

MÁSTER UNIVERSITARIO EN

Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

Lugar de impartición:

Escuela Politécnica de Mieres

Duración:

1 año (60 créditos ECTS)

Tasas de matrícula (precio orientativo):

26 €/crédito

Dirección de contacto:

Escuela Politécnica de Mieres
C/ Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n.
Tel. 985 45 80 04

Coordinador:

JAVIER JESÚS FERNÁNDEZ CALLEJA
Tel. 985 45 81 36
jfcalleja@uniovi.es

Objetivos:

Formar profesionales que conozcan los fundamentos de las técnicas de la teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sus últimas tendencias.

Destinatarios:

Ingeniero, ingeniero técnico, licenciado o graduado con conocimientos de Física y Matemáticas y en el manejo de herramientas informáticas.

Organización:

Para obtener el título de Máster, el alumno ha de completar **60 ECTS** distribuidos así:

30 ECTS de asignaturas obligatorias.

12 ECTS de asignaturas optativas.

12 ECTS del Trabajo de Fin de Máster, obligatorio.

6 ECTS de Prácticas Externas obligatorias.

El Máster está organizado en **cuatro módulos**:

MÓDULO 1. TELEDETECCIÓN Y SIG: FUNDAMENTOS Y HERRAMIENTAS

Contenidos: fundamentos y herramientas básicas de la teledetección, obtención e interpretación de las imágenes. Fundamentos y herramientas básicas de los SIG, modificación y consulta de información en un SIG.

MÓDULO 2. FORMACIÓN AVANZADA EN TELEDETECCIÓN Y SIG

Contenidos: Tratamiento de las imágenes de teledetección, corrección, ajuste y clasificación. Generación y manipulación de datos de los SIG. Programas informáticos comerciales de amplia implantación en el mundo profesional.

MÓDULO 3. APLICACIONES

Contenidos: Incluye 6 ECTS obligatorios de Prácticas Externas. Aplicaciones en gestión urbana, geología, medioambiente, gestión y evaluación de recursos forestales, redes de sensores inteligentes, ingeniería civil.

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER. OBLIGATORIO. 12 ECTS

En la docencia del Máster participan profesores de la Universidad de Oviedo de los departamentos de Biología de Organismos y Sistemas, Estadística e Investigación Operativa y Didáctica de las Matemáticas, Explotación y Prospección de Minas, Física, Geología, Informática y del INDUROT. Colaboran en docencia, tutela de Trabajos Fin de Máster y Prácticas Externas: SADIM, SERESCO, ATSG, INGE, MONCISA, TECNIA, Terrain Technologies y el Centro Oceanográfico de Gijón.