· Objetivos

· El objetivo de este curso es adquirir conocimientos avanzados sobre la aplicación de los sensores remotos a la obtención de información espacial de ecosistemas forestales, y su aplicación a los problemas de gestión, mediante su integración en Sistemas de Información Geográfica.

· El alumno no sólo recibirá información básica de los mismos, sino que estos conocimientos le permitirán adquirir habilidades para el uso de los sensores remotos como una herramienta de apoyo en trabajos profesionales tales como inventarios forestales, restauración forestal, ordenación de ecosistemas, conservación de recursos, etc.

Información e inscripciones: ersaf.uco@gmail.com
Teléfono de consulta: **957 21 86 57**

· Módulos

MÓDULO 1.
Manejo de bases de datos

MÓDULO 2.
Aplicaciones forestales de sensores multiespectrales e hiperespectrales

MÓDULO 3.
Sensores LIDAR en medio forestal

MÓDULO 4.
Estudio de casos

· Organizan

· Asociación de la Ingeniería Forestal y del Medio Natural

· Grupo de Investigación Evaluación y Restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales
-Departamento de Ingeniería forestal -ETSIAM-

· Laboratorio de Teledetección Agroforestal y Cambio Global

· Centro de Investigaciones Aplicadas al desarrollo Agroforestal

· Universidad de Córdoba

· Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global

· Colaboran

· Consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía

· Consejo Superior de Investigaciones Científicas IAS-CSIC

· Research Agency of the Forestry Commission (UK)

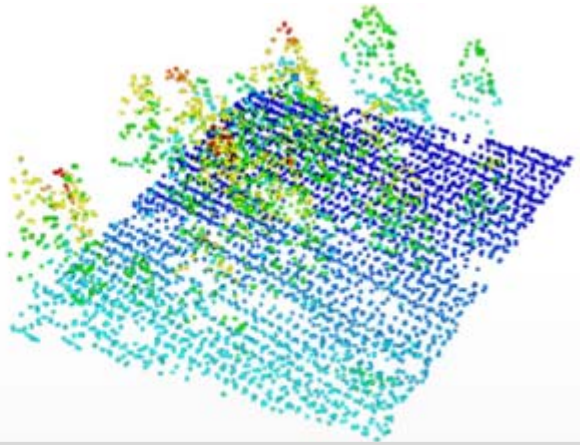
· Año Internacional de los Bosques

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

I edición

ON LINE

Aplicación de la Teledetección a la Gestión de Recursos Forestales



· DEL 17 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2011

· Matrícula: **150** € (**100** € para estudiantes de la UCO e ingenieros técnicos forestales o de montes colegiados).
· **50** Plazas.
· **2,5** créditos de libre configuración UCO (pendiente de aprobación).

Información e inscripciones

Universidad de Córdoba

· Programa

·1er MÓDULO ON LINE

MANEJO DE BASES DE DATOS.

- **1.1. Presentación general del curso.**
- **1.2. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica.**
- **1.3. Sistemas de Información Geográfica y gestión de datos.**
- **1.4. Aplicaciones geo-espaciales a la gestión de recursos genéticos de la flora silvestre.**
- **1.5. Prácticas laboratorio**
  / Bases de datos y SIG /

·2º MÓDULO ON LINE

APLICACIONES FORESTALES DE SENSORES MULTIESPECTRALES E HIPERESPECTRALES.

- **2.1. Presentación del módulo.**
- **2.2. Revisión de sensores espaciales de aplicación forestal.**
- **2.3. Aplicación de la teledetección al estudio de parámetros estructurales y biofísicos en ecosistemas forestales: sensores espaciales, aerotransportados y UAV.**
- **2.4. Integración de sensores en sistemas forestales.**
- **2.5. Prácticas de laboratorio**
  / Bases de datos y SIG /

·3er MÓDULO ON LINE

SENSORES LIDAR EN MEDIO FORESTAL.

- **3.1. Presentación del módulo.**
- **3.2. Tecnología LIDAR: adquisición, procesamiento y análisis de datos LIDAR en masas arboladas.**
- **3.3. Aplicación de LIDAR terrestre en modelos estructurales de bosques.**
- **3.4. Aplicación de la tecnología LIDAR en medio forestal y agrícola. Casos prácticos.**
- **3.5. Prácticas laboratorio**
  / Prácticas datos LIDAR terrestre y aéreo/

·4º MÓDULO ON LINE

ESTUDIO DE CASOS.

- **4.1. Presentación de la REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía).**
- **4.1. Aplicaciones de la teledetección en la gestión del medio ambiente**
- **4.3. Evolución de ecosistemas forestales bajo escenarios de cambio climático.**
- **4.4. Usos del suelo en el contexto de cambio global.**
- **4.5. Proceso de decaimiento forestal en pinares: de los datos ecofisiológicos a los datos espaciales**