



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"

RÍO CUARTO, 24 de abril de 2024.

VISTO, las Resoluciones del Consejo Directivo Nros. 337/2023 y 031/2024 y la nueva propuesta de **PASANTÍAS EDUCATIVAS 2024** presentada por docentes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales a través de la Secretaría Académica de la Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que el Proyecto PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2023 ha sido aprobado por Resolución del Consejo Directivo Nro. 031/2024.

Que las pasantías Educativas buscan ofrecer a estudiantes que se encuentran finalizando la escuela secundaria, una experiencia de inmersión en los escenarios reales de la actividad académica y científica de la Facultad.

Que las pasantías Educativas buscan promover vocaciones científicas, y acercar a los estudiantes del secundario a las Ciencias Naturales y Exactas.

Que por Resolución del Consejo Directivo Nro. 337/2023, las Pasantías Educativas forman parte del Proyecto Encuentros de Integración Universitaria Exactas 2024.

Que dichas propuestas han sido elaboradas de acuerdo a la reglamentación vigente.

Por ello y en uso de las atribuciones conferidas por 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 propuesta de **PASANTÍA EDUCATIVA 2024** para alumnos del Nivel Medio de Instituciones Educativas de la Ciudad de Río Cuarto y la Región, según se detalla en el ANEXO de la presente.

ARTICULO 2do.- Dejar establecido que los docentes Coordinadores, deberán elevar el informe final sobre las actividades realizadas donde conste la nómina de participantes, según lo establecido en la Resolución del Consejo Directivo Nro. 025/2023.

ARTICULO 3ro.- Determinar que a través de la Facultad, se otorgarán las correspondientes certificaciones a los participantes que den cumplimiento a las obligaciones académicas de las Pasantías Educativas.

ARTICULO 4to.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS DIECIOCHO DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL VEINTICUATRO.

RESOLUCIÓN Nro.: 100/2024



A N E X O

SUBSECRETARÍA DE VINCULACIÓN EDUCATIVA

Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales

PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2024 PARA ALUMNOS DE NIVEL SECUNDARIO

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
1. "Introducción al diseño e implementación de bases de datos"	<p>Adquirir conocimiento sobre modelización y diseño de bases de datos con su respectiva aplicación práctica, especialmente usando el modelo Entidad-Relación.</p> <p>Adquirir conocimiento y experiencia básica en la implementación de bases de datos relacionales sobre un motor de base de datos actual (MySQL).</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Fabio Andrés Zorzan (DNI 23.226.608), fzorzan@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Mariana Frutos (DNI 24.783.835) Guillermo Frascchetti (DNI 20.283.555) Sandra Angeli (DNI 24.326.063)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Mayo – Junio CUPO: 3 estudiantes</p>

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
2. "El idioma de los animales: la Bioacústica como herramienta para el estudio de la biodiversidad"	<p>Conocer la importancia del estudio de las vocalizaciones animales, como una valiosa herramienta para taxonomía, sistemática y estudios sobre biodiversidad y conservación.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Pablo Raúl Grenat (DNI 28.455.495), pgrenat@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Mariana Baraquet (DNI 25.078.171) Favio Ezequiel Pollo (DNI 31.383.562) Manuel Alejandro Otero (DNI 31.580.310)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto Cupo: 5 estudiantes</p>



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"

<p>3. "Reconociendo la evolución: Biodiversidad y extinción desde la Genética de Poblaciones"</p>	<p>Introducir conceptos relacionados a la Genética de Poblaciones como mecanismos claves para comprender la evolución y la diversidad biológica.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Julián Alonso Valetti (DNI 26.431.996) jvaletti@exa.unrc.edu.ar María Selene Babini (DNI 31.591.913) Héctor Hugo Varela (DNI 14.132.756)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre Cupo: 10 estudiantes</p>
<p>4. "Estrategias biológicas para revertir el calentamiento global"</p>	<p>Introducir a los estudiantes en el concepto de cambio climático, establecer su impacto desde las prácticas agrícolas actuales y explorar posibles soluciones biotecnológicas para revertirlo por el uso de microorganismos.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Fabricio Darío Cassán (DNI 23.436.617) fcassan@exa.unrc.edu.ar Analía Llanes (DNI 27.863.156) Mariana Reginato (DNI 27.424.037) María Verónica Mora (DNI 27.695.340) Julia Iparraguirre (DNI 33.199.185) Daniela Torres (DNI 30.661.921) Anahí Coniglio (DNI 36.133.286) Sofía Nievas (DNI 37.320.798)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto-Septiembre Cupo: 20 estudiantes</p>
<p>5. "Relevamiento de variables ambientales y su relación con la modificación del hábitat"</p>	<p>Evaluar la calidad del ambiente de la Charca de las Brujas ubicada en el campus de la Universidad Nacional de Río Cuarto.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Favio Ezequiel Pollo (DNI 31.383.562) fpollo@exa.unrc.edu.ar Clarisa Bionda (DNI 28.207.281) María Selene Babini (DNI 31.591.913) Zulma Salinas (DNI 32.680.695)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto Cupo: 6 estudiantes</p>



