



**R-DNAT-2023-0638**

SALTA, 04 de mayo de 2023

EXPEDIENTE N° 10.330/23

**VISTO:**

La nota elevada a fs. 01 por la Dra. Vanina López de Azarevich relacionada con el dictado del Curso de Extensión Universitaria: "Calcografía aplicada al estudio de Yacimientos Minerales"; y

**CONSIDERANDO:**

Que la citada docente informa que el dictado del Curso estará a cargo de la Dra. López de Azarevich y como profesoras invitadas la Dra. Teresita Ruiz y la Geól. María de las Mercedes Ortega Pérez. A tal efecto se adjunta CV de las mencionadas docentes.

Que a fs. 02-04 las docentes presentaron el Proyecto de Curso de Extensión arriba mencionado y detallan los siguientes aspectos: fines y objetivos, programa teórico y programa práctico, carga horaria, metodología y sistema de evaluación.

Que la calcografía o la óptica de reflexión se aplican al estudio de los minerales opacos y tienen gran importancia en los estudios de minerales modernos, particularmente sobre tratamiento de minerales y génesis de yacimientos.

Que mediante la utilización del microscopio de reflexión es posible identificar los distintos minerales que integran una mena, y además determinar la paragénesis y numerosos detalles de las especies participantes, por ejemplo: hábito, textura, inclusiones, crecimiento, etc.

Que se debe destacar su empleo en la resolución de problemas vinculados con la concentración de minerales, ya que los datos mineralógicos, el tamaño de los granos y el conocimiento de las características geométricas de los minerales o tipo de interpenetración (intercrecimiento) existente entre especies metálicas o de estas con las de ganga, pueden contribuir a decidir sobre el método a adoptar en el proceso de concentración (mesa, separación magnética, etc.) y dar una idea del grado de molienda necesaria para lograr la liberación del mineral o minerales de interés económico.

Que el objetivo fundamental al examinar una muestra pulida con el microscopio de luz reflejada, es la identificación de las fases minerales presentes y para ello se deben estudiar las propiedades que exhiben dichas fases.

Que las propiedades cualitativas de interés en la identificación de minerales opacos mediante la microscopia de luz reflejada se pueden agrupar en:

- Propiedades ópticas.
- Propiedades relacionadas con la dureza.
- Propiedades relacionadas con la morfología de las fases.

Que la presente solicitud se enmarca en la Res.R-N° 1096-16 y R-CDNAT-2012-336.

**POR ELLO** y en uso de las atribuciones que le son propias,



**R-DNAT-2023-0638**

SALTA, 04 de mayo de 2023

EXPEDIENTE N° 10.330/23

**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.- DECLARAR DE INTERÉS ACADÉMICO** el Curso de Extensión: "*Calcografía aplicada al estudio de Yacimientos Minerales*", a llevarse a cabo en esta Facultad bajo la Dirección de la Dra. Vanina López de Azarevich. El mismo está destinado para los estudiantes de la asignatura Yacimientos Minerales y/o personas que posean conocimientos acerca de minerales opacos y uso de microscopio calcográfico.

**ARTÍCULO 2°.- SEÑALAR** que el equipo docente a cargo del dictado, es el siguiente:

- Dra. Vanina López de Azarevich – Profesional Responsable (PAD Yacimientos Minerales; Geología de Recursos Mineros – Carrera de Geología).
- Dra. Teresita del Valle Ruiz – Profesora Invitada (PAD-Mineralogía I – Carrera de Geología).
- Geól. María de las Mercedes Ortega Pérez – Profesional Invitada (Profesional Adscripta a Geología de los Recursos Mineros).

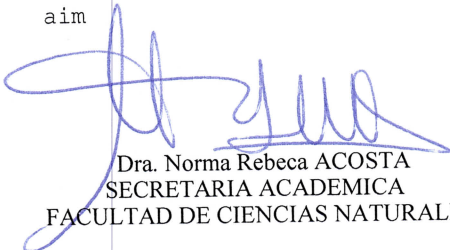
**ARTÍCULO 3°.- INDICAR** que la calcografía o la óptica de reflexión se aplican al estudio de los minerales opacos y tienen gran importancia en los estudios de minerales modernos, particularmente sobre tratamiento de minerales y génesis de yacimientos. Mediante la utilización del microscopio de reflexión es posible identificar los distintos minerales que integran una mena, y además determinar la paragénesis y numerosos detalles de las especies participantes, por ejemplo: hábito, textura, inclusiones, crecimiento, etc.

**ARTÍCULO 4°.- SUBRAYAR** que el objetivo fundamental al examinar una muestra pulida con el microscopio de luz reflejada, es la identificación de las fases minerales presentes y para ello se deben estudiar las propiedades que exhiben dichas fases. Las propiedades cualitativas de interés en la identificación de minerales opacos mediante la microscopía de luz reflejada se pueden agrupar en:

- Propiedades ópticas.
- Propiedades relacionadas con la dureza.
- Propiedades relacionadas con la morfología de las fases.

**ARTÍCULO 5°.-** Hágase saber a quien corresponda, remítase copia a la Dra. López, Dra. Ruiz, Geól. Ortega Pérez, Escuela de Geología, AGEUS, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad y siga a la Dirección G. A. Académica a sus efectos.

aim

  
Dra. Norma Rebeca ACOSTA  
SECRETARIA ACADEMICA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

  
Dr. Julio Rubén NASSER  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES