



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# GRADO DE INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS



## Perfil profesional e inserción laboral

Corresponde a estos Graduados las siguientes atribuciones: Redacción, firma de proyectos y dirección de su ejecución; realización de mediciones y valoraciones; ejercicio de la docencia; dirección de industrias etc. El ámbito en el que se desarrollan estas actividades es el siguiente:

- Minería: Metálica, rocas industriales y ornamentales, cementos, materiales de construcción y minería energética.
- Energía: Combustibles, distribución y producción de energía eléctrica, energías y climatización.
- Administración y docencia.
- Metalurgia y materiales.
- Explosivos.
- Maquinaria, equipos y mantenimiento.
- Investigación geológica, sondeos y geotecnia.
- Construcción y obra civil.
- Ingeniería y consultoría, laboratorios y control de calidad.
- Aguas, aguas subterráneas.
- Medio ambiente.
- Prevención de riesgos laborales.
- Industria química, banca, transporte e informática.



## Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros

Se pretende formar profesionales con las siguientes capacidades específicas:

- Capacitación científico-técnica para el ejercicio de la profesión.
- Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnico y legal que se plantean en el desarrollo, en el ámbito de la ingeniería de minas.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la normativa vigente.
- Capacidad para diseñar, planificar, operar, inspeccionar, firmar y dirigir proyectos, plantas o instalaciones.
- Capacidad para la explotación y aprovechamiento de los recursos hidráulicos y energéticos.
- Capacidad para la realización de estudios de ordenación del territorio y de los aspectos medioambientales relacionados con los proyectos, plantas e instalaciones.
- Capacidad para el mantenimiento, conservación y explotación de los proyectos, plantas e instalaciones.

# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS

I <sup>er</sup> Cuatrimestre	ECTS	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	ECTS
<b>CURSO 1<sup>o</sup></b>			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Expresión Gráfica I	6	Expresión Gráfica II	6
Física I	6	Física II	6
Geología Aplicada	6	Informática	6
Organización y Gestión de Empresas	6	Ingeniería Hidráulica	6
<b>CURSO 2<sup>o</sup></b>			
Topografía	6	Mecánica de Suelos y Rocas	6
Caracterización de Materiales	6	Tecnología de los Materiales	6
Teoría de Estructuras	6	Mineralogía	6
Matemáticas III	6	Proyectos	6
Tecnología Eléctrica	6	Procedimientos de construcción	3
		Termotecnia	3
<b>CURSO 3<sup>o</sup></b>			
Laboreo I	6	Recursos Energéticos. Caracterización	6
Voladuras y Explosivos	4,5	Tratamiento de Minerales	6
Ingeniería Geotécnica	5	Obras e Instalaciones Hdráulicas	6
Energías Renovables y Fuentes de Energía	4,5	Sondeos y Evaluación de Yacimientos	4
Prospección de Recursos Minerales	6	Cartografía y Ordenación del Territorio	6
Explosivos	6		
<b>CURSO 4<sup>o</sup></b>			
Centrales y Líneas Eléctricas	9	Obras Subterráneas y Superficiales	6
Energía Nuclear	6	Asignatura Optativa	6
Energías Renovables y Sistemas de Almacenamiento	4,5	Trabajo Fin de Grado	18
Laboreo II	4,5		
Explotación y Tratamiento de Combustibles	6		

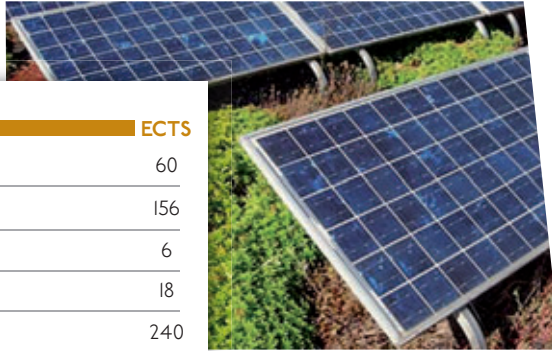
## Optativas

ECTS

Herramientas Informáticas de Gestión	6
Inglés	6
Ingeniería Geoambiental	6
Geotecnia Computacional	6
Legislación	6
Prácticas Externas	6



# INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS



## Tipo de asignatura **ECTS**

Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	6
Trabajo Fin de Grado	18
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## Descripción de los estudios

Este grado se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y pretende desarrollar una serie de capacidades, habilidades y destrezas que habiliten al estudiante para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Minas. Los contenidos formativos se han optimizado en cuanto al esfuerzo del estudiante, en cuanto a la amplitud de la formación generalista, y en cuanto a la suficiencia de la formación tecnológica específica en Energía y Explotación de Minas.

## Prácticas externas

Actualmente la Escuela Universitaria Politécnica de Belmez tiene firmado convenios con más de 100 empresas en las que el estudiante puede realizar sus Prácticas Externas, que se le reconocerán como créditos optativos (6 créditos) dentro del currículum. Con estas prácticas se pretende que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a contextos profesionales y adquiera las competencias de elaborar y defender argumentos en el correspondiente campo de conocimiento.

## Movilidad de los estudiantes

La Escuela Politécnica de Belmez participa activamente en programas nacionales e internacionales de Intercambio para los que tiene firmado convenios de colaboración con diferentes Universidades e Instituciones, de los que cabe destacar: las Universidades de Dinamarca, Francia, Italia, Polonia, Portugal y Rumanía en el Programa Erasmus; la participación y coordinación de la Red temática de Ingeniería Civil-Minas del programa PIMA junto a 7 Universidades más de Argentina, Chile, Colombia, México, Perú y Venezuela; y por último el acuerdo con la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Argentina), con la que se desarrollará una doble titulación.

Nota: Los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



**Escuela Politécnica de Belmez**

Avda. de la Universidad s/n · 14240 Belmez (Córdoba)

Teléfono: 957 58 00 25 · Fax: 957 58 06 44

Email: [consulta\\_eupb@uco.es](mailto:consulta_eupb@uco.es)

**Más información en:**

**Web de la Titulación:** <http://www.uco.es/politecnica-belmez/ingenieria-energiayminas>

**Web del Centro:** <http://www.uco.es/politecnica-belmez>

**Web de la Universidad:** <http://www.uco.es>

**Oficina de Información al Estudiante:** Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>