GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1646 - Gestión de un Proyecto de Inversión Minera

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas			Tipología y Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	BLOQUE I, ESPECIALIDAD EXPLOTACIÓN DE MINAS MÓDULO OPTATIVO				
Código y denominación	M1646 - Gestión de un Proyecto de Inversión Minera				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
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	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Ser capaz de dirigir la gestión de proyectos de inversión minera en todos sus aspectos.

4. OBJETIVOS
Planificar y gestionar el ciclo productivo minero y las inversiones asociadas al mismo, así como el conocimiento de la implicación del riego minero en la programación de inversiones.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	BLOQUE TEMÁTICO I: FACTORES TÉCNICOS QUE INFLUYEN EN LA PRODUCCIÓN I.1. Dilución y recuperación. Tipos y fuentes de dilución. Pérdidas de mineral. Diluciones y recuperaciones mineras según los distintos métodos de ex- plotación. I.2. Pérdidas en el tratamiento del mineral. Pérdidas en la trituración y clasificación. Pérdidas en la concentración. I.3. Manipulación y transporte. I.4. Fórmulas de valoración. I.5. Producción y volumen de ventas.
2	BLOQUE TEMÁTICO II: ANÁLISIS DE INVERSIONES II.1. Análisis de inversiones mutuamente excluyentes. II.2. Análisis de inversiones no excluyentes mutuamente.
3	BLOQUE TEMÁTICO III: TRATAMIENTO DE LA INFLACCIÓN
4	BLOQUE TEMÁTICO IV: ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD
5	BLOQUE TEMÁTICO V: DIMENSIONAMIENTO DE EXPLOTACIONES MINERAS A TRAVÉS DEL RITMO DE PRODUCCIÓN Y LA LEY DE CORTE V.1. Curvas tonelajes-leyes. V.2. Fórmulas empíricas para la determinación del ritmo de producción. V.3. Optimización del ritmo de producción. V.4. Optimización del ritmo de producción y la ley de corte. V.5. Optimización en condiciones de incertidumbre. V.6. Optimización económica de los ritmos de producción y leyes de corte por programación dinámica.
6	BLOQUE TEMÁTICO VI: CASOS PRÁCTICOS

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Trabajo individual	Trabajo	No	Sí	15,00
Trabajo en grupo	Trabajo	No	Sí	15,00
Examen final de contenidos	Examen escrito	Sí	Sí	70,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La evaluación continua será tenida en cuenta a partir de obtener una nota de 5 en el examen escrito.
Según el nuevo reglamento, si un estudiante no obtuviese la calificación mínima requerida para la superación de una prueba de evaluación, la calificación global de la asignatura será el menor valor entre 4,9 y la media ponderada de todas las pruebas de evaluación (artículo 35), no la nota del examen escrito.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados conforme a lo establecido al respecto en la normativa de la UC.
Además de deber superar el examen final, se les facilitará la posibilidad de presentar de forma individual los trabajos, en fecha con ellos acordada.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Construction PROJECT MANAGEMENT, S. Keoki Sears, Glenn A. Searas, Richard H. Clough
Guia del PMBOK, 2004 Project Management Institute.
Organización y gestión de proyectos y obras. G. Martínez Montes, E. Pellicer Almiñana.

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.