

MI546 METODOS EXPLOTACION A RAJO ABIERTO
8 UD

REQUISITOS: MI540(MI452,MI456)/MI351 (4-2-2)

OBJETIVO: Enseñar al alumno de Ingeniería de Minas la teoría y práctica
De los métodos de explotación a Rajo Abierto.

PROGRAMA:	HORAS
1. <u>Introducción</u>	4
1.1 Generalidades	
1.2 Selección del método de explotación	
1.3 Descripción general de tendencia actual	
2. <u>Equipo de Open Pit</u>	12
2.1 Pala	
2.2 Camión	
2.3 Dragas	
2.4 Pistones	
2.5 Cargador frontal	
2.6 Perforación	
2.7 Ferrocarril	
2.8 Camiones	
2.9 Cintas transportadoras	
3. <u>El Banco</u>	4
3.1 Elección de altura del banco	
3.2 Elección del ancho del banco	
4. <u>Planificación de la Explotación</u>	10
4.1 Selección estéril	
4.2 Talud del rajo provisorio y definitivo	
4.3 Secuencia de explotación	
4.4 Forma del rajo final	
4.5 Control de calidad	
4.6 Planificación de camiones y accesos	
4.7 Ubicación de desmontes	

5.	<u>Optimización de cantera</u>	4
6.	<u>Desarrollo de la Mina</u>	8
6.1	Construcción de caminos	
6.2	Mantenimiento de caminos	
6.3	Preparación de plataforma de perforación	
6.4	Construcción de Rampla	
7.	<u>Profundización del Open Pit</u>	4
8.	<u>Abastecimiento de Energía Eléctrica</u>	
9.	<u>Explotación de placeres</u>	4
10.	<u>Explotación de mantos bajos y de gran extensión</u>	4
11.	<u>Costos</u>	8
	TOTAL	<hr/> 64

DOCENCIA AUXILIAR

Ejercicios y visitas a terreno

BIBLIOGRAFIA

Apuntes de Clases