

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

1140 - Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros

Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas Máster Universitario en Ingeniería de Minas			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1 Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	EXPLOTACIÓN DE MINAS FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA				
Código y denominación	1140 - Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros				
Créditos ECTS	4,5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Ámbito de conocimiento	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS				
Profesor responsable	RUBEN PEREZ ALVAREZ				
E-mail	ruben.perez@unican.es				
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 2. DESPACHO (228)				
Otros profesores					

4. OBJETIVOS					
<p>Los objetivos de la asignatura residen en calcular y diseñar el sostenimiento adecuado de una labor minera, adecuar la ventilación de una labor minera a las necesidades puntuales de cada explotación, diseñar y calcular los parámetros necesarios para la eliminación del agua de mina, ubicar y diseñar de la forma más objetiva posible desde el punto de vista técnico y ambiental las escombreras y balsas de finos necesarias en una explotación minera, conocer los principales elementos de la instalación eléctrica y sus riesgos y conocer las técnicas de extracción y movimiento de tierras más adecuadas.</p>					

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	Sostenimiento en minería.
2	Ventilación en mina.
3	Desagüe de mina.
4	Escombreras.
5	Electrificación de mina.
6	Laboreo, técnicas de extracción de rocas industriales y ornamentales, movimientos de tierras.

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
EXAMEN FINAL - Evaluación Escrita.	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TRABAJO - Evaluación Trabajo (en grupo).	Trabajo	No	Sí	25,00
PRÁCTICAS - Evaluación práctica - Resolución de supuestos prácticos.	Otros	No	Sí	15,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>La superación de la asignatura requiere la obtención de una calificación mínima de 4,0 en el Examen Final de Contenidos, y la obtención de una media de 5 en el cómputo global de la evaluación. En caso de no superarse dicha puntuación mínima en el examen final, la calificación global de la asignatura será determinada a partir de la media obtenida pesando las distintas actividades de evaluación, hasta un límite máximo para la puntuación final de la asignatura de 4.9. Las partes superadas se conservarán para la convocatoria extraordinaria.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados conforme a lo establecido en la Normativa de la Universidad de Cantabria. Además de requerir la superación del Examen Final de Contenidos, dadas las características de actividades propuestas para la evaluación continua, el alumno con matrícula a tiempo parcial estará sujeto a ellas al igual que los alumnos con matrícula ordinaria.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Manual de Ventilación de Minas. Vicente Luque Cabal. AITEMIN
El agua en la minería y obras subterráneas. Consejo Superior de Ingenieros de Minas.
Fundamentos de Laboreo de Minas. Fernando Pla Ortíz. Fundación Gómez Pardo.
Curso de Laboreo de Minas. L. Cuadra. Fundación Gómez Pardo.
Manual de Evaluación y Diseño de Explotaciones MIneras. M. Bustillo Revuelta y Carlos López Jimeno.
Apuntes básicos de la asignatura. Proporcionados por el profesor.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.