



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de San Luis
 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
 Departamento: Minería
 Área: Minería

(Programa del año 2017)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 07/09/2017 11:11:28)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FUNDAMENTOS DE LABOREO DE MINAS	TEC.PROC.MINER.	11/13	2017	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
PONCE, NESTOR HUGO	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs
AMAYA, HECTOR MAXIMILIANO	Auxiliar de Práctico	A.2da Simp	10 Hs
BRAUER, DIEGO ANDRES	Auxiliar de Práctico	A.1ra Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
4 Hs	Hs	Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
A - Teoría con prácticas de aula y campo	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
07/08/2017	17/11/2017	15	60

IV - Fundamentación

Una de las principales actividades del Ingeniero de Minas explicitadas en el alcance del título es la explotación de minas. Para poder llevar a cabo esta actividad deberá conocer y saber cómo se realizan las labores mineras tanto en las explotaciones de minas a cielo abierto como en las subterráneas, como también los métodos más comunes de explotación de ambos tipos de minas. Vinculado a las actividades mencionadas deberá conocer las operaciones unitarias que en ellas se llevan a cabo.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Conocer: las etapas de la actividad minera, los diferentes métodos de explotación de minas, los criterios para la selección de los mismos y los equipos de carga y transporte utilizados en la actividad y su selección.

VI - Contenidos

Tema 1
 Importancia de la minería.
Tema 2
 Etapas de la actividad minera.
Tema 3
 Fundamentos del laboreo de minas: máquinas para su desarrollo. **Tema 4**
 Métodos de explotación. Inversiones y costos de mina

VII - Plan de Trabajos Prácticos

- TP 1: Seleccionar perforadora y tren de perforación.
TP 2: Seleccionar el conjunto cargadora-camión para una tarea dada.
TP 3: Seleccionar el método de Explotación Subterránea
TP 4: Seleccionar el método de Explotación Subterránea.

VIII - Regimen de Aprobación

Para obtener la condición de regular, los alumnos deberán:
Aprobar la totalidad de los trabajos prácticos de aula y de laboratorio Presentar la carpeta de Actividades Prácticas.
Para aprobar la asignatura los alumnos deberán rendir examen de acuerdo a la reglamentación vigente.
Los alumnos libres que deseen aprobar el curso, deberán rendir por escrito un examen que contiene ejercicios y preguntas de las prácticas de aula. Una vez aprobado este examen, pasará a la evaluación en teoría, la que consistirá en el desarrollo de todos los temas que el Jurado solicite. La nota del examen será la obtenida de promediar las notas de los exámenes aprobados, escrito y oral.

IX - Bibliografía Básica

- [1] [1] 1.-Apuntes de la cátedra.
[2] [2] 2.-Surface and Underground Methods,Ratan Raj Tatiya
[3] [3] 3.-Techniques and Equipment Surface Mining,Eugene P. Pleifer
[4] [4] 4.-Fundamentos del Laboreo de Minas, Arturo Plá de Urbina
[5] [5] 5.-Métodos de Minería a Cielo Abierto, J.H. Herbert

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

Conocer las labores mineras, los métodos de explotación de minas y el equipamiento utilizado en las operaciones unitarias

XII - Resumen del Programa

Importancia de la minería. Etapas de la actividad minera. Fundamentos del laboreo de minas: máquinas para su desarrollo.
Métodos de explotación. Inversiones y costos de mina

XIII - Imprevistos

En caso de que no se realice el dictado en tiempo y forma se re programarán las clases

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	