

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

- 10121** *Resolución de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros.*

Obtenida la verificación de plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 23 de mayo de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

## ANEXO

**Plan de Estudios de Graduado/a en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros por la Universidad de Córdoba**

*Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura. Centro de Impartición: Escuela Politécnica Superior de Belmez*

1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	156
Optativas . . . . .	6
Prácticas externas . . . . .	–
Trabajo fin de grado . . . . .	18
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

2. Distribución de módulos, materias y asignaturas:

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica.	Matemáticas.	Matemáticas I.	6
		Matemáticas II.	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica I.	6
		Expresión Gráfica II.	6
	Informática.	Informática.	6
	Física.	Física I.	6
		Física II.	6
	Geología.	Geología Aplicada.	6
		Mineralogía.	6
	Empresa.	Organización y Gestión de Empresas	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Común a la Rama de Minas.	Cálculo Numérico.	Matemáticas III.	6
	Topografía.	Topografía.	6
	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	Caracterización de Materiales.	6
		Tecnología de Materiales.	6
	Teoría de Estructuras.	Teoría de Estructuras.	6
	Mecánica de Suelos y Rocas.	Mecánica de Suelos y Rocas.	6
	Termotecnia.	Termotecnia.	3
	Ingeniería Hidráulica.	Ingeniería Hidráulica.	6
	Tecnología Eléctrica.	Tecnología Eléctrica.	6
Procedimientos de Construcción y Proyectos.	Proyectos.	6	
	Procedimientos de Construcción.	3	
Específico de Explotación de Minas.	Laboreo.	Laboreo I.	6
		Laboreo II.	4,5
		Voladuras y Explosivos.	4,5
	Tecnología Mineralúrgica.	Tratamiento de Minerales.	6
	Ingeniería Geotécnica.	Ingeniería Geotécnica.	5
	Investigación de Yacimientos.	Sondeos y Evaluación de Yacimientos.	4
		Prospección de Recursos Minerales.	6
Cartografía y Planificación del Territorio.	Cartografía y Ordenación del Territorio.	6	
Obras Subterráneas y Superficiales.	Obras Subterráneas y Superficiales.	6	
Específico de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos.	Procesos e Ingeniería Energética.	Recursos Energéticos. Caracterización.	6
		Explotación y Tratamiento de Combustibles.	6
	Obras e Instalaciones Hidráulicas.	Obras e Instalaciones Hidráulicas.	6
	Centrales y Líneas Eléctricas.	Centrales y Líneas Eléctricas.	9
	Ingeniería Nuclear.	Energía Nuclear.	6
	Energías Alternativas.	Energías Renovables y Fuentes de Energía.	4,5
Energías Renovables y Sistemas de Almacenamiento.		4,5	
Explosivos.	Explosivos.	6	
Optatividad.	Optatividad.	Herramientas Informáticas de Gestión.	6
		Inglés.	6
		Ingeniería Geoambiental.	6
		Geotecnia Computacional.	6
		Legislación.	6
		Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	18

## 3. Distribución temporal de asignaturas:

## Curso 1.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas I.	6	Básico.	Matemáticas II.	6	Básico.
Expresión Gráfica I.	6	Básico.	Expresión Gráfica II.	6	Básico.
Física I.	6	Básico.	Física II.	6	Básico.
Geología Aplicada.	6	Básico.	Informática.	6	Básico.
Organización y Gestión de Empresas.	6	Básico.	Ingeniería Hidráulica.	6	Obligatorio.
Total	30		Total	30	

## Curso 2.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Topografía.	6	Obligatorio.	Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Obligatorio.
Caracterización de Materiales.	6	Obligatorio.	Tecnología de los Materiales.	6	Obligatorio.
Teoría de Estructuras.	6	Obligatorio.	Mineralogía.	6	Básico.
Matemáticas III.	6	Obligatorio.	Proyectos.	6	Obligatorio.
Tecnología Eléctrica.	6	Obligatorio.	Procedimientos de Construcción.	3	Obligatorio.
			Termotecnia.	3	Obligatorio.
Total	30		Total	30	

## Curso 3.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Laboreo I.	6	Obligatorio.	Recursos Energéticos. Caracterización.	6	Obligatorio.
Voladuras y Explosivos.	4,5	Obligatorio.	Tratamiento de Minerales	6	Obligatorio.
Ingeniería Geotécnica.	5	Obligatorio.	Obras e Instalaciones Hidráulicas.	6	Obligatorio.
Energías Renovables y Fuentes de Energía.	4,5	Obligatorio.	Sondeos y Evaluación de Yacimientos.	4	Obligatorio.
Prospección de Recursos Minerales.	6	Obligatorio.	Cartografía y Ordenación del Territorio.	6	Obligatorio.
Explosivos.	6	Obligatorio.			
Total	32		Total	28	

## Curso 4.º

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Centrales y Líneas Eléctricas.	9	Obligatorio.	Obras Subterráneas y Superficiales.	6	Obligatorio.
Energía Nuclear.	6	Obligatorio.	Optativa.	6	Optativo.
Energías Renovables y Sistemas de Almacenamiento.	4,5	Obligatorio.	Trabajo Fin de Grado.	18	Obligatorio.
Laboreo II.	4,5	Obligatorio.			
Explotación y Tratamiento de Combustibles.	6	Obligatorio.			
Total	30		Total	30	