



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

RÍO CUARTO, 12 de abril de 2023.

VISTO, la nueva propuesta de **PASANTÍAS EDUCATIVAS 2023** 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 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 las Pasantías Educativas forman parte del Proyecto Encuentros de Integración Universitaria Exactas 2023 (Resolución del Consejo Directivo Nro. 336/2022).

Que el Proyecto PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2023 ha sido aprobado por Resolución del Consejo Directivo Nro.: 025/2023.

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

R E S U E L V E

ARTICULO 1ro.- Aprobar la propuesta de **PASANTÍA EDUCATIVA 2023** para estudiantes 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.



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

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 DIEZ DÍAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL VEINTITRÉS.

RESOLUCIÓN Nro.:086/2023



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

ANEXO

SUBSECRETARÍA DE VINCULACIÓN EDUCATIVA

Facultad de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales

PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2023 PARA ALUMNOS DE NIVEL SECUNDARIO

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
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@gmail.com</p> <p>Mariana Frutos (DNI 24.783.835) Guillermo Frascetti (DNI 20.283.555) Sandra Angeli (DNI 24.326.063)</p> <p>FECHA DE REALIZACION: Mayo de 2023 CUPO: 3 estudiantes</p>



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
El idioma de los animales: la Bioacústica como herramienta para el estudio de la biodiversidad	Conocer la importancia del estudio de las vocalizaciones animales, como una valiosa herramienta para taxonomía, sistemática y estudios sobre biodiversidad y conservación	<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) María Celeste Salinero (DNI 33.359.942)</p> <p>FECHAS DE REALIZACION: Junio de 2023 Cupo: 5 estudiantes</p>
Reconociendo la evolución: Biodiversidad y extinción desde la Genética de Poblaciones	Introducir conceptos relacionados a la Genética de Poblaciones como mecanismos claves para comprender la evolución y la diversidad biológica	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: María Selene Babini (DNI 31.591.913) sbabini@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Julián Valetti (DNI 26.431.996) Héctor Hugo Varela (DNI 14.132.756)</p> <p>FECHAS DE REALIZACION: septiembre de 2023 Cupo: 10 estudiantes</p>
Hematología en los anfibios: lo que la sangre nos dice!	Explorar los múltiples usos de los diferentes parámetros hematológicos en anfibios anuros, evaluando las posibles implicancias sobre la	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Mariana Baraquet (DNI 25.078.171) mbaraquet@exa.unrc.edu.ar</p>



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



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

	biodiversidad y conservación	<p>Pablo Raúl Grenat (DNI 28.455.495) Favio Ezequiel Pollo (DNI 31.383.562) Manuel Alejandro Otero (DNI 31.580.310) María Celeste Salinero (DNI 33.359.942)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Junio de 2023 Cupo: 6 estudiantes</p>
Relevamiento de variables ambientales y su relación con la modificación del hábitat	Evaluar la calidad del ambiente de la Charca de las Brujas ubicada en el campus de la Universidad Nacional de Río Cuarto	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Favio Pollo (DNI 31.383.562) fpollo@exa.unrc.edu.ar</p> <p>María Selene Babini (DNI 31.591.913) Clarisa de Lourdes Bionda (DNI 28.207.281) Zulma Salinas (DNI 32.680.695) Manuel Otero (DNI 31.580.310)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Agosto de 2023 Cupo: 2-6 estudiantes</p>



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
La delgada línea entre la Micología y la Mitología	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</p> <p>Carina Maricel Pereyra (DNI 27.893.303) Vanesa Gimena Lourdes Zchetti (DNI 26.094.004) Karen Magnoli (DNI 38.109.513)</p> <p>FECHA DE REALIZACION: agosto de 2023 CUPO: 8-10 estudiantes</p>
Introducción a la Microbiología y Genética de bacterias: Un paseo por el mundo microbiano	Enseñar a alumnos de secundario las nociones básicas del mundo microbiano a través de prácticas reales de laboratorio	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: María Evangelina Carezzano (DNI 31.416.183) ecarezzano@exa.unrc.edu.ar</p> <p>María de las Mercedes Oliva (DNI 24.421.036) Elina Reinoso (DNI 23.757.554) Viviana Graciela Beoletto (DNI 16.484.459) Melina Moliva (DNI 33.233.282) Jessica Sotelo (DNI 35.473.348) María Fernanda Paletti Rovey (DNI 35.258.827)</p> <p>FECHA DE REALIZACION: Junio de 2023 CUPO: 15-20 estudiantes</p>



