



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales

“Las Malvinas son argentinas”

RIO CUARTO, 14 de noviembre de 2022.

VISTO, la nota presentada por la Directora del Departamento de Geología, elevando la solicitud de **Aval Institucional** para la Charla titulada, **“UTILIZACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA E HIPERESPECTRAL EN LA EXPLORACIÓN MINERA”**; y

CONSIDERANDO:

Que dicha actividad tiene entre sus objetivos introducir conceptos de reflectancia espectral e hiperespectral, incorporar los principios básicos de las técnicas y los equipos involucrados, como asimismo mostrar aplicaciones en la industria minera y petrolera.

Que dicha actividad está orientada a Estudiantes, Graduados/os y Docentes de las carreras de Licenciatura en Geología y carreras afines, con interés en la prospección y explotación de yacimientos minerales y de combustibles, así como público en general.

Que la propuesta estará a cargo del disertante Profesor Dr. Diego F. DUCART, del Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Que cuenta con el aval de la Comisión Curricular Permanente y del Consejo Departamental de Geología de esta Facultad.

Que la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales otorga el aval para este tipo de eventos por considerarlo de gran importancia.

Por ello y en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

**EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES**

RESUELVE:

ARTICULO 1ro.- Otorgar el **AVAL INSTITUCIONAL** para la Charla titulada, **“UTILIZACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA DE REFLECTANCIA E HIPERESPECTRAL EN LA EXPLORACIÓN MINERA”**, ello bajo modalidad virtual, mediante plataforma Google Meet y con transmisión en canal YouTube del Departamento de Geología de esta Facultad, a llevarse a cabo en el mes de diciembre de 2022, según ANEXO de la presente resolución.



*Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales*

“Las Malvinas son argentinas”

ARTICULO 2do.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS OCHO DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIDÓS.

RESOLUCION Nro.:319/2022



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales

“Las Malvinas son argentinas”

ANEXO

Título de la charla

“Utilización de la espectroscopia de reflectancia e hiperespectral en la exploración minera”

Disertante/s (Nombre/s y Apellido/s y Filiación)

Prof.Dr. Diego F. Ducart (Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Brasil)

Experticia o trayectoria de cada disertante (hasta 300 palabras)

Licenciado en Geología egresado de la UNRC. Máster y Doctor en Geociencias de la Universidade Estadual de Campinas, y Posdoctorado en la Universidade de Brasília, Brasil, en técnicas de sensoramiento remoto y espectroscopía de reflectancia en estudio de yacimientos minerales. En el año 2008 recibió la Mención Honrosa del Premio CAPES a la mejor Tesis Doctoral en el Área de Geociencias. Director de becas de maestría y doctorales y autor de numerosos artículos en revistas indexadas en las temáticas de la charla. Posee experiencia en la industria minera como geólogo de exploración aplicando tecnologías de reflectancia espectral e hiperespectral en la República Argentina. Ha dictado diferentes charlas y cursos en diferentes países de Latinoamérica.

Fundamentación de la charla (hasta 500 palabras)

En la charla se presentarán las diferentes tecnologías de reflectancia espectral e hiperespectral, desde sensores portátiles hasta cámaras hiperespectrales. También se mostrará la aplicación de estas tecnologías montadas en drones para el mapeo de zonas de alteración hidrotermal.

Objetivos

- Introducir conceptos de reflectancia espectral e hiperespectral.
- Introducir a los principios básicos de las técnicas y los equipos involucrados.
- Mostrar aplicaciones en la industria minera y petrolera.

Contenidos Mínimos

Fundamentos de la reflectancia espectral e hiperespectral. Nuevos proyectos para adosar drones son sensores portátiles y cámaras hiperespectrales. Aplicaciones en mapeos de alteración hidrotermal y rocas sedimentarias en cuencas petroleras. Posibilidades de obtenciones de becas en instituciones brasileras para el desarrollo de estas temáticas.

Fecha

Diciembre de 2022 (a confirmar)

Modalidad



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales

“Las Malvinas son argentinas”

Híbrida. La charla será presencial con retransmisión en canal de YouTube del Departamento de Geología de la UNRC.

Lugar

Departamento de Geología, UNRC

Duración

2 horas (1 hora 45 minutos de charla y 15 minutos para intercambio de dudas, comentarios, inquietudes, etc)

Franja horaria estimativa

12:00 a 14 hs ó 18 a 20 hs

Presupuesto

No se requiere

Modalidad de certificación

Asistencia (certifica el Departamento de Geología)

Organizadores

Docentes de las áreas de Geología Económica y Geología de Combustibles (Departamento de Geología, UNRC):

Dr. Jorge E. Coniglio (coordinador)

Dr. Manuel Demartis

Dra. Estefanía Asurmendi

Dirigido a:

Estudiantes, graduadas/os y docentes de las carreras de Licenciatura en Geología y carreras afines, con interés en la prospección y exploración de yacimientos minerales y de combustibles. Público en general.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Martes 15 de noviembre de 2022, 12:35 hs.

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-20221115-6373b1d78b481**.

Documento firmado conforme Ley 25.506 y Resolución Rectoral 255/2014 por:



MARIA MARTA REYNOSO
Secretaria Académica
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

MARISA ROVERA
Decana
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.