



## Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	6
Trabajo Fin de Grado	18
TOTAL	240

### Descripción de los estudios

Los graduados en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales por la Escuela Politécnica Superior de Belmez tendrán competencia en dos ámbitos: “Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos” y “Explotación de Minas”, convirtiéndose así en profesionales versátiles con grandes alternativas laborales.

La EPS de Belmez oferta, además, el Grado de Ingeniería Civil, pudiéndose obtener cada uno de forma independiente en cuatro años o ambos en cinco años cursando el Doble Grado en Ing. Civil e Ing. de la Energía y RR. Minerales. Por lo tanto, las competencias y atribuciones de los graduados de este Doble Grado son mucho mayores.

### Prácticas externas

Actualmente la Escuela Politécnica Superior de Belmez tiene firmado convenios con más de 200 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 trabaje en equipo y acceda más fácilmente al mercado laboral.

### Movilidad de los estudiantes

La Escuela Politécnica Superior de Belmez participa activamente en programas nacionales e internacionales de Intercambio para los que tiene firmado convenios de colaboración con diferentes Universidades e Instituciones. Estos programas permiten al estudiante realizar parte de sus estudios en las principales Universidades Europeas, a través del Programa Erasmus+, en Universidades Americanas, a través del Programa PIMA de la OEI, que coordina nuestra Escuela, y en otras Universidades extranjeras, con programas como UCO-Global Asia o becas MINT de la propia UCO. Igualmente, la participación en el programa nacional SICUE permitirá el intercambio de alumnos con Universidades españolas.

La EPS de Belmez tiene firmado también convenio de Doble Título con la Bialystok University of Technology (Polonia), la Universidad Central de Venezuela y la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (Argentina), con los que los estudiantes pueden obtener el título por ambas Universidades.

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.

## 10 Razones para estudiar en la EPS de Belmez

### 1. “Centro con Gran Experiencia”

La EPS de Belmez lleva 90 años formando ingenieros. Es el segundo centro universitario con más tradición de la Universidad de Córdoba.

### 2. “Oferta Académica”

La EPS de Belmez imparte el Grado en Ingeniería Civil, el Grado en Ing. de la Energía y RR. Minerales, un doble Grado en Ingeniería Civil e Ing. de la Energía y RR. Minerales y un Máster de Tecnología del Agua en la Ingeniería Civil que da acceso a Doctorado.

### 3. “Enseñanza personalizada”

Trato personalizado y próximo con los alumnos. Sistema de clases no masificadas, participativas, grupos reducidos, trabajo en seminarios, laboratorios y prácticas que redundan en el éxito académico.

### 4. “Calidad y Espacio Europeo de Educación Superior”

La EPS de Belmez ha sabido adaptarse al EEES con una alta calidad docente y probada solvencia científico-técnica. La apuesta por la innovación, la investigación y el desarrollo hacen que la EPS sea sinónimo de eficiencia y excelencia.

### 5. “Conocimientos actualizados y de vanguardia”

Profesorado capacitado y habilitado para las funciones académicas universitarias, con experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería, las competencias lingüísticas, las nuevas tecnologías y el uso de herramientas informáticas que permiten transmitir a los estudiantes unos conocimientos de vanguardia.

### 6. “Alto Índice de Inserción Laboral”

Nuestras titulaciones cuentan cada vez con más salidas profesionales y oportunidades, tanto a nivel nacional como internacional.

### 7. “Investigación”

Grupos de investigación y unas instalaciones modernas equipadas con las últimas tecnologías: laboratorios de Ingeniería de la Construcción, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería del Terreno, Química, Física y aulas informáticas.

### 8. “Prácticas en Empresas”

Convenio de colaboración educativa con más de 200 empresas para realizar prácticas externas, lo que permite adquirir competencias profesional en un entorno laboral real y acceder más fácilmente al mercado laboral.

### 9. “Internacionalización”

Convenios de Intercambio con Universidades Internacionales de prestigio para que los alumnos de la EPS de Belmez puedan realizar estancias en Centros extranjeros. Doble títulos con Universidades europeas e iberoamericanas para la obtención del título por ambos países.

### 10. “Inversión rentable”

Belmez cuenta con dos Residencias de Estudiante y una amplia oferta de alquileres a precios razonables, lo que junto con todas las demás razones hace que la inversión en educación de nuestros graduados sea muy rentable.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



# GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES



## Perfil Profesional e Inserción laboral

El Grado de Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales de la UCO tiene un gran futuro tanto en el ámbito nacional como en el internacional, que te permitirá trabajar en la planificación, diseño y dirección de proyectos y obras en el ámbito de la Energía y Recursos Mineros, las Energías Renovables, la Eficiencia Energética, el Medioambiente y la explotación de recursos naturales. Las competencias adquiridas te permitirán desarrollar tu carrera profesional en la empresa privada, la administración pública, el ejercicio libre de la profesión, la docencia y la investigación futura en centros tecnológicos y universidades. Entre sus muchas atribuciones profesionales destacan:

**Proyecto, Dirección de Obras y Gestión de toda clase de Industria o Explotación, en concreto en:**

- Energías renovables: Energía eólica, solar, fotovoltaica, geotérmica, eficiencia energética.
- Otras energías: Combustibles y producción de energía eléctrica.
- Explotación y aprovechamiento de los recursos hidráulicos y energéticos.
- Aprovechamiento de recursos minerales y su aplicación: Rocas ornamentales, cementos, materiales de construcción, etc...
- Industria de transformación: Química, metalurgia, etc...
- Explosivos y voladuras.

Urbanismo y ordenación del territorio.

Planificación de recursos hidráulicos.

Sostenibilidad y medio ambiente.

Seguridad laboral y Gestión de la calidad.

Docencia en Enseñanza Secundaria, Formación Profesional y Universidad.

Acceso a Másteres investigadores que dan acceso al Doctorado.



## PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES

I <sup>er</sup> Cuatrimestre	ECTS	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	ECTS
<b>CURSO 1<sup>o</sup></b>		<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>		<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>		<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>		<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		

## Información de interés

### Escuela Politécnica Superior de Belmez

Avda. de la Universidad nº 24 · 14240 Belmez (Córdoba).

Teléfono: 957 21 30 25 · Fax: 957 58 06 44.

Web de la Escuela: [www.uco.es/politecnica-belmez/](http://www.uco.es/politecnica-belmez/)

Web de la Titulación: [www.uco.es/politecnica-belmez/ingenieria-energiayminas](http://www.uco.es/politecnica-belmez/ingenieria-energiayminas)

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

### Residencia Universitaria de Belmez

Viviendas totalmente equipadas con 3 habitaciones.

C/Bailén nº 6. 14240 Belmez (Córdoba).

Teléfono: 957 21 81 51 · 957 21 81 52 Fax: 957 21 81 49.

Web: [www.uco.es/servicios/alojamiento/alojamiento-estudiantes/belmez](http://www.uco.es/servicios/alojamiento/alojamiento-estudiantes/belmez)

Email: [alojamiento@uco.es](mailto:alojamiento@uco.es)

### Residencia Municipal de Belmez

Viviendas totalmente equipadas con capacidad de 2 a 6 personas.

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

Teléfono: 957 94 20 20 · 679 06 71 70

Web: [www.ardepinsa.es](http://www.ardepinsa.es)

Email: [administracion@ardepinsa.es](mailto:administracion@ardepinsa.es)

### Más Información en:

Web de la Universidad: [www.uco.es](http://www.uco.es)

Oficina de Información al Estudiante: Tfno: 957 491 168

Web [www.uco.es/servicios/informacion](http://www.uco.es/servicios/informacion)



# INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES