernández Clemente.UCO.

Dña Inmaculada Clavero Rumbao.UCO. D. Francisco José Romero Ramírez.UCO.

Jueves 19 de abril

9:00 - 10:15. Diseño de inventarios forestales mediante LiDAR (a pequeña y gran escala).*D. Ulises Díezquez Aranda.USC*

10:15 -10:45. Pausa café

10:45 -12:00. Explotación de datos LiDAR en medio forestal a partir de aplicaciones. *Dielmo.*

12:00 -12:15. Pausa

12:15 -13:30. Explotación de datos LiDAR en medio forestal a partir de aplicaciones on-line. *Dielmo.*

13:30 -15:00. Pausa Comida .

15:00 -18:00 Prácticas.Tratamiento de datos LiDAR aéreo en entornos forestales. Grupo 1.

D. Eduardo González Ferreiro.USC. D. Francisco Javier Mesas Carrascosa. UCO. Dña Rocío Hernández Clemente.UCO.

Dña Inmaculada Clavero Rumbao.UCO. D. Francisco José Romero Ramírez.UCO.

Viernes 19 de abril

9:00 - 10:15. Un nuevo paradigma para la dasometría y la selvicultura. Aplicaciones tecnológicas. *Stereocarto .*

10:15 -10:45. Pausa café

10:45 -12:00. Un nuevo paradigma para la dasometría y la selvicultura. Aplicación tecnológicas. *Heligrafics.*

12:00 -12:15. Pausa

12:15 -13:30. Perspectiva de futuro sobre LiDAR forestal : Un campo de competitividad para el sector forestal español.(Mesa Redonda).

D. Alfonso García-Ferrer Porras.UCO - D. Rafael María Navarro Cerrillo.UCO.

Stereocarto

Heligrafics