



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO : INGENIERIA MINAS
 CARRERA : INGENIERIA EJECUCIÓN EN MINAS

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CARGUÍO Y TRANSPORTE
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	MSM-I66
CARRERA	INGENIERIA EJECUCIÓN EN MINAS
ÁREA DE LA ASIGNATURA	EXPLOTACIÓN MINERA
UNIDAD RESPONSABLE	DEPARTAMENTO DE MINAS
CARACTER	ASIGNATURA OBLIGATORIA
RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
NIVEL	QUINTO SEMESTRE
HORAS TEORIA	CUATRO
HORAS TEORICO PRACTICAS	CERO
HORAS EJERCICIOS	DOS
HORAS LABORATORIO	CERO
ASIGNATURAS PREVIAS	MN412 PERFORACION Y TRONADURA EE414 ELECTROTECNIA
PERIODO DE VIGENCIA	2019-2025

BIBLIOGRAFIA

1.- I.T. GEOMINERO DE ESPAÑA, "Manual de Arranque, Carga y Transporte en Minería a Cielo Abierto", 2ª Edición, Ministerio de Industria y Energía de España, 1995, Madrid, España.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

Entregar a los estudiantes los conocimientos necesarios en las materias relacionadas con el carguío y el transporte de materiales en las explotaciones mineras.

Programa valido solo con
 Timbre y Firma del Jefe de Carrera

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I: CARGUIO Y TRANSPORTE

OBJETIVOS

Tratar las materias de carácter general y la descripción de los equipos más usados actualmente en carguío y transporte, tanto en minería a cielo abierto como en minería subterránea. Desarrollar a través de trabajos de grupo otros temas de importancia asociados al manejo de materiales en minería.

CONTENIDO

- 1.1.- Introducción y Generalidades.
- 1.2.- Sistemas de Manejo de Materiales en Minería.
- 1.3.- Manejo de Materiales en Minería a Cielo Abierto.
- 1.4.- Manejo de Materiales en Minería Subterránea.
- 1.5.- Equipos de Carguío y Transporte.
- 1.6.- Descripción de Equipos usados en Minería a Cielo Abierto.
- 1.7.- Descripción de Equipos usados en Minería Subterránea
- 1.8.- Neumáticos para Equipos Mineros.
- 1.9.- Correas Transportadoras en Minería
- 2.0.- Extracción Vertical en Minería.
- 2.1.- Equipos Auxiliares y de Apoyo en Minería

UNIDAD II: RENDIMIENTO Y SELECCION DE EQUIPOS

OBJETIVOS

Tratar las materias relacionadas con el cálculo de rendimientos, determinación de requerimientos, dimensionando y selección de equipos de carguío y transporte tanto en minería a Cielo Abierto como en Minería Subterránea.

CONTENIDO

- 2.1.- Requerimientos de Equipos de Carga y Transporte.
- 2.2.- Dimensionando de Equipos de Carga y Transporte.
- 2.3.- Selección de Equipos de Carga y Transporte.
- 2.4.- Rendimientos de Equipos de Carga y Transporte.

UNIDAD III: ANALISIS DE INDICADORES, METRICAS Y DESEMPEÑO

OBJETIVOS

Desarrollar análisis tipos relacionados con: la determinación de requerimientos, dimensionado, rendimientos y selección de Equipos de Carga y Transporte de Materiales en Minería.

CONTENIDO

- 3.1.- Identificación de variables de gestión.
- 3.2.- Definición de objetivos y metas.
- 3.3.- Seguimiento y control de variables.
- 3.4.- Productividad.

