



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

"2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA,  
LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"

**RIO CUARTO, 05 de Noviembre de 2024.**

**VISTO**, la actividad de Vinculación Educativa entre la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales y el Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento de la localidad de Río Cuarto, Córdoba, presentado por el Departamento de Microbiología e Inmunología de esta Facultad; y

**CONSIDERANDO:**

Que la implementación del mencionado Proyecto permitirá fortalecer y desarrollar vínculos interinstitucionales, potenciando el trabajo colaborativo y la creación de espacios de formación.

Que la actividad, titulada "Microorganismos en acción: ¿cómo, dónde y para qué?", tiene entre sus objetivos que los estudiantes conozcan la existencia de seres vivos que no pueden ser observados a simple vista, aprendan sobre cómo se recuperan dichos microorganismos de diversas fuentes para poder estudiarlos en el laboratorio, teniendo en cuenta características importantes de los mismos, comprendan el rol de los microorganismos en la naturaleza y en diferentes campos disciplinares, que interactúen con equipos docentes de la UNRC que desarrollan tareas vinculadas a la microbiología.

Que está dirigida a Estudiantes de Sexto Grado A y B, turno mañana, del Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento de la localidad de Río Cuarto, Córdoba, en el establecimiento antes mencionado.

Que el Proyecto se enmarca en el Plan Estratégico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la UNRC (2019-2023) (Resolución del Consejo Directivo 410/2019, y cuya vigencia fue prorrogada durante del 2024 por Resolución del Consejo Directivo Nro. 448/2023) , específicamente en relación con el eje estratégico 1: "Enseñanza Universitaria y vinculación educativa" y su objetivo de "Mejorar la vinculación entre niveles educativos" a través de la suscripción de nuevos convenios de colaboración y vinculación con las Instituciones de Educación.

Que la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales avala este tipo de Proyectos por considerarlos de gran importancia para afianzar la vinculación con otros niveles del Sistema Educativo.

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.-** Aprobar la actividad de Vinculación Educativa entre la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICO-QUÍMICAS Y NATURALES** y el **CENTRO EDUCATIVO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO DE LA LOCALIDAD DE RÍO**



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

*"2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA,  
LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"*

**CUARTO, CÓRDOBA**, según Anexo de la presente, que se desarrollará el día 21 de noviembre de 2024, en el Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento, cito en Mamerto Esquiú 1045, de la ciudad de Río Cuarto.

**ARTICULO 2do.-** Determinar que el Docente Responsable del Proyecto deberá elevar un informe sobre las actividades realizadas, donde conste la nómina de estudiantes que realizaron la actividad.

**ARTICULO 3ro.-** Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

**DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS TREINTA Y UN DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO.**

**RESOLUCIÓN Nro.:392/2024**



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

"2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA,  
LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"

## **A N E X O**

### **PROPUESTA DE VINCULACIÓN**

#### **CENTRO EDUCATIVO DOMINGO FAUSTINO SARMIENTO**

#### **DE LA LOCALIDAD DE RÍO CUARTO, CÓRDOBA**

#### ***Microorganismos en acción: ¿cómo, dónde y para qué?***

-*Docentes responsables:* Dra. Daniela Lombardo, Dr. Mariana García y Dra. M. Silvina Alaniz Zanon

- *Colaboradora:* Mic. Nuria Veliz

-*Actividad propuesta:* "Microorganismos en acción: ¿cómo, dónde y para qué?"

-*Objetivos:* Con esta actividad se pretende que los estudiantes:

- 1- Conozcan la existencia de seres vivos que no pueden ser observados a simple vista, los microorganismos.
- 2- Aprendan sobre cómo se recuperan dichos microorganismos de diversas fuentes para poder estudiarlos en el laboratorio, teniendo en cuenta características importantes de los mismos.
- 3- Comprendan el rol de los microorganismos en la naturaleza y en diferentes campos disciplinares.
- 3- Interactúen con equipos docentes de la UNRC que desarrollan tareas vinculadas a la microbiología.

#### ***-Introducción***

La Microbiología es la ciencia que estudia tanto los microorganismos como los efectos que producen en la naturaleza, en procesos industriales, biológicos y en nuestros propios hogares. Los microorganismos se encuentran distribuidos ampliamente en la naturaleza, habitando el suelo, el aire, el agua, los alimentos que consumimos y nuestro cuerpo. Por lo tanto, debido a la inmensa diversidad de ambientes en los que pueden desarrollarse, los microorganismos tienen una enorme diversidad entre sí ya sea en cuanto a requerimientos nutricionales y otras condiciones para su crecimiento, formas, tamaños, colores, como así también en lo que refiere a su rol en cada uno de dichos ambientes. En este sentido, los procedimientos habituales que pone en práctica un microbiólogo para poder estudiarlos, también son innumerables. La actividad planificada propone conocer y comprender los microorganismos en acción y dar respuesta a los interrogantes de



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

"2024 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA,  
LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD"

cómo funcionan los microorganismos, dónde podemos encontrarlos y para qué los estudiamos en relación al rol que cumplen.

**-Destinatarios:** Estudiantes de sexto grado A y B, turno mañana, del Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento.

**-Metodología de trabajo:**

Se propone realizar un encuentro durante aproximadamente 2 h, del cual participarán estudiantes de sexto año del Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento, con sus docentes responsables y tres docentes y un colaborador del Área de Microbiología de Alimentos de la UNRC.

La actividad consistirá en una breve presentación de las docentes de la UNRC, seguido de un momento lúdico en el cual los estudiantes se dividirán en 4 equipos para realizar una "búsqueda de un tesoro microbiano". Para esto, se brindará a cada equipo tarjetas con preguntas relacionadas a la temática, y quienes respondan correctamente podrán continuar la búsqueda del tesoro. Una vez encontrado el tesoro (el cual consistirá de una caja con un microscopio, placas y tubos de ensayo), las docentes brindarán una explicación de cada una de las respuestas correctas profundizando detalles y citando ejemplos sobre cómo se estudian los microorganismos y qué roles cumplen en diversos sistemas.

Posteriormente, se observarán preparados al microscopio para que los estudiantes conozcan las formas, tamaños y agrupaciones de los microorganismos. Asimismo, se contará con placas de Petri donde hayan desarrollado diferentes tipos de microorganismos.

A medida que se vayan desarrollando las actividades, se establecerán interacciones con los estudiantes y con las docentes del Centro Educativo para evacuar dudas y comentar acerca de otras inquietudes que pudieran surgir.

**-Fecha de realización:** 21 de Noviembre de 2024, 9 h.

**-Lugar de realización de la actividad:** Centro Educativo Domingo Faustino Sarmiento (Fray Mamerto Esquiú 1045, de la ciudad de Río Cuarto).



Universidad Nacional de Río Cuarto  
Confeccionado el Viernes 08 de noviembre de 2024 a las 11:13:11

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-2024\_392\_Act\_Vinc\_Centro Sarmiento 2024docx [653cf3]**.

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**  
Secretaria Académica  
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.