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"

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
6. "Los hongos, desmintiendo la historia"	Ofrecer una introducción a la micología general (los hongos), su relación con emblemáticos acontecimientos históricos y con la vida cotidiana actual que rodea al estudiante.	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Carla Lorena Barberis (DNI 27.570.832) cbarberis@exa.unrc.edu.ar Carina Maricel Pereyra (DNI 27.893.303) Vanesa Gimena Lourdes Zachetti (DNI 26.094.004) Karen Magnoli (DNI 38.109.513) Cindy Romero Donato (DNI 95.121.983) Rocío Molinero (DNI 40.974.146)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Agosto CUPO: 8-10 estudiantes</p>
7. "Introducción a la Microbiología y Genética de bacterias: Un paseo por el mundo microbiano"	Enseñar a alumnos de Nivel Secundario las nociones básicas del mundo microbiano a través de una situación problematizadora que involucre prácticas reales de laboratorio.	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: María de las Mercedes Oliva (DNI 24.421.036) moliva@exa.unrc.edu.ar María Evangelina Carezzano (DNI 31.416.183) Elina Reinoso (DNI 23.757.554) Jessica Sotelo (DNI 35.473.348) María Fernanda Paletti Rovey (DNI 35.258.827) Florencia Cerioli (DNI 38.109.900) Melina Moliva (DNI 33.233.282)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Junio CUPO: 20 estudiantes</p>
8. "Microbiología en acción: el rol de los microorganismos en la producción de alimentos fermentados"	Observar la importancia de los microorganismos en la producción de alimentos fermentados.	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Melina Sartori (DNI 28.785.786) msartori@exa.unrc.edu.ar Daiana García (DNI 30.872.730) María Alejandra Passone (DNI 26.728.366) Aluminé Soledad Fessia (DNI 36.488.608) Ana Laura Sosa (DNI 37.127.692) María Fiamma Grossi Vanacore (DNI 38.019.702)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Agosto CUPO: 20 estudiantes</p>



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"

<p>9. "Los microorganismos como elementos claves para transformar residuos agroindustriales y generar nuevos productos"</p>	<p>Construir un escenario real donde los estudiantes de escuelas secundarias estén inmersos en la vida universitaria. Brindar a los estudiantes una experiencia práctica propia de la carrera Microbiología. Introducir a los estudiantes en el conocimiento básico sobre el manejo de microorganismos. Familiarizarlos con el material de laboratorio, fundamentos y procedimientos para el aislamiento, observación e identificación de algunos microorganismos de interés biotecnológico. Conocer diferentes aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Carina Maricel Pereyra (DNI 27.893.303) cpereyra@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Vanessa Gimena Lourdes Zchetti (DNI 26.094.004) Karen Magnoli (DNI 38.109.513) Carla Lorena Barberis (DNI 27.570.832) Marianela Bossa (DNI 39.024.850)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Junio-Julio CUPO: 8-12 estudiantes</p>
<p>10. "Un enfoque microbiológico del campo: El rol de los hongos en la producción agrícola"</p>	<p>Aproximar a estudiantes de Nivel Secundario a la vida universitaria y a concepciones básicas de la Microbiología y la Micología, específicamente en relación al ámbito agrícola.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: María Silvina Alaniz Zanon (DNI 33.359.026) malaniz@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Gabriela Pena (DNI 31.756.687) Eugenia Cendoya (DNI 32.680.894) Marianela Bossa (DNI 39.024.850) Rocío Molinero (DNI 40.974.146)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Septiembre-Octubre CUPO: 15 estudiantes</p>
<p>11. "Aquavventura: investigando la microbiología del agua que consumimos"</p>	<p>Acercar a los estudiantes de Nivel Secundario al perfil profesional de un microbiólogo en relación a la inocuidad de los alimentos, en particular del agua de consumo.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Daniela Lombardo (DNI 23.954.115) dlombardo@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Mariana García (DNI 26.385.501) María Silvina Alaniz Zanon (DNI 33.359.026)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Mayo-Junio CUPO: 15 estudiantes</p>



