GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **LABOREO II**
Código: 101202
Plan de estudios: **GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES** Curso: 4
Materia: LABOREO
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 4.5
Horas de trabajo presencial: 45
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 68
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: LOZANO LUNAR, ANGÉLICA (Coordinador)
Departamento: MECÁNICA
Área: EXPLOTACIÓN DE MINAS
Ubicación del despacho: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE BELMEZ. SEGUNDA PLANTA - ÁREA DE EXPLOTACIÓN DE MINAS
E-Mail: angelica.lozano@uco.es Teléfono: 957213043

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Ningunas

COMPETENCIAS

CB1	Poseer y comprender conocimientos específicos del campo de estudio de la titulación de Graduado que habilite para el ejercicio de Ingeniero Técnico de Minas.
CB3	Poder aplicar los conocimientos adquiridos en contextos profesionales y elaborar y defender argumentos en el campo de conocimiento de la ingeniería de minas.
CB4	Resolver problemas dentro del área de estudio de la Ingeniería de Minas.
CEEM1	Extracción de materias primas de origen mineral.
CEEM2	Diseño, planificación y dirección de explotaciones mineras.
CEEM13	Electrificación en industrias mineras.

OBJETIVOS

Dominio de la terminología y conceptos relacionados con la explotación minera de interior. Adquisición de conocimientos sobre la diferente tipología y contrucción de accesos y máquinas de extracción, identificación y métodos constructivos de infraestructura de interior, submétodos y sistemas de explotación en minería interior, así como la adquisición de los conocimientos de ventilación, sostenimiento y fortificación. Adquisición de capacidad para la resolución de casos practicos relacionados con los diferentes problemas mineros.

GUÍA DOCENTE

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Tema 1.- Conceptos básicos de minería de interior.
Tema 2.- Accesos y máquinas de extracción.
Tema 3.- Infraestructura de interior.
Tema 4.- Submétodos y sistemas de explotación en minería interior.
Tema 5.- Ventilación en minería interior.
Tema 6.- Sostenimiento y fortificación.

2. Contenidos prácticos

Realización de visitas.
Resolución de problemas prácticos dentro del estudio de la minería de interior.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS

Industria, innovación e infraestructura
Producción y consumo responsables

METODOLOGÍA

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Las adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad se adecuarán a las establecidas por la EPSB y la Universidad de Córdoba.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
Estudio de casos	1	-	1
Lección magistral	16	12	28
Resolución de ejercicios	10	-	10
Salidas	-	6	6
Total horas:	***27***	***18***	***45***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Consultas bibliográficas	10
Ejercicios	15
Estudio	28

GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
Problemas	15
Total horas:	***68***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Ejercicios y problemas
Manual de la asignatura
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas

EVALUACIÓN

Competencias	Estudio de casos	Exámenes	Resolución de problemas
CB1	X	X	X
CB3	X	X	X
CB4	X	X	X
CEEM1	X	X	X
CEEM13	X	X	X
CEEM2	X	X	X
Total (100%)	***10%***	***60%***	***30%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima (sobre 10) necesaria para que el método de evaluación sea considerado en la calificación final de la asignatura. En todo caso, la calificación final para aprobar la asignatura debe ser igual o superior a 5,0.

GUÍA DOCENTE

Valora la asistencia en la calificación final:

No

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

La evaluación consistirá en un examen teórico y una prueba de resolución de problemas representando el 60% y 30% de la nota, respectivamente. La evaluación del contenido teórico se compondrá de preguntas tipo test (15%), pruebas de respuesta corta (15%) y de desarrollo (30%). El 10% restante de la evaluación correspondrá al estudio de casos específicos de minería a cielo abierto planteados durante el desarrollo de la docencia.

El método de evaluación indicado se mantendrá durante todas las convocatorias del curso académico en vigor, incluyendo la convocatoria extraordinaria y la extraordinaria de fin de estudios.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Las adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial se adecuarán a las establecidas por la EPSB y la Universidad de Córdoba.

La evaluación consistirá en un examen teórico y una prueba de resolución de problemas representando el 60% y 30% de la nota, respectivamente. La evaluación del contenido teórico se compondrá de preguntas tipo test (15%), pruebas de respuesta corta (15%) y de desarrollo (30%). El 10% restante de la evaluación correspondrá al estudio de casos específicos de minería a cielo abierto planteados durante el desarrollo de la docencia.

Aclaraciones sobre la evaluación de la convocatoria extraordinaria y convocatoria extraordinaria de finalización de estudios:

El método de evaluación indicado se mantendrá durante todas las convocatorias del curso académico en vigor, incluyendo la convocatoria extraordinaria y la extraordinaria de fin de estudios.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

se concederá, a aquellos que hayan obtenido la máxima calificación entre 9 y 10, tras un examen realizado para dicho fin.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Bustillo Revuelta, M. López Jimeno, C. Manual de evaluación y diseño de explotaciones minera. Entorno 1997.
- Plá Ortiz de Urbina, F: Fundamentos de Laboreo de Minas. Fud. Gómz pardo, 1994
- IGME. Manual de arranque, carga y transporte en mineria interior.
- Ayala Carcedo, F.J. Legislación Ambiental aplicada a la minería. Ed. Servicio Público. Min. Ind. Energ. Madrid.
- Bosisov, S. Klokov, M. Gornovoi, B. Labores mineras. E. Mir. Moscú.
- IGME. Manual de sostenimientos excavacionew subterraneas. 1986.
- Germán Castro Madrigal. Laboreo de minas. 1971.
- López Jimeno, C, López Jimeno, 1997. Manual de Túneles y Obra Subterránea.
- Herrera Herbert, J., 2019. Introducción a la Minería Subterránea.
- Carlos Sierra Fernández, Manual de Ventilación de minas, túneles y espacios subterráneos.

2. Bibliografía complementaria

Ninguna

GUÍA DOCENTE

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Organización de salidas
Realización de actividades

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.