



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

(Programa del año 2007)
 (Programa en trámite de aprobación)
 (Presentado el 01/03/2007 15:52:08)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
ELECTIVA(MICROSCOPIA DE MINERALES METALIFEROS)	LIC. CS. GEOL.	022/02	5	1c

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
URBINA, NILDA ESTHER	Prof. Responsable	P.ASO EXC	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	5 Hs	Hs	45 Hs	10 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoría con prácticas de aula y laboratorio	1 Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/05/2007	15/06/2007	5	50

IV - Fundamentación

El curso Microscopía de Minerales Metalíferos (Calcografía) se encuentra como materia electiva en 3° año de la carrera y constituye una especialidad complementaria de los conocimientos sobre Geología Económica. Se correlaciona con el curso previo de Minerología y constituye la base para el entendimiento de la génesis de depósitos minerales. La materia está orientada al reconocimiento óptico de los minerales metalíferos más comunes con el objetivo de que sea utilizado como una herramienta básica en el estudio e interpretación de los depósitos minerales. Es requisito indispensable para cubrir este objetivo, poseer conocimientos previos de Mineralogía.

V - Objetivos

OBJETIVOS GENERALES:

-Adquirir conocimientos y práctica en calcografía.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Estudiar al microscopio los minerales metalíferos en base a sus características ópticas.
- Lograr identificar microscópicamente los minerales metalíferos más comunes.
- Adquirir nociones básicas sobre texturas y secuencias paragenéticas.

VI - Contenidos

MODULO I

INTRODUCCION TEÓRICA

1.- Importancia del estudio calcográfico. 2.- El microscopio para la luz reflejada. Características.3.- Método de pulido de

cortes calcográficos.4.- Principales propiedades ópticas de los minerales metalíferos: color, reflectividad, pleocroísmo de reflexión, anisotropía, dureza, reflejos internos.

MODULO II

INTRODUCCION A LA PRÁCTICA CALCOGRÁFICA

1.- Agrupación de los minerales opacos y traslúcidos por su color: a) minerales blancos, b) minerales grises, c) minerales amarillos, d) minerales azules y rosados.2.- Nociones de texturas y secuencias paragenéticas.

MODULO III

PRÁCTICA

Estudio al microscopio de los minerales metalíferos más comunes agrupados por color.

Trabajo Práctico N°1: reconocimiento de los minerales blancos.

Trabajo Práctico N°2: reconocimiento de los minerales grises.

Trabajo Práctico N°3: reconocimiento de los minerales amarillos.

Trabajo Práctico N°4: reconocimiento de los minerales azules.

Trabajo Práctico N°5: reconocimiento de los minerales rosados.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

MODULO III

PRÁCTICA

Estudio al microscopio de los minerales metalíferos más comunes agrupados por color.

Trabajo Práctico N°1: reconocimiento de los minerales blancos.

Trabajo Práctico N°2: reconocimiento de los minerales grises.

Trabajo Práctico N°3: reconocimiento de los minerales amarillos.

Trabajo Práctico N°4: reconocimiento de los minerales azules.

Trabajo Práctico N°5: reconocimiento de los minerales rosados.

VIII - Regimen de Aprobación

1.- La asistencia a los trabajos prácticos es obligatoria.

2.- Superadas una inasistencia no justificada, el alumno pierde la regularidad.

3.- La materia será regularizada con la aprobación del 100% de los trabajos prácticos y un exámen final que deberá ser aprobado con la calificación de siete puntos sobre diez.

IX - Bibliografía Básica

[1] -MALVICINI, L. y SAULNIER, M. E., 1987. Texturas de Depósitos Minerales. Serie Didáctica Nro. 3. AMPS.

[2] -RAMDOHR, P., 1980. The Ore Minerals and their Intergrowths. Vol. I y II. Pergamon Press.

[3] -SPRAY, P.G. and GEDLINSKE, B. L., 1987. Tables for the Determination of Common Opaque Minerals. The Economic Geology Publishing Company.

[4] -UYTENBOGAARDT, W., 1982. Tables for Microscopic Identification of Ore Minerals. Princeton Univ. Press. Princeton

X - Bibliografía Complementaria

[1] -BASTIN, E. S., 1950. Interpretation of Ore Textures. Geol. Soc. Am. Memoir 4.

[2] -EDWARDS, A. B., 1954. Textures of the Ore Minerals and their Significance. Australian Institute of Mining and Metallurgy. Melbourne.

[3] -STANTON, R. L., 1972. Ore Petrology. Mc Graw Hill Book Company.

XI - Resumen de Objetivos

El curso Microscopía de Minerales Metalíferos (Calcografía) está orientado al reconocimiento óptico de los minerales metalíferos más comunes con el objetivo de que sea utilizado como una herramienta básica en el estudio e interpretación de los depósitos minerales.

El objetivo general es adquirir conocimientos y práctica en calcografía.

Los objetivos particulares son estudiar al microscopio los minerales metalíferos en base a sus características ópticas y lograr

identificar microscópicamente los minerales metalíferos más comunes. Un objetivo particular complementario es adquirir nociones básicas sobre texturas y secuencias paragenéticas.

XII - Resumen del Programa

El curso consta de tres módulos: I) Introducción Teórica, II) Introducción a la Práctica y III) Práctica. En el primer módulo se desarrollan los conceptos generales y básicos referidos a la calcografía. En el segundo módulo, se introduce a la práctica fundamentando la agrupación de los minerales según sus características de color. En el tercer y último módulo se desarrolla la práctica en cinco trabajos que involucran 45 hs de observación microscópica de los distintos minerales agrupados por color.

XIII - Imprevistos

--

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