

# DOBLE GRADO EN INGENIERÍA MINERA E INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Tipo de enseñanza: PRESENCIAL

Rama de conocimiento: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## PRIMER CURSO

ASIGNATURAS DEL PRIMER SEMESTRE	Créditos	ASIGNATURAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	Créditos
CÁLCULO I (B)	6	DIBUJO TÉCNICO (B)	6
FÍSICA I (B)	6	FÍSICA II (B)	6
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA (B)	6	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS (B)	6
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA (B)	6	QUÍMICA (B)	6
ÁLGEBRA (B)	6	CÁLCULO II (O)	6

## SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS DEL PRIMER SEMESTRE	Créditos	ASIGNATURAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	Créditos
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES (O)	6	GEOLOGÍA (B)	6
ELECTROTECNIA (O)	6	MÉTODOS NUMÉRICOS Y ESTADÍSTICA (O)	6
HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA (O)	6	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA (O)	6
RESISTENCIA DE MATERIALES (O)	6	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES (O)	6
TERMODINÁMICA (O)	6	TOPOGRAFÍA GENERAL (O)	6

## TERCER CURSO

ASIGNATURAS DEL PRIMER SEMESTRE	Créditos	ASIGNATURAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	Créditos
CARTOGRAFIA Y PLANIFICACION DEL TERRITORIO (O)	4,5	LABOREO DE MINAS II (O)	4,5
GEOTECNIA (O)	4,5	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL (O)	6
LABOREO DE MINAS I (O)	6	TOPOGRAFIA SUBTERRANEA (O)	4,5
LOS EXPLOSIVOS Y SUS APLICACIONES (O)	4,5	TRATAMIENTO DE MINERALES (O)	4,5
MECANICA DE ROCAS (O)	4,5	TUNELES Y OBRAS SUBTERRANEAS (O)	4,5
MINERALOGIA Y PETROGRAFIA (O)	6	YACIMIENTOS MINERALES (O)	6

## CUARTO CURSO

ASIGNATURAS DEL PRIMER SEMESTRE	Créditos	ASIGNATURAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	Créditos
INGENIERÍA AMBIENTAL (O)	6	CENTRALES HIDROELECTRICAS (O)	4,5
OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (O)	6	ENERGIA NUCLEAR (O)	6
EXPLOSIVOS (O)	6	ENERGIAS RENOVABLES (O)	4,5
LINEAS ELECTRICAS (O)	6	PETROQUIMICA Y CARBOQUIMICA (O)	4,5
OPERACIONES BASICAS DE PROCESOS (O)	6	TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA MINERA (O)	12

## QUINTO CURSO

ASIGNATURAS DEL PRIMER SEMESTRE	Créditos	ASIGNATURAS DEL SEGUNDO SEMESTRE	Créditos
COMBUSTIBLES (O)	6	TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (O)	12
TECNOLOGIA ENERGETICA (O)	6		
INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN (O)	6		
CENTRALES TERMICAS (O)	6		
SUBESTACIONES Y APARAMENTA ELÉCTRICA (O)	6		

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

Deberá cursar **18 créditos** de Prácticas o del resto de asignaturas. Indique lo que proceda:

BIOENERGÍA	6
AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	6
TOPOGRAFÍA DE OBRAS	6
DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	6
PRACTICAS EXTERNAS I	3
PRACTICAS EXTERNAS II	6
PRACTICAS EXTERNAS III	9

(B) Asignatura de FORMACIÓN BÁSICA

(O) Asignatura OBLIGATORIA

Asignaturas del Grado en Ingeniería Minera  
 Asignaturas del Grado en Ingeniería de la Energía  
 Asignaturas que se imparten en ambos grados