

## Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

**CENTRO RESPONSABLE:**

ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA

**RAMA:**

Ingeniería y Arquitectura

**CRÉDITOS:**

240,00

<b>DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA:</b>	72,00
<b>OBLIGATORIOS:</b>	138,00
<b>OPTATIVAS:</b>	18,00
<b>TRABAJO FIN:</b>	12,00

### MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
<b>MATERIA FÍSICA</b>				
G375	Física I	6,00	Básica	1
G383	Física II	6,00	Básica	1
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>				
G376	Cálculo	6,00	Básica	1
G377	Álgebra Lineal y Geometría	6,00	Básica	1
G584	Métodos Matemáticos en la Ingeniería	6,00	Básica	2
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>				
G378	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1
G384	Ingeniería Gráfica	6,00	Básica	1
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>				
G380	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
<b>MATERIA GEOLOGÍA</b>				
G381	Geología	6,00	Básica	1
<b>MATERIA EMPRESA</b>				
G382	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	1

### MÓDULO FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE MINAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
<b>MATERIA FORMACIÓN BÁSICA AVANZADA</b>				

G379	Fundamentos de Química	6,00	Obligatoria	1
G585	Ampliación de Matemáticas	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA</b>				
G587	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	2
G588	Topografía Aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3
<b>MATERIA FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA</b>				
G589	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2
G590	Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2
<b>MATERIA PRE-TECNOLOGÍA MINERA</b>				
G591	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	6,00	Obligatoria	3
G592	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6,00	Obligatoria	2
G593	Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2
G594	Teoría y Cálculo de Estructuras	6,00	Obligatoria	3
G595	Termodinámica y Máquinas Térmicas	6,00	Obligatoria	3
G596	Caracterización Geomecánica de Suelos y Rocas	6,00	Obligatoria	2
G597	Seguridad y Legislación Energética	6,00	Obligatoria	3
G598	Impacto Ambiental en la Producción Energética	6,00	Obligatoria	4
<b>MATERIA PROYECTOS EN LA INGENIERÍA</b>				
G599	Proyectos Energéticos	6,00	Obligatoria	3

### **CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>				
G1738	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2
<b>MATERIA FORMACIÓN EN IDIOMA MODERNO</b>				
G586	Inglés	6,00	Básica	2

### **MÓDULO FORMACIÓN EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA TECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS MINERO-ENERGÉTICOS</b>				
G600	Tecnología de los Explosivos	6,00	Obligatoria	4
G601	Tecnología de los Combustibles	6,00	Obligatoria	3
G602	Refino Petroquímico	6,00	Obligatoria	4
<b>MATERIA TECNOLOGÍA ELÉCTRICA AVANZADA</b>				
** G1693	Energías Renovables y Alternativas	6,00	Obligatoria	4

G603	Centrales de Generación de Energía Eléctrica	6,00	Obligatoria	3
G604	Ingeniería Nuclear	6,00	Obligatoria	4
** G605	Renewable and Alternative Energies	6,00	Obligatoria	4
G606	Transformación y Uso Eficiente de la Energía	6,00	Obligatoria	4
G607	Transporte, Distribución y Logística Energética	6,00	Obligatoria	4

### **MÓDULO FORMACIÓN OPTATIVA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA OPTATIVIDAD DE RECURSOS ENERGÉTICOS</b>				
G608	Metalurgia y Siderurgia	6,00	Optativa	3
G609	Operaciones y Procesos	6,00	Optativa	3
G610	Electrónica Básica, Control e Instrumentación	6,00	Optativa	3
G611	Dirección y Gestión de la Producción Energética	6,00	Optativa	3
G612	Ampliación de Ingeniería Nuclear y Ciclo del Combustible	6,00	Optativa	4
G613	Prácticas en Empresas	6,00	Optativa	4

### **MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>
<b>MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO</b>				
G614	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.

**RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO**  
(ANEXO RD/1393/2007)

<b>MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA</b>	
<b>FÍSICA</b>	
Física I	6,00
Física II	6,00
<b>MATEMÁTICAS</b>	
Álgebra Lineal y Geometría	6,00
Cálculo	6,00
Métodos Matemáticos en la Ingeniería	6,00
<b>EMPRESA</b>	
Economía y Administración de Empresas	6,00
<b>EXPRESIÓN GRÁFICA</b>	
Ingeniería Gráfica	6,00
Técnicas de Representación Gráfica	6,00
<b>INFORMÁTICA</b>	
Fundamentos de Computación	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:</b>	
	<b>54,00</b>
<b>MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA</b>	
<b>FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL</b>	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
<b>GEOLOGÍA</b>	
Geología	6,00
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:</b>	
	<b>24,00</b>
<b>TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:</b>	
	<b>78,00</b>