

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

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

	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)

	<b>Materias</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>ECTS</b>
<b>1</b>	Matemáticas	Matemáticas I Matemáticas II Ampliación de matemáticas Estadística	6 6 6 6
<b>2</b>	Física	Física I Física II Ingeniería mecánica	6 6 6
<b>3</b>	Informática	Informática	6
<b>4</b>	Ingeniería gráfica	Expresión gráfica	6
<b>5</b>	Química	Química Tecnologías medioambientales y sostenibilidad Tecnología de combustibles	6 6 6
<b>6</b>	Ciencia y tecnología de materiales	Ciencia y tecnología de materiales	6
<b>7</b>	Empresa	Empresa	6
<b>8</b>	Ingeniería eléctrica	Electrotecnia Ingeniería eléctrica	6 6
<b>9</b>	Proyectos	Proyecto o trabajo fin de grado	18
<b>10</b>	Optativas	Itinerario de optativas	6
<b>11</b>	Teoría de estructuras	Cálculo de estructuras	6
<b>12</b>	Ingeniería cartográfica, geodésica y fotogrametría	Geomática Cartografía y topografía minera	6 6
<b>13</b>	Geología	Geología y cartografía geológica Materiales geológicos industriales Yacimientos mineros	6 6 6
<b>14</b>	Prospección minera	Ingeniería del terreno Tecnología de la prospección minera Gestión de recursos naturales y energéticos	6 6 6
<b>15</b>	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
<b>16</b>	Ingeniería energética	Energía hidráulica Energía térmica Energía nuclear Energías renovables	6 6 6 6
<b>17</b>	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, i per la Junta de Centre de 19 de juliol de 2011)