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"

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
12. "Cuéntame Maths"	Problematizar conocimientos matemáticos bien conocidos con el fin de comprenderlos y resignificarlos desde diferentes dimensiones, como pueden ser históricas, socio-culturales, contextos matemáticos, etc. Gestionar el conocimiento adquirido, cuestionando, indagando y decidiendo qué aspectos de los problemas abordados se pretenden comunicar y de qué manera. Crear contenido de divulgación, en formato de videos cortos, que serán difundidos mediante las redes sociales.	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Carmina José Alturria Lanzardo (DNI 32.484.187) calturria@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Stefania Demaria (DNI 34.553.319)</p> <p>FECHA DE REALIZACIÓN: Agosto- Septiembre-Octubre CUPO: 20 estudiantes</p>

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
13. "Cafeína: efectos y determinación mediante técnicas analíticas"	Lograr que el estudiante reconozca y aplique las herramientas básicas que se utilizan en un laboratorio para el estudio de compuestos químicos. Determinar analíticamente mediante cromatografía líquida de alta eficiencia la concentración de cafeína en bebidas de consumo masivo. Indagar sobre los efectos de la cafeína en sistemas biológicos y propiciar el debate del uso apropiado de las bebidas que contienen cafeína.	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: María Gabriela Álvarez (DNI 22.861.842), malvarez@exa.unrc.edu.ar</p> <p>María Del Pilar Monge (DNI 27.898.125) Paula Verónica Cordero Gabrielli (DNI 29.833.650)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Julio-Agosto CUPO: 6 estudiantes</p>
14. "Hidrogeles como terapia alternativa al uso de antibióticos"	Comprender la importancia de los hidrogeles en la vida cotidiana. Sintetizar y caracterizar fisicoquímica y biológicamente hidrogeles basados en polímeros de N-isopropilacrilamida (NIPAM) y y acrilamida (AAM).	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: María Molina (DNI 30.711.254), mmolina@exa.unrc.edu.ar</p> <p>María Carolina Flores Bracamonte (DNI 32.680.487) Melisa Balach (DNI 35.893.866) Valentina Danae Pereyra (DNI 42.788.282)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre-Octubre CUPO: 8 estudiantes</p>



<p>15. "Educación verde: hacia un despertar en la conciencia de la circularidad"</p>	<p>Lograr que los estudiantes conozcan la importancia de la economía circular como eje principal del cuidado ambiental.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Arnaldo Soltermann (DNI 16.289.257), asoltermann@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Paula Verónica Cordero Gabrielli (DNI 29.833.650) María Del Pilar Monge (DNI 27.898.125) Jessica Yanina del Carmen Pereyra (DNI 30.661.938)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Julio-Agosto CUPO: 9 estudiantes</p>
<p>16. "Estudio de sistemas micelares y su aplicación como nanoreactores"</p>	<p>Introducir al estudiante en el análisis de sistemas organizados, particularmente micelas directas e inversas, y su aplicación como nanoreactores, con el objetivo de que dichas actividades le permitan tener una experiencia de aproximación a la actividad académica y científica universitaria.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Cristian Lépori (DNI 32.802.800) clepori@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Alejandra González Herrera (Pasaporte AT885624) Fanny Melina Duque Lizarazo (Pasaporte AV528258) Andrés Felipe Cruz Posada (Pasaporte AW939760)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Octubre CUPO: 4-5 estudiantes</p>

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
<p>17. "Biología, química, matemática, física. ¿Dónde están?"</p>	<p>Integrar conocimientos generales de biología, química, matemática y física que los alumnos han desarrollado en el nivel medio para acercarlos a las actividades académicas y científicas que se realizan en el Departamento como una forma de divulgación de las actividades que aquí se realizan y de descubrir vocaciones.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Marta Dardanelli (DNI 21.404.322) mdardanelli@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Miguel Ángel Bueno (DNI 16.831.133) Virginia Bergessio (DNI 32.933.443) Paola Beassoni (DNI 25.842.902) Adriana Belén Cesari (DNI 26.839.060) Cecilia Challier (DNI 31.801.601) Gisela del Valle Fantuzzi (DNI 34.762.756) Verónica Eliana Castilla Marín (DNI 34.059.823)</p>



