

# Oferta de asignaturas del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros 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>						
G385	Física I	6,00	Básica	1	1	S
G393	Física II	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA MATEMÁTICAS</b>						
G386	Cálculo	6,00	Básica	1	1	S
G387	Álgebra Lineal y Geometría	6,00	Básica	1	1	S
G615	Métodos Matemáticos en la Ingeniería	6,00	Básica	2	1	S
<b>MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA</b>						
G388	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1	1	S
G394	Ingeniería Gráfica	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA INFORMÁTICA</b>						
G390	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA GEOLOGÍA</b>						
G391	Geología	6,00	Básica	1	2	S
<b>MATERIA EMPRESA</b>						
G392	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	1	2	S

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>						
G1739	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	2	2	S
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>						
G617	Inglés	6,00	Básica	2	1	S

(EN INGLÉS)

## MÓDULO FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE MINAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
--------	-------------	----------	------	-------	-------	---------

MATERIA FORMACIÓN BÁSICA AVANZADA						
G389	Fundamentos de Química	6,00	Obligatoria	1	1	S
G616	Ampliación de Matemáticas	6,00	Obligatoria	2	2	S
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA						
G618	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	2	2	S
G619	Topografía aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3	2	S
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA						
G620	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2	1	S
G621	Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2	2	S
MATERIA PRE-TECNOLOGÍA MINERA						
G622	Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas	6,00	Obligatoria	3	1	S
G623	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6,00	Obligatoria	2	1	S
G624	Resistencia de Materiales	6,00	Obligatoria	2	2	S
G625	Teoría y Cálculo de Estructuras	6,00	Obligatoria	3	2	S
G626	Termodinámica y Máquinas Térmicas	6,00	Obligatoria	3	1	S
G627	Caracterización Geomecánica de Suelos y Rocas	6,00	Obligatoria	2	1	S
G628	Seguridad y Legislación Minera	6,00	Obligatoria	3	2	S
G629	Environmental Technology in Mining	6,00	Obligatoria	4	1	S
MATERIA PROYECTOS DE INGENIERÍA						
G630	Proyectos Mineros	6,00	Obligatoria	3	1	S

(EN INGLÉS)

### MÓDULO FORMACIÓN EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO	CUATR	MAT.AUT
MATERIA TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA						
G631	Mineralogía	6,00	Obligatoria	4	1	S
G632	Yacimientos Minerales	6,00	Obligatoria	4	2	S
MATERIA TECNOLOGÍA EN LA EXPLOTACIÓN DE MINAS						
G633	Laboreo I	6,00	Obligatoria	3	1	S
G634	Laboreo II	6,00	Obligatoria	3	2	S
G635	Geotecnia y Prospección Geofísica	6,00	Obligatoria	4	2	S
G636	Topografía Minera	6,00	Obligatoria	4	1	S
MATERIA TECNOLOGÍA MINERALÚRGICA						
G637	Tecnología Mineralúrgica	6,00	Obligatoria	4	1	S
G638	Metalurgia y Siderurgia	6,00	Obligatoria	4	1	S

### 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>
MATERIA OPTATIVAS EXPLOTACIÓN DE MINAS						
G639	Cementos, Morteros y Hormigones	6,00	Optativa	3	1	S
G640	Centrales de Generación de Energía Eléctrica	6,00	Optativa	3	1	S
G641	Rocas Industriales y Ornamentales	6,00	Optativa	3	2	S
G642	Dirección y Gestión de la Producción Minera	6,00	Optativa	3	2	S
G643	Automatismos Electroneumáticos	6,00	Optativa	4	2	S
G644	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>
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO						
G645	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4		S

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