



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

(Programa del año 2016)  
 (Programa en trámite de aprobación)  
 (Presentado el 19/10/2016 12:16:09)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
MOVIMIENTO DE ROCAS Y SUELOS	T.UNIV.O.VIALES	10/13	2016	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
MEDICI, MARIA ELIZABETH	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
COLASO, DAVID PABLO	Prof. Co-Responsable	P.Adj Simp	10 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	Hs	Hs	Hs	10 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/03/2016	24/06/2016	15	150

### IV - Fundamentación

La materia se dicta el 1° cuatrimestre del último año de la tecnicatura. Y tiene una fuerte formación en los profesionales, ya que el movimiento de suelos es una tarea fundamental en las obras viales.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Lograr que el alumno entienda todo lo que involucre el movimiento de suelos de acuerdo al Pliego 98 de DNV. Aplicación de los distintos equipos viales de acuerdo al tipo de suelo y trabajo a realizar. Identificar y cuantificar volúmenes de corte y terraplén. Realizar Diagramas de Brukner, Dimensionar la flota óptima de equipos. También obtener conocimientos sobre mecánica de rocas, ensayos básicos, parámetros de calidad. Equipos para movimientos de Rocas.

### VI - Contenidos

#### PROGRAMA DE LA MATERIA

#### Desbosque, destronque y limpieza de terreno

Excavaciones-Clasificada y No Clasificada  
 Terraplenes. Sección Transversal tipo.  
 Cunetas, Banquinas.  
 Concepto de suelo Seleccionado. Sub rasante  
 Compactación Especial. Abovedamientos  
 Construcción de Banquinas

Tareas de Conservación

Concepto de Movimiento de suelos. Corte y Terraplén

Dimensionamiento de la flota óptima de equipos viales.

Volúmenes-Diagrama de área-Diagrama de BRUCKNER

Concepto de DMT, DCT Y DExt.T

Nociones del macizo rocoso. Parámetros de Calidad

Movimiento de Rocas. Equipos

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

Los Trabajos Prácticos, se corresponden con cada Tema dado en clase. Los alumnos deberán entregar una " monografía" desarrollando e investigando el tema en cuestión. Además en base al trabajo de proyecto de camino en otra materias, se desarrollará el cómputo de movimientos de suelos, que involucre volúmenes de corte y terraplén.

## VIII - Regimen de Aprobación

Para obtener la regularización de la materia, el alumno deberá cumplir los siguiente requisitos:

Asistencia mínima 80%

Aprobar dos parciales con 4 Ptos

Presentar y aprobar los TP correspondientes

La materia también es promocionable, cumpliendo lo detallado anteriormente, pero los parciales deberán tener una calificación de 7 Ptos mínimo en ambos parciales.

## IX - Bibliografía Básica

[1] La Bibliografía básica corresponde a Apuntes de UNLP y UTN

[2] Bibliografía de la DNV y la Escuela de Caminos de la UNSJ

[3] Apuntes Digitales preparados por el docente

## X - Bibliografía Complementaria

## XI - Resumen de Objetivos

El alumno deberá identificar el tipo de suelo, dimensionar el equipo vial óptimo. Cuantificar los volúmenes de corte y terraplén

## XII - Resumen del Programa

## XIII - Imprevistos

## XIV - Otros

**ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA****Profesor Responsable**

Firma:

Aclaración:

Fecha: