



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

"1985-2025. 40º ANIVERSARIO DEL CIN"
"AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA"

RÍO CUARTO, 23 de junio de 2025.

VISTO, la solicitud de Aval Institucional para la realización de las propuestas presentadas en el marco del *Programa de Vinculación Educativa: "Promoción de la Cultura Científica en las Escuelas"*, de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, presentado por la Subsecretaría de Vinculación Educativa de la Facultad, y;

CONSIDERANDO:

Que, por Resolución de Consejo Directivo Nro: 055/2025, se aprueba el Programa de Vinculación Educativa: "Promoción de la Cultura Científica en las Escuelas", de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales.

Que en este sentido, se presentó una propuesta del Departamento de Química.

Que la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales Avala 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**

R E S U E L V E :

ARTICULO 1ro.- Otorgar el **AVAL INSTITUCIONAL** para la realización de la *propuesta del Departamento de Química, para los diferentes proyectos incluidos en el Programa de Vinculación Educativa: "Promoción de la Cultura Científica en las Escuelas"*, de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, según ANEXO de la presente resolución.

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 DIECINUEVE DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTICINCO.

RESOLUCIÓN Nro.:238/2025



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

"1985-2025. 40º ANIVERSARIO DEL CIN"
"AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA"

A N E X O

PROPUESTAS DE ACTIVIDADES

Programa de Vinculación Educativa
Promoción de la Cultura Científica en las Escuelas
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales

DEPARTAMENTO: Química. Facultad de Cs. Exactas Fco-Qcas y Naturales.

MODALIDAD:

| | |
|---|-----------------------------------|
| | Talleres prácticos |
| X | Charlas en torno a problemáticas |
| | Trabajo colaborativo con docentes |

PROYECTO:

| | |
|---|--|
| X | Ciencia para infancias |
| X | Ciencia para jóvenes y adultos como proyecto de futuro |
| | Pasantías educativas |
| | Vinculación educativa con escuelas públicas en contextos vulnerables |

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD: "UN VIAJE AL NANOMUNDO".

OBJETIVOS PROPUESTOS:

- Fomentar la motivación por la ciencia y el interés por las Ciencias Exactas y Naturales.
- Generar espacios de diálogo y debate con la comunidad educativa en torno a problemáticas actuales e interpretaciones respecto de determinados asuntos científicos. Construcción de nuevas miradas. - Comunicar el valor de la Universidad pública, gratuita y de calidad.

TEMÁTICAS O CONTENIDOS QUE SE ABORDARÁN:

La nanotecnología es un área de investigación que estudia las propiedades de los materiales que tienen entre uno y 100 nanómetros de tamaño. ¿Qué es un nanómetro? Es 10 a la menos nueve metros. Eso es una diez milésima parte del diámetro del cabello humano. La nanotecnología tiene el potencial de revolucionar la forma en que se fabrican productos y se desarrolla la tecnología. Este campo puede conducir a avances significativos en la medicina, la energía, la electrónica y la protección del medio ambiente. La microscopía electrónica es una herramienta crucial para el desarrollo de la nanotecnología, permitiendo a los científicos visualizar, analizar y manipular materiales a escala atómica.

DESCRIPCIÓN BREVE DE LA ACTIVIDAD (en el caso de pasantías educativas incluir actividades previas): Se realizará una visita guiada por el *Centro Regional de Análisis de Superficies, Interfaces y Sistemas Nanotecnológicos* ubicado en el campus de la UNRC. La finalidad de la visita es que los estudiantes conozcan las instalaciones, laboratorios, equipamiento y técnicas que se practican en dicha instalación. Se pondrá énfasis en la



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

"1985-2025. 40º ANIVERSARIO DEL CIN"
"AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA"

demonstración del modo de funcionamiento, operación y alcance de dos tipos de microscopías electrónicas, la de Transmisión (TEM) y de Barrido (SEM) y se mostrará su amplia aplicación para el estudio de muestras químicas (carbones, nanopartículas, hidrogeles) y biológicas (bacterias, células animales, tejidos, proteínas).

LUGAR DE REALIZACIÓN:

| | |
|---|------------------------------------|
| | IPEM 281 "Dr. Carlos Lucero Kelly" |
| | Instalaciones del centro educativo |
| X | Campus UNRC |
| | Otro: |

CANTIDAD DE VECES QUE PODRÍAN REALIZAR LA ACTIVIDAD: 2 o 3 veces por cuatrimestre.

FECHA DE REALIZACIÓN (para Pasantías Educativas¹): Se acordará fecha de realización con cada escuela solicitante de acuerdo a disponibilidad de ambas partes.

CANTIDAD DE ESTUDIANTES PERMITIDOS (para Pasantías Educativas): Destinado a uno o máximo dos cursos, a definir entre las partes involucradas. El día de la visita se trabajará con grupos más reducidos, los cuales irán pasando de a uno por las diferentes instalaciones y/o estaciones del centro.

RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD E INTEGRANTES DEL GRUPO COLABORADOR (nombre completo y DNI): Maricruz Fernandez (36610759) y Luciano Tamborini (28579639).

IMAGEN DE REFERENCIA PARA LA DIFUSIÓN DE LA PROPUESTA (opcional):



¹ Las fechas para las actividades propuestas en los otros proyectos se coordinarán con la institución que las solicite.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Martes 24 de junio de 2025 a las 12:45:16

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-2025_238_Prop_Vinculacion Educativa [b9c519]**.

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



GERMAN GUSTAVO BARROS
Decano
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

MARÍA EUGENIA FERROCCHIO
Secretaría Académica
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.