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"

		<p>Luciana Nieva Muratore (DNI 38.322.391) Lucas Javier Espeche (DNI 37.637.044) Lorena Belén Guiñazú (DNI 26.085.907) Sofía Lara Antonelli (DNI 37.934.483) Cristian Hernán De Angelo (DNI 23.954.506) Pablo Daniel Donolo (DNI 29.347.644) Guillermo Noel González (DNI 31.479.448) Carlos Martín Pezzani (DNI 29.043.595) Pedro Andrés Pico Benítez (DNI 96.211.198)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto CUPO: 15 estudiantes</p>
<p>18. "Mundo invisible: La nanobiomedicina en la guerra contra bacterias multirresistentes (super bichos)"</p>	<p>Comprender la problemática de las bacterias multirresistentes descubriendo el potencial de las terapias innovadoras basadas en la nanotecnología.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Edith Inés Yslas (DNI 21.999.790) eyslas@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Julieta Chiappero (DNI 33.206.345) Ignacio Velzi (DNI 35.187.883)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto-Septiembre CUPO: 20 estudiantes</p>
<p>19. Sumérgete en la ciencia: Fascinante mundo del Bioterio</p>	<p>Conocer un entorno de investigación animal; familiarizar a los pasantes con los estándares éticos y legales relacionados con el uso de animales en docencia e investigación; realizar una técnica no invasiva dentro de los estándares éticos; fomentar la reflexión crítica y el intercambio de experiencias entre los pasantes, consolidando el aprendizaje y destacando los aspectos más significativos de su tiempo en el bioterio.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Binotti, Silvana Noemí (DNI 22.579.725) sbinotti@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Farías, Marcos Ezequiel (DNI 33.366.790) Rosa Yamila Arabel (DNI 38.730.990) María Virginia Bergessio (DNI 26.839.060) Gisela del Valle Fantuzzi (DNI 34.762.756)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Junio CUPO: 2 estudiantes</p>



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"

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
20. "Un lugar en el cosmos: Planeta Tierra. Placas tectónicas, rocas y minerales"	Descubrir y explorar el Sistema Tierra, su lugar en el universo, junto a su composición litológica, dinámica interna y externa.	Equipo de trabajo: Coordinador: Marcelo Fagiano (DNI 13.955.118) mfagiano@exa.unrc.edu.ar FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre-Octubre- Noviembre CUPO: 15 estudiantes
21. "Geología ambiental"	Brindar los conceptos fundamentales y las metodologías principales aplicadas en la investigación de los procesos geológicos básicos y su vinculación con el medio socio-cultural y económico en el que se desarrollan, abordando en todos los casos ejemplos concretos del Sur de Córdoba.	Equipo de trabajo: Coordinadora: Verónica Lutri (DNI 33.006.404) acabrera@exa.unrc.edu.ar Miguel Ángel Pascuini (DNI 36.133.364) Santiago Javier Prámparo (DNI 35.472.293) Daniela Beatriz Giacobone (DNI 36.426.473) Adriana Cabrera (DNI 18.468.359) Germán Schroeter (DNI 30.310.475) FECHAS DE REALIZACIÓN: Junio CUPO: 15 estudiantes

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
22. "La tensión superficial de los líquidos: una propiedad de interés en las prácticas cotidianas y científicas"	Abordar y problematizar un tópico de interés, llamado "tensión superficial de los líquidos", e integrarlo en fenómenos naturales, desarrollos tecnológicos y actuales investigaciones.	Equipo de trabajo: Coordinador: Matías Ezequiel Scorsetti (DNI 31.301.370) mscorsetti@exa.unrc.edu.ar Graciela Rosa Lecumberry (DNI 20.700.718) Julieta María Carballo (DNI 37.296.362) Enzo Elías Reynolds Baggini (DNI 39.611.034) FECHAS DE REALIZACIÓN: Mayo-Junio CUPO: 6 estudiantes



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Viernes 26 de abril de 2024 a las 17:41:10

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-2024_100_Pasantias Educativas 2024 Nivel Medio [55071e]**.

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



MARCELA ELENA DANIELE
Decana
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

MARCELA BEATRIZ MORESSI
Secretaria Técnica
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.