

Geoinformática para la gestión de recursos naturales (Semipresencial)

Máster Oficial
Campus de Ponferrada
Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal



Si te interesa aprender a...

- Conocer y aplicar las tecnologías y técnicas más novedosas para capturar información espacial: drones, imágenes de satélite, tecnología LiDAR, GPS, etc.
- Conocer y aplicar utilidades avanzadas de los SIG para almacenar, gestionar, analizar y procesar datos espaciales.
- Procesar y modelar información geoespacial para extraer información útil en la resolución de problemas de gestión de recursos naturales (recursos hídricos, erosión, inundaciones, incendios, plagas, áreas quemadas, actividades mineras, patrimonio natural, etc.)
- Aplicar herramientas geoinformáticas para evaluar y cuantificar bienes y servicios ecosistémicos asociados a los recursos naturales.
- Realizar simulaciones y aplicar modelos orientados a la conservación y gestión del medio ambiente

Coordinación del Máster

Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal
Campus de Ponferrada.
Avda. de Astorga S/N, 24401, Ponferrada (León)
Tel: (+34) 987 442001
E-mail: beiaadm@unileon.es
www.eiaf.unileon.es
http://mastergeoinformatica.unileon.es

Pensando
EN TU FUTURO

Ven a estudiar el Máster Universitario en
Geoinformática para la gestión de recursos naturales
a la Universidad de León



unileon.es

Síguenos en:



universidad de león



PROGRAMA DE ESTUDIOS

Dirigido a titulados en Ingeniería Forestal, Ingeniería en Geomática, Ingeniería Agraria, Biología, Ciencias Ambientales, Geografía, Ingeniería de Montes, Ingeniería Agronómica (e ingenierías técnicas y licenciaturas de las que proceden).

Qué te ofrecemos

- Formación avanzada con una fuerte orientación práctica que favorece la incorporación al sector empresarial.
- Contenidos diseñados consultando a los potenciales empleadores y a egresados, para conocer la adecuación de los contenidos del Máster a sus necesidades.
- Una formación oficial en una temática no ofertada actualmente en Campus Universitarios del entorno geográfico cercano.
- Convenios de prácticas externas con empresas y administraciones públicas.
- Modalidad de enseñanza semipresencial, con posibilidad de seguimiento de la parte presencial por videoconferencia.
- Mejora de las habilidades para trabajar en un ámbito en constante crecimiento y que requiere actualización del conocimiento.
- Instalaciones y medios adecuados a una formación práctica: drones, cámaras multispectrales, receptores GPS, simuladores, software específico, etc.

Salidas profesionales

Alto grado de inserción en el mundo laboral.

*Inventario y modelización de recursos naturales mediante imágenes de satélite, dron, LiDAR y SIG.

*Captura, procesado y análisis de información territorial.

*Desarrollo de soluciones en ingeniería del territorio basadas en nuevas tecnologías.

*Desarrollo de proyectos innovadores en la gestión forestal, agraria y paisajística.

Instalaciones

Campus de Ponferrada, Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal, con posibilidad de seguir las clases por streaming.

Duración

Duración: un curso académico con dedicación completa (60 ECTS).
Posibilidad de dedicación parcial (Mínimo 6ECTS).

 **Plazas: 15**

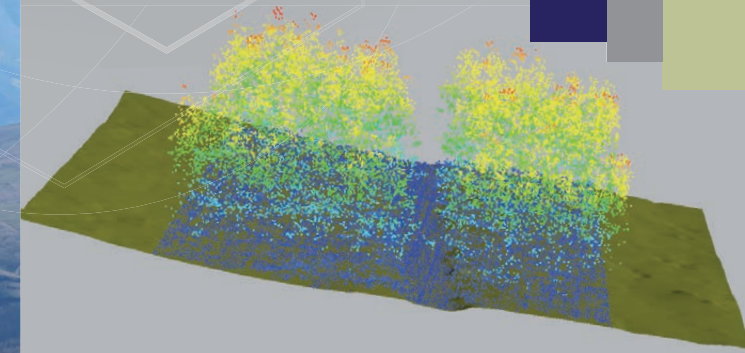
Módulo 3: Optatividad

- Modelización 3D Avanzada
- Aplicaciones Web SIG
- Gestión del Patrimonio Natural
- Prácticas Externas I
- Prácticas Externas II

Módulo 4: Trabajo Fin de Máster

- Trabajo Fin de Máster

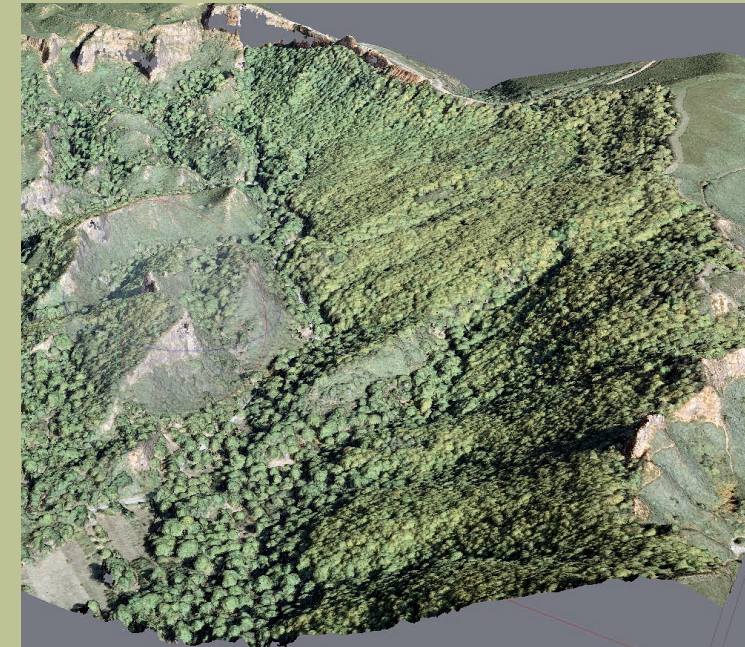
PERIODO	TIPO	ECTS
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S2	OP	3
S1 y S2	OB	9



Geoinformática para la gestión de recursos naturales (Semipresencial)

Materias obligatorias: 45 ECTS. Materias optativas: 6 ECTS; Trabajo Fin de Máster: 9 ECTS

PERIODO	TIPO	ECTS
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	3
S1	OB	4
S2	OB	4
S2	OB	4
S2	OB	4
S2	OB	4
S2	OB	4



ASIGNATURAS

Módulo 1: Tecnologías y Técnicas

- Programación Informática en Procesos Geoespaciales
- Estadística y Muestreo
- Técnicas Avanzadas de Análisis de Datos
- Proyectos Fotogramétricos
- Teledetección Ambiental
- Inventario 3D de Recursos Naturales
- Proyectos SIG y GNSS

Módulo 2: Aplicaciones

- Modelización Espacial de Distribución de Especies
- Evaluación y Gestión de Recursos Hídricos
- Evaluación de Riesgos en Recursos Naturales
- Evaluación y Seguimiento de Daños
- Evaluación de Bienes y Servicios Ecosistémicos
- Planificación de Vías y Análisis del Terreno