GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **LABOREO I**
Código: 101201
Plan de estudios: **GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA Y RECURSOS MINERALES** Curso: 3
Materia: LABOREO
Carácter: OBLIGATORIA
Duración: PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0
Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0%
Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual: MOODLE

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

Ninguna especificada

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.

OBJETIVOS

Dominio de la terminología y conceptos relacionados con la explotación minera a cielo abierto. Adquisición de conocimientos legislativos, de planificación minera, parámetros de diseño, métodos de explotación a cielo abierto, maquinaria, producción, rendimientos, técnicas específicas para canteras y rocas ornamentales, depósitos, así como formación básica de seguridad minera, impacto ambiental y restauración de huecos mineros, escombreras y balsas. 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 mineria a cielo abierto.
Tema 2.- Legislación minera.
Tema 3.- Planificación minera y criterios de diseño.
Tema 4.- Submétodos de minería a cielo abierto y sistemas de explotación.
Tema 5.- Rocas ornamentales.
Tema 6.- Maquinaria minera.
Tema 7.- Escombreras, balsas y gestión ambiental.

2. Contenidos prácticos

Realización de visitas técnicas.
Resolución de problemas prácticos relacionados con la minería a cielo abierto.

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	18	8	26
Resolucion de ejercicios	17	10	27
Salidas	-	6	6
Total horas:	***36***	***24***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Consultas bibliográficas	10
Ejercicios	15

GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
Estudio	50
Problemas	15
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos
Ejercicios y problemas
Manual de la asignatura
Presentaciones PowerPoint
Referencias Bibliográficas
Resumenes de los temas

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
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:

La matricula de honor se le concederá, en todo caso, a quien haya obtenido la máxima calificación entre 9 y 10, tras un examen realizado para dicho fin.

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Manual de Minería a Cielo Abierto, Carlos López Jimeno.
- Manuel de Logística de Sustancias Minerales. Sistemas y Equipos para el Transporte y Almacenamiento, Carlos López Jimeno.
- López Jimeno, C. Manual de rocas ornamentales. Entorno 1997.
- Bustillo Revuelta, M. - López Jimeno, C. Manual de evaluación y diseño de explotaciones minera. Entorno 1997.
- IGME. Manual de arranque, carga y transporte en mineria a cielo abierto.
- Ayala Carcedo, F.J. Manual de restauración de terrenos y evaluación de impactos ambientales.
- Bosisov, S. - Klokov, M. - Gornovoi, B. Labores mineras. E. Mir
- IGME. Manual de escombreras.
- Rafael Rivera Rodríguez. Ejercicios de laboreo para minería a cielo abierto. Tomo I
- Rafael Rivera Rodríguez. Ejercicios de laboreo para minería a cielo abierto. Tomo II
- Herrera Herbert, J., 2017. Introducción a la Minería.

GUÍA DOCENTE

2. Bibliografía complementaria

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Organización de salidas
Reuniones con el coordinador de la titulación

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.