

Grado en Ingeniería de Energía y Minas (Adaptación a la Orden CIN/306/2009)

1A	Matemáticas I	Física I	Informática	Química	Tecnologías medioambientales y sostenibilidad
1B	Matemáticas II	Física II	Expresión gráfica	Estadística	Ciencia y tecnología de materiales
2A	Ampliación de matemáticas	Geomática	Empresa	Geología y cartografía geológica	Materiales geológicos industriales
2B	Ingeniería mecánica	Ingeniería del terreno	Cartografía y topografía minera	Procesamiento de minerales	Yacimientos mineros
3A	Electrotecnia	Cálculo de estructuras	Tecnología de la prospección minera	Laboreo de minas I	Tecnología de combustibles
3B	Prevención de riesgos laborales del sector minero y energético	Ingeniería eléctrica	Gestión y planificación ambiental y territorial	Laboreo de minas II	Energía térmica
4A	Explosivos	Energía hidráulica	Gestión de recursos naturales y energéticos	Energías renovables	Energía nuclear
4B	Proyectos mineros y energéticos	Optativa	PFG/TFG	PFG/TFG	PFG/TFG

	Materias básicas – 66 ECTS
	Materias comunes (tecnológicas básicas – rama de minas) – 60 ECTS
	Materias de especialidad: Explotación de minas
	Materias de especialidad: Energía
	Materias comunes a las dos especialidades
	Materias optativas – 6 ECTS
	TFG – 18 ECTS

MATERIAS DEL GRADO DE INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MINAS

(Adaptación a la Orden CIN/306/2009)

	Materias	Asignaturas	ECTS
1	Matemáticas	Matemáticas I Matemáticas II Ampliación de matemáticas Estadística	6 6 6 6
2	Física	Física I Física II Ingeniería mecánica	6 6 6
3	Informática	Informática	6
4	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
5	Química	Química Tecnologías medioambientales y sostenibilidad Tecnología de combustibles	6 6 6
6	Ciencia y tecnología de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
7	Empresa	Empresa	6
8	Ingeniería eléctrica	Electrotecnia Ingeniería eléctrica	6 6
9	Proyectos	Proyecto o trabajo fin de grado	18
10	Optativas	Itinerario de optativas	6
11	Teoría de estructuras	Cálculo de estructuras	6
12	Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría	Geomática Cartografía y topografía minera	6 6
13	Geología	Geología y cartografía geológica Materiales geológicos industriales Yacimientos mineros	6 6 6
14	Prospección minera	Ingeniería del terreno Tecnología de la prospección minera Gestión de recursos naturales y energéticos	6 6 6
15	Ingeniería minera	Prevención de riesgos laborales del sector energético y minero Proyectos mineros y energéticos Procesamiento de minerales Gestión y planificación ambiental y territorial	6 6 6 6
16	Ingeniería energética	Energía hidráulica Energía térmica Energía nuclear Energías renovables	6 6 6 6
17	Laboreo de minas	Explosivos Laboreo de minas I Laboreo de minas II	6 6 6

(Document aprovat per la Comissió Permanent d'1 de juliol de 2011)