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



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

<p>Microbiología en acción: el rol de los microorganismos en la producción de alimentos fermentados</p>	<p>Observar la importancia de los microorganismos en la producción de alimentos fermentados.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Daiana García (DNI 30.872.730) dgarcia@exa.unrc.edu.ar</p> <p>María Alejandra Passone (DNI 26.728.366) Aluminé Soledad Fessia (DNI 36.488.608) Ana Laura Sosa (DNI 37.127.692) Melina Sartori (DNI 28.785.786) Fiamma Grossi Vanacore (DNI 38.019.702)</p> <p>FECHA DE REALIZACION: agosto de 2023 CUPO: 20 estudiantes</p>
<p>Uso de microorganismos en Biotecnología</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) María Julia Nichea (DNI 34.238.142) Noelia Valencia Villalobos (DNI 33.501.245) Karen Magnoli (DNI 38.109.513) Carla Lorena Barberis (DNI 27.570.832)</p> <p>FECHA DE REALIZACION: Junio-Julio de 2023 CUPO: 8-10 estudiantes</p>
<p>Diversidad microbiológica desde la salud a la industria: simulaciones prácticas del profesional microbiólogo en manos de</p>	<p>Incentivar el interés de estudiantes de escuela media sobre la Microbiología, sus implicancias en relación a la sanidad de seres vivos, la producción agraria e industrial a través de nociones básicas del manejo de</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Francesca Ruiz (DNI 26.220.173) frui@exa.unrc.edu.ar</p>



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

estudiantes de Escuela Media.	materiales, técnicas y prácticas específicas en Bacteriología, Micología, Microbiología industrial y Biología Molecular.	Paula Asurmendi (DNI 32.208.259) María José García (DNI 32.495.970) Nadia Yercovich (DNI 33.299.129) Analía Fochesato (DNI 32.906.685) María P. Martínez (DNI 37.177.302) Lorenzo Rosales Cavaglieri (DNI 38.281.231) Valeria Poloni (DNI 29.056.511) Verónica Alonso (DNI 27.570.627) Melisa Aluffi (DNI 36.133.167) FECHA DE REALIZACION: Agosto-Septiembre de 2023 CUPO: 6-15 estudiantes
--------------------------------------	--	--



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
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.	Equipo de trabajo: Coordinador: Stefania Demaria (DNI 34.553.319) sdemaria@exa.unrc.edu.ar Carmina José Alturria Lanzardo (DNI 32.484.187) FECHA DE REALIZACION: Septiembre-octubre CUPO: 20 estudiantes



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



"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
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 REALIZACION: Julio de 2023 CUPO: 6 estudiantes</p>
Interacciones entre la luz y la materia: degradación fotosensibilizada de fármacos oftálmicos.	Articular un espacio que permita a los estudiantes del Nivel Medio acercarse al entorno de la investigación científica en Ciencias Exactas, específicamente en el área de la fotoquímica. A partir de esta experiencia, se espera que los estudiantes puedan encontrarse no sólo con los saberes, los instrumentos y los experimentos que dan lugar a la tarea diaria de la investigación, sino que también puedan descubrir el lado "humano" de la ciencia, a través del contacto con las personas que realizan esta labor.	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Cecilia Challier (DNI 31.801.601), cchallier@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Charis David Parramón Jurado (DNI 37.177.645)</p> <p>FECHAS DE REALIZACION: Octubre-Noviembre de 2023 CUPO: 3 estudiantes</p>
La química y la lucha contra las bacterias	Estudiar estructuras moleculares para la eliminación de bacterias mediada por luz y oxígeno. Sintetizar y estudiar las propiedades fisicoquímicas de moléculas antimicrobianas. Analizar la inactivación de bacterias	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: María Elisa Milanésio (DNI 26.462.300), mmilanesio@exa.unrc.edu.ar</p>



