

## Descripción de la carrera

La duración del Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras es de 4 años. El mínimo de créditos exigidos para la obtención del título es de 240 créditos ECTS distribuidos de la siguiente manera:

- Formación Básica	60 ECTS
- Obligatorias	156 ECTS
- Optativas	6 ECTS
- Prácticas Externas Obligatorias	6 ECTS
- Trabajo Fin de Grado	12 ECTS

## Perfil de ingreso

El alumno que accede al Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras, como norma general, es un estudiante que ha cursado el Bachillerato de Ciencias y Tecnología y que muestra interés por cursar unos estudios de Ingeniería relacionados con la Prospección y Extracción de Recursos Minerales, Obras Subterráneas y Movimiento de Tierras, la Tecnología de los Materiales y la Generación y Aprovechamiento de la Energía, desarrollado todo ello en un marco de sostenibilidad y respeto al medio ambiente.

## Perfil de egreso

El graduado en Ingeniería de Tecnologías Mineras podrá desarrollar su actividad profesional en los siguientes sectores industriales, entre otros:

- Exploración y prospección de los recursos geológicos: combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas), minerales, rocas, agua, espacios subterráneos, etc.
- Tecnología de explosivos, demoliciones, obra civil y extracción de materias primas, plantas de tratamiento y reciclaje, etc.
- Metalurgia y materiales tradicionales (aceros, metales, materiales de construcción, etc.) y avanzados.
- Generación, transformación y gestión de la energía para sus distintas aplicaciones.
- Gestión de recursos y protección del medio ambiente.

## Características del Centro

- Carácter no masificado lo que permite una relación fluida entre los estudiantes y de éstos con el profesorado. Desde el punto de vista académico, mejora la interacción profesor-alumno y facilita la tutela personal, permitiendo un seguimiento de los frutos obtenidos en el aprendizaje.
- Todas las aulas cuentan con equipamiento de nuevas tecnologías docentes (pizarra digital, ordenador, proyector, etc).
- Acuerdos de movilidad Erasmus: Escuelas de Minas de París, Nancy, Ales y Albi (Francia), Universidad de Leeds, Universidad de Gante (Bélgica), Royal Institute of Technology (Estocolmo), Universidad "Georg Agricola" (Alemania), Universidades Técnicas de Lisboa, Atenas, Lulea (Suecia), Silesia (Polonia), Cracovia (Polonia), Ostrava (República Checa), St. Ivan Rilski (Sofía)
- Acuerdos de movilidad SICUE-SÉNECA: Escuelas de Minas de Madrid y Vigo.
- Asociación de estudiantes IAESTE, que es una organización cuyo fin es promover la movilidad internacional de los estudiantes a través de estancias en empresas extranjeras.
- Prácticas en empresas para todos los alumnos.



# Plan formativo

## Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras

Asignaturas	Créditos	Asignaturas	Créditos
<b>PRIMER CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Empresa	6	Expresión Gráfica	6
Mecánica y Termodinámica	6	Ondas y Electromagnetismo	6
Fundamentos de Informática	6	Estadística	6
Álgebra Lineal	6	Métodos Numéricos	6
Cálculo	6	Química	6

<b>SEGUNDO CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Electrotecnia	9	Estructura y Propiedades de los Materiales	6
Ampliación de Cálculo	6	Ingeniería Fluidomecánica	6
Mecánica Estructural	9	Procesos Termoenergéticos	6
Geología Aplicada a la Ingeniería de Tecnologías Mineras	6	Análisis del Comportamiento del Terreno	6
		Topografía y Sistemas Cartográficos	6

<b>TERCER CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Generadores y Motores Térmicos	6	Tecnología de Materiales	6
Técnicas Constructivas en el Terreno	6	Tecnología Siderometalúrgica	6
Sistemas Electrónicos de Control	6	Laboreo de Minas	6
Prospección de Recursos Minerales	6	Tecnología de la preparación de Menas	6
Tecnología del Medio Ambiente	6	Tecnología Hidrogeológica	6

<b>CUARTO CURSO</b>			
<b>Primer Semestre</b>		<b>Segundo Semestre</b>	
Recursos Energéticos y Tecnología Nuclear	9	Organización de Empresas y Seguridad	6
Tecnología y Manejo de Explosivos	9	Prácticas en Empresa	6
Ingeniería de los Recursos del Petróleo y Gas	6	Inglés Técnico*	6
Dirección Integrada de Proyectos	6	Francés Técnico*	6
		Trabajo Fin de Grado	12

\* Las asignaturas Inglés Técnico y Francés Técnico son de carácter optativo, de 6 créditos cada una. El alumno debe cursar 6 créditos optativos, por lo que debe optar entre una de las dos.

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f08080; border: 1px solid black;"></span> Formación Básica	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #00b0f0; border: 1px solid black;"></span> Trabajo de Fin de Grado
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #00c0c0; border: 1px solid black;"></span> Obligatorias y Prácticas Externas	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #fff9c4; border: 1px solid black;"></span> Optativas y Prácticas Externas