

Información de interés

La **EPM** desarrolla su actividad en un Campus moderno que consta de un edificio científico-tecnológico, un edificio de investigación, una residencia universitaria y un complejo deportivo.

Escuela Politécnica de Mieres (EPM): ubicada en el edificio científico tecnológico, acoge a 27 aulas, 69 laboratorios para impartir la importante carga práctica de los grados que se imparten en la Escuela y 10 aulas de informática. Además dispone de una espléndida biblioteca y un salón de actos para conferencias con capacidad para 400 personas

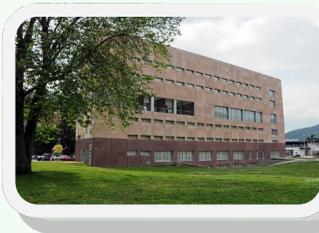


Web de la EPM: <http://epm.uniovi.es/>
Teléfono: 985-458000 (Conserjería), 985-458004 (Secretaría Dirección)
Fax: 985458188
E-mail: campusmieres@uniovi.es



Complejo deportivo: en estas modernas instalaciones anexas al a la EPM, los estudiantes pueden desarrollar numerosas actividades deportivas ya que disponen de un polideportivo con pista completa, gimnasio, sauna, una sala polivalente, 2 pistas de tenis, 4 pistas de padel, campo de futbol 7 de hierba artificial y un circuito de carrera.

Web: <http://deportes.uniovi.es/instalaciones/centros>
Teléfono: 985-458190
E-mail: deportesmieres@uniovi.es



Residencia universitaria: inaugurada en 2012 y anexa al edificio científico-técnico, dispone de 102 habitaciones con baño completo (2 adaptadas para personas con discapacidad). También dispone de biblioteca, sala de informática, salones de uso común, restaurante autoservicio y cafetería, así como wifi en todas las áreas y habitaciones.

Web: <https://residenciamieres.uniovi.es/>
Teléfono: 985104149 – 985109512

¡Quieres saber más sobre el mundo de la Geomática!

Visita <http://geomatice.com/>. Una iniciativa de las escuelas españolas de Geomática con el propósito de difundir esta disciplina profesional y académica internacionalmente respaldada.



ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES

Gonzalo Gutiérrez de Quirós s/n
MIERES 33600
ASTURIAS

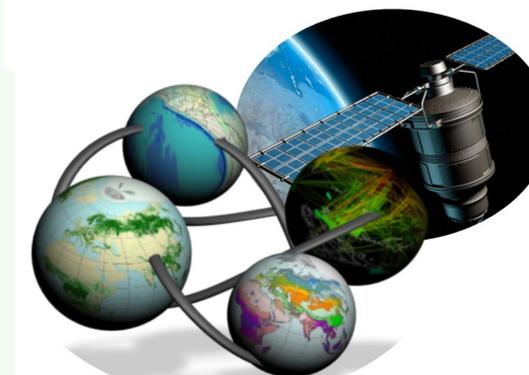
<http://epm.uniovi.es/>
<http://www.uniovi.es/estudios/grados>



NUEVO
curso 2016-17

Grado en

INGENIERÍA GEOMÁTICA



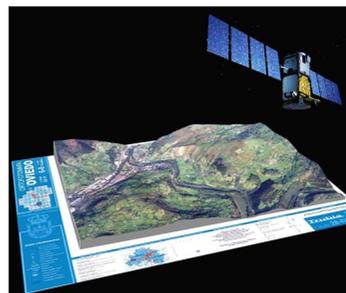
La Ingeniería de la captura, gestión e interpretación de la información geográfica o geoespacial

Perfil Profesional e Inserción Laboral

El Grado en Ingeniería Geomática recoge los estudios orientados a la formación de técnicos capacitados para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico en Topografía (Orden Ministerial CIN/353/2009, BOE núm. 44 de 20/02/09)

Las salidas profesionales más habituales pueden resumirse en:

- En el ámbito de la **información geoespacial**:
 - Diseñar e implantar las redes geodésicas que son el soporte de toda la información geoespacial.
 - Capturar datos del terreno y todos los objetos geográficos que están en, sobre o bajo él, mediante las técnicas disponibles actualmente.
 - Gestionar, explotar y difundir toda la información geográfica
 - Gestión catastral, registro de la propiedad y tasaciones y valoraciones de propiedades y bienes.
 - Participar en equipos que realizan urbanismo y ordenación del territorio
 - Diseñar, implantar y mantener los sistemas informáticos (hardware y software) que soportan las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- En el ámbito de las **infraestructuras y las industrias**
 - Participar en el diseño, ejecución y control de infraestructuras
 - Participar en la elaboración de estudios de impacto ambiental
 - Gestionar y administrar propiedades inmobiliarias
 - Metrología dimensional y legal y de calibraciones y certificaciones relacionadas con las medidas
- En **servicios**:
 - Ejercer como peritos en tribunales de justicia
 - Participar en procesos de comercialización de instrumentación, sistemas y programas topográficos, geodésicos y geomáticos
 - Docencia en secundaria, formación profesional y Universidad
 - Acceso a másteres investigadores que dan acceso al doctorado



PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA GEOMÁTICA *

1º Semestre	ECTS	2º Semestre	ECTS
1º Curso			
Algebra Lineal	6	Estadística	6
Cálculo	6	Introducción a la Programación	6
Empresa	6	Expresión Gráfica	6
Fundamentos de Informática	6	Fundamentos de Geomática	6
Fundamentos de Física	6	Métodos Numéricos	6
2º Curso			
Programación para Aplicaciones Geoespaciales y Tecnologías para la Web	6	Bases de Datos Cartográficas Numéricas e Infraestructura de Datos Espaciales	6
Geodesia Geométrica y Cartografía Matemática	9	Ajustes de Observaciones	6
Diseño y Producción Cartográfica Digital	6	Sensores y Procesos Fotogramétricos Digitales	6
Instrumentos y Observaciones Topográficas	9	Geodesia Física y Geofísica	6
		Geomorfología	6
3º Curso			
Procesamiento de Imágenes de Sensores Aerotransportados y Satélite	6	Sistemas de Información Geográfica y Programación	9
Métodos Topográficos	6	Catastro Topográfico Parcelario	6
Aeronaves Pilotadas Remotamente y sus Aplicaciones Geoespaciales	6	Métodos de Construcción y Topografía Aplicada a la Ingeniería y Arquitectura	9
Bases de Datos Relacionales y Servicios Web Cartográficos	6	Teledetección	6
Sistemas de Posicionamiento por Satélite	6		

* Plan de estudios pendiente de aprobación por la ANECA y pudiera sufrir algunas modificaciones

Itinerario Bilingüe. Posibilidad de cursar la asignatura en inglés

Prácticas externas

Actualmente la EPM tiene firmados convenios de prácticas con 40 empresas que garantiza la realización de prácticas externas por todos aquellos alumnos que lo solicitan

Movilidad de Estudiantes

La Escuela Politécnica de Mieres tiene actualmente vigentes más de 29 convenios Sócrates-Erasmus + y 10 convenios SICUE . Además cuenta con 11 acuerdos de convenio con Universidades Americanas.

1º Semestre	ECTS	2º Semestre	ECTS
4º Curso			
Visión Artificial, Captura y Proceso Láser 3D	9	Urbanismo y Ordenación del Territorio	6
Proyectos e Impacto Ambiental	9	Trabajo Fin de Grado	12
OPTATIVAS DE INTENSIFICACIÓN . Elegir 2 ASIGNATURAS de una de las dos intensificaciones ofertadas	12	OPTATIVAS DE INTENSIFICACIÓN . Elegir 2 ASIGNATURAS de una de las dos intensificaciones ofertadas	12
INTENSIFICACIÓN EN TECNOLOGÍAS GEOMÁTICAS		INTENSIFICACIÓN EN TECNOLOGÍAS GEOMÁTICAS	
Modelización de la Información en Ingeniería y Arquitectura	6	Análisis de Datos Geoespaciales y Teledetección Aplicada	6
Programación de Dispositivos Móviles e Internet de las Cosas	6	Integración y Control de Sensores Geomáticos	6
Reconocimiento de Patrones y Aprendizaje Máquina	6	Modelización e Impresión 3D	6
		Prácticas Externas	6
INTENSIFICACIÓN EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA APLICADAS		INTENSIFICACIÓN EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	
Control Geomático de Infraestructuras y Superestructuras	6	Análisis de Datos Geoespaciales y Teledetección Aplicada	6
Valoración, Arbitraje y Pericia Geomática	6	Topografía Industrial	6
Termografía, Georadar y Metal Detección	6	Cartografía Temática y Control de Calidad	9
		Prácticas Externas	6

Descripción de los Estudios

El Graduado en Ingeniería Geomática por la EPM adquiere las competencias necesarias para el desarrollo de la profesión en un entorno laboral y tecnológico que ha cambiado mucho en los últimos años. Para adaptarse a estas nuevas realidades el estudiante podrá elegir entre dos módulos de intensificación de 24 ECTS cada uno: **Tecnologías Geomáticas y Geomática y Topografía Aplicadas**.

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	66
Obligatorias	138
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Los alumnos pueden optar al **CERTIFICADO DE ITINERARIO BILINGÜE reconocido por la Unión Europea** cursando las asignaturas que se ofertan en inglés (hasta 42 en la EPM) (que incluirán siempre la posibilidad de presentar y defender el Trabajo de Fin de Grado en inglés) y completar hasta conseguir los 120 créditos ECTS necesarios mediante estancias del Programa Erasmus / Erasmus Prácticas en universidades o instituciones extranjeras que impartan enseñanza en inglés con convenio de colaboración con Universidad Oviedo.

Para acceder a este itinerario es necesario acreditar un mínimo de 7 (Notable) en Inglés en PAU o acreditar un nivel B1 de dicho idioma. Existe la posibilidad de cambiarse a grupos con docencia en castellano los 15 primeros días de cada semestre.