

# Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos para el curso 2022–2023

**CENTRO RESPONSABLE:** ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA  
**RAMA:** Ingeniería y Arquitectura  
**CRÉDITOS:** 240,00

## MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

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

## MÓDULO FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE MINAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
<b>MATERIA FORMACIÓN BÁSICA AVANZADA</b>						
G379	Fundamentos de Química	6,00	Obligatoria	1	1	S
G585	Ampliación de Matemáticas	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA</b>						
G587	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	2	2	S
G588	Topografía Aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3	2	S
<b>MATERIA FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA</b>						

G589	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S
G590	Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2	2	S
<b>MATERIA PRE-TECNOLOGÍA MINERA</b>						
G591	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	6,00	Obligatoria	3	1	S
G592	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6,00	Obligatoria	2	1	S
G593	Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2	2	S
G594	Teoría y Cálculo de Estructuras	6,00	Obligatoria	3	2	S
G595	Termodinámica y Máquinas Térmicas	6,00	Obligatoria	3	1	S
G596	Caracterización Geomecánica de Suelos y Rocas	6,00	Obligatoria	2	1	S
G597	Seguridad y Legislación Energética	6,00	Obligatoria	3	2	S
G598	Impacto Ambiental en la Producción Energética	6,00	Obligatoria	4	1	S
<b>MATERIA PROYECTOS EN LA INGENIERÍA</b>						
G599	Proyectos Energéticos	6,00	Obligatoria	3	1	S

### **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>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>						
G1738	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2	2	S
<b>MATERIA FORMACIÓN EN IDIOMA MODERNO</b>						
G586	Inglés	6,00	Básica	2	1	S

(EN INGLÉS)

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA TECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS MINERO-ENERGÉTICOS</b>						
G600	Tecnología de los Explosivos	6,00	Obligatoria	4	2	S
G601	Tecnología de los Combustibles	6,00	Obligatoria	3	2	S
G602	Refino Petroquímico	6,00	Obligatoria	4	1	S
<b>MATERIA TECNOLOGÍA ELÉCTRICA AVANZADA</b>						
G603	Centrales de Generación de Energía Eléctrica	6,00	Obligatoria	3	1	S
G604	Ingeniería Nuclear	6,00	Obligatoria	4	1	S
G605	Renewable and Alternative Energies	6,00	Obligatoria	4	1	S
G606	Transformación y Uso Eficiente de la Energía	6,00	Obligatoria	4	2	S
G607	Transporte, Distribución y Logística Energética	6,00	Obligatoria	4	1	S

(EN INGLÉS)

### **MÓDULO FORMACIÓN OPTATIVA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CURSO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
<b>MATERIA OPTATIVIDAD DE RECURSOS ENERGÉTICOS</b>						
G608	Metalurgia y Siderurgia	6,00	Optativa	3	1	S
G609	Operaciones y Procesos	6,00	Optativa	3	1	S
G610	Electrónica Básica, Control e Instrumentación	6,00	Optativa	3	2	S
G611	Dirección y Gestión de la Producción Energética	6,00	Optativa	3	2	S
G612	Ampliación de Ingeniería Nuclear y Ciclo del Combustible	6,00	Optativa	4	2	S
G613	Prácticas en Empresas	6,00	Optativa	4		N

**MÓDULO TRABAJO FIN DE GRADO**

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

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