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



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

	mediante la combinación adecuada las estructuras moleculares, luz y oxígeno.	María Eugenia Pérez (DNI 37.489.554) FECHAS DE REALIZACIÓN: Mayo de 2023 CUPO: 3 estudiantes
Hidrogeles inteligentes	Sintetizar y caracterizar hidrogeles inteligentes basados en polímeros termosensibles y transductores luz-calor.	Equipo de trabajo: Coordinador: María Molina (DNI 30.711.254), mmolina@exa.unrc.edu.ar Emma Antonia Cuello (DNI 37.489.852) Ignacio Velzi (DNI 35.187.883) FECHAS DE REALIZACION: Septiembre-Octubre de 2023 CUPO: 4 estudiantes
Educación verde: hacia un despertar en la conciencia de la circularidad	Lograr que los estudiantes conozcan la importancia de la economía circular como eje principal del cuidado ambiental.	Equipo de trabajo: Coordinador: Arnaldo Soltermann (DNI 16.289.257), asoltermann@exa.unrc.edu.ar Paula Verónica Cordero Gabrielli (DNI 29.833.650) María Del Pilar Monge (DNI 27.898.125) FECHAS DE REALIZACIÓN: Julio de 2023 CUPO: 6 estudiantes



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



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
<p>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) Luciana Nieva Muratore (DNI 38.322.391)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre-Octubre de 2023 CUPO: 15 estudiantes</p>
<p>Fitorremediación: una ecotecnología para descontaminar el ambiente</p>	<p>Acercar a los estudiantes al trabajo que se realiza diariamente en un laboratorio de cultivos vegetales in vitro, reconociéndolo como un posible ámbito de desarrollo profesional. Aprender sobre el potencial de la fitorremediación: el uso de plantas como herramientas muy eficientes para remediar contaminantes ambientales.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Sabrina Guadalupe Ibáñez (DNI 30.501.926) sibanez@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Ana Laura Wevar Oller (DNI 27.424.740) Mariana Vezza (DNI 33.278.030) Lucas Gastón Sosa Alderete (DNI 29.787.550)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre de 2023 Cupo: 5 estudiantes</p>



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



“1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA”

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
<p>Un lugar en el cosmos: Planeta Tierra. Placas tectónicas, rocas y minerales.</p>	<p>Descubrir y explorar el Sistema Tierra, su lugar en el universo, junto a su composición litológica, dinámica interna y externa.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinador: Marcelo Fagiano (DNI 13.955.118) mfagiano@exa.unrc.edu.ar</p> <p>Stefanía Radice (DNI 31.741.889) Ana Luz Ficco (DNI 43.062.665) María Paz Lavin (DNI 43.296.497) Lautaro Folis (DNI 42.048.043)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Septiembre-Noviembre de 2023 CUPO: 15 estudiantes</p>
<p>Geología ambiental</p>	<p>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.</p>	<p>Equipo de trabajo: Coordinadora: Verónica Lutri (DNI 33.006.404) acabrera@exa.unrc.edu.ar</p> <p>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)</p> <p>FECHAS DE REALIZACIÓN: Junio de 2023 CUPO: 15 estudiantes</p>



Universidad Nacional de Río Cuarto
Confeccionado el Sábado 15 de abril de 2023, 21:14 hs.

Este documento se valida en <https://fd.unrc.edu.ar> con el identificador: **DOC-20230415-643b3dde914ab**.

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



PAOLA RITA BEASSONI
Secretaria Técnica
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.

MARCELA ELENA DANIELE
Vice-decana
Facultad de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Nat.