

### 3. Otras disposiciones

#### UNIVERSIDADES

*Resolución de 21 de mayo de 2020, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el cambio de denominación del título de Graduado/Graduada en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros por el de Graduado/Graduada en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales.*

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento a la solicitud de modificación de la denominación del título de Graduado/Graduada en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros por la Universidad de Córdoba.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, anteriormente citado, ha resuelto ordenar la publicación del cambio de denominación del título de Graduado/Graduada en Ingeniería en Recursos Energéticos y Mineros por la Universidad de Córdoba, que pasa a denominarse Graduado/Graduada en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales por la Universidad de Córdoba.

El Plan de Estudios no resulta modificado y mantiene su estructura, según anexo a esta resolución.

Córdoba, 21 de mayo de 2020.- El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

#### A N E X O

Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales por la Universidad de Córdoba

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Centro de Impartición: Escuela Politécnica Superior de Belmez.

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
FORMACIÓN BÁSICA (FB)	60
OBLIGATORIAS (OB)	132
OPTATIVAS (OP)	30
TRABAJO FIN DE GRADO (TFG)	18
TOTAL	240

## 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
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	
Tecnología Específica 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	
Tecnología Específica 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	

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optatividad	Optatividad General	Herramientas Informáticas de Gestión	6
		Inglés	6
		Ingeniería Geoambiental	6
		Geotecnia Computacional	6
		Legislación	6
		Prácticas Externas	6
		Asignatura de Intercambio I	2
		Asignatura de Intercambio II	3
		Asignatura de Intercambio III	4
		Asignatura de Intercambio IV	6
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	18

\* Asignaturas obligatorias para todos los estudiantes, independientemente del módulo de tecnología específica a cursar. Además, se podrán cursar como optativas las siguientes asignaturas pertenecientes a otras titulaciones del centro.

Asignaturas	ECTS
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos	6
Control y Tratamiento de Aguas	4,5
Hidrología	6
Cálculo de Estructuras	4,5
Geofísica Aplicada a la Ingeniería	6
Tecnología Hidrogeológica	6

El estudiante podrá obtener la mención en Explotación de Minas o la Mención en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos, cursando los 48 créditos del módulo de tecnología específica correspondiente. Podrá asimismo obtener las dos menciones siguiendo el módulo de tecnología específica de Explotación de Minas y, dentro de la optatividad, los 24 créditos del módulo de tecnología específica de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos que no tienen el carácter de obligatorios para todos los estudiantes.

#### Distribución temporal de asignaturas

Curso 1.º					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Matemáticas I	6	FB	Matemáticas II	6	FB
Expresión Gráfica I	6	FB	Expresión Gráfica II	6	FB
Física I	6	FB	Física II	6	FB
Geología Aplicada	6	FB	Informática	6	FB
Organización y Gestión de Empresas	6	FB	Ingeniería Hidráulica	6	OB
Total	30		Total	30	

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

Curso 3.º Mención Explotación de Minas o estudiantes que cursen las dos menciones					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Laboreo I	6	OB	Recursos Energéticos. Caracterización	6	OB
Voladuras y Explosivos	4,5	OB	Tratamiento de Minerales	6	OB
Ingeniería Geotécnica	5	OB	Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	OB
Prospección de Recursos Minerales	6	OB	Sondeos y Evaluación de Yacimientos	4	OB
Asignaturas Optativas	10,5	OP	Cartografía y Ordenación del Territorio	6	OB
Total	32		Total	28	

Curso 3.º Mención Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Energías Renovables y Fuentes de Energía	4,5	OB	Recursos Energéticos. Caracterización	6	OB
Prospección de Recursos Minerales	6	OB	Tratamiento de Minerales	6	OB
Explosivos	6	OB	Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	OB
Asignaturas Optativas	13,5	OP	Cartografía y Ordenación del Territorio	6	OB
			Asignatura Optativa	6	OP
Total	30		Total	30	

Curso 4.º Mención Explotación de Minas o estudiantes que cursen las dos menciones					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Energía Nuclear	6	OB	Obras Subterráneas y Superficiales	6	OB
Laboreo II	4,5	OB	Asignatura Optativa	6	OP
Explotación y Tratamiento de Combustibles	6	OB	Trabajo Fin de Grado	18	TFG
Asignaturas Optativas	13,5	OP			
Total	30		Total	30	

Curso 4.º					
Mención Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos					
1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Centrales y Líneas Eléctricas	9	OB	Obras Subterráneas y Superficiales	6	OB
Energía Nuclear	6	OB	Asignatura Optativa	6	OP
Energías Renovables y Sistemas de Almacenamiento	4,5	OB	Trabajo Fin de Grado	18	TFG
Explotación y Tratamiento de Combustibles	6	OB			
Asignatura Optativa	4,5	OP			
Total	30		Total	30	

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un segundo idioma, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Europeo Común de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la memoria de verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.