

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

CENTRO RESPONSABLE:

ESCUELA POLITECNICA DE INGENIERIA DE MINAS Y ENERGIA

RAMA:

Ingeniería y Arquitectura

CRÉDITOS:

240,00

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

MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FÍSICA				
G375	Física I	6,00	Básica	1
G383	Física II	6,00	Básica	1
MATERIA MATEMÁTICAS				
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
MATERIA EXPRESIÓN GRÁFICA				
G378	Técnicas de Representación Gráfica	6,00	Básica	1
G384	Ingeniería Gráfica	6,00	Básica	1
MATERIA INFORMÁTICA				
G380	Fundamentos de Computación	6,00	Básica	1
MATERIA GEOLOGÍA				
G381	Geología	6,00	Básica	1
MATERIA EMPRESA				
G382	Economía y Administración de Empresas	6,00	Básica	1

MÓDULO FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE MINAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN BÁSICA AVANZADA				

G379	Fundamentos de Química	6,00	Obligatoria	1
G585	Ampliación de Matemáticas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA				
G587	Topografía y Geodesia	6,00	Obligatoria	2
G588	Topografía Aplicada a la Ingeniería	6,00	Obligatoria	3
MATERIA FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA				
G589	Electrotecnia	6,00	Obligatoria	2
G590	Máquinas Eléctricas	6,00	Obligatoria	2
MATERIA PRE-TECNOLOGÍA MINERA				
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
MATERIA PROYECTOS EN LA INGENIERÍA				
G599	Proyectos Energéticos	6,00	Obligatoria	3

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

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

MÓDULO FORMACIÓN EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TECNOLOGÍA DE LOS RECURSOS MINERO-ENERGÉTICOS				
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
MATERIA TECNOLOGÍA ELÉCTRICA AVANZADA				
** 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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA OPTATIVIDAD DE RECURSOS ENERGÉTICOS				
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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
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)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Física I	6,00
Física II	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra Lineal y Geometría	6,00
Cálculo	6,00
Métodos Matemáticos en la Ingeniería	6,00
EMPRESA	
Economía y Administración de Empresas	6,00
EXPRESIÓN GRÁFICA	
Ingeniería Gráfica	6,00
Técnicas de Representación Gráfica	6,00
INFORMÁTICA	
Fundamentos de Computación	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	
	54,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
GEOLOGÍA	
Geología	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	
	18,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	
	72,00