



**VISTO**, la nueva propuesta de PASANTÍAS EDUCATIVAS 2019 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 2019 (Resolución del Consejo Directivo N° 421/18).

Que el Proyecto PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2019 ha sido aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 016/19.

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,  
FISICO-QUIMICAS Y NATURALES**

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1ro.-** Aprobar la propuesta de Pasantía Educativa 2019 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 N° 016/19.

**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 VEINTICINCO DIAS DEL MES DE ABRIL DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.**

RESOLUCION N°:

0189. I. I.





## A N E X O

### PROGRAMA DE PASANTÍAS EDUCATIVAS 2019 PARA ESTUDIANTES DE NIVEL SECUNDARIO Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales

#### DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
1. "Introducción al diseño e implementación de bases de datos"	Adquirir conocimiento sobre modelización y diseño de bases de datos con su respectiva aplicación práctica, especialmente usando el modelo Entidad-Relación. Adquirir conocimiento y experiencia en la implementación de base de datos relacionales sobre un motor de base de datos actual.	<b>Equipo de trabajo:</b> Coordinador: Fabio Andrés Zorzan (DNI 23.226.608), <a href="mailto:fzorzan@gmail.com">fzorzan@gmail.com</a>  Mariana Frutos (DNI 24.783.835) Guillermo Frascetti (DNI 20.283.555) Sandra Angeli (DNI 24.326.063)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Mayo-Junio de 2019 <b>CUPO:</b> 3 estudiantes
2. ¿Qué son las Ciencias de la Computación?	Acercar a los alumnos del último año del nivel medio a los estudios universitarios, brindando un ambiente de pre-inserción a la vida universitaria. Promocionar las carreras que brinda el Departamento de Computación y el campo de acción de cada una de ellas. Divulgar las actividades científicas que realiza el Departamento de Computación, pretendiendo desmitificar las actividades científicas que se realizan en nuestra Universidad. Introducir conocimientos básicos sobre las Ciencias de la Computación, desde una óptica que permita descubrir vocaciones por alguna de las carreras que brinda el departamento.	<b>Equipo de trabajo:</b> Coordinadora: Cecilia Kilmurray (DNI 29.043.625), <a href="mailto:ckilmurray@dc.exa.unrc.edu.ar">ckilmurray@dc.exa.unrc.edu.ar</a>  Francisco Bavera (DNI 26.567.216) Valeria Bengolea (DNI 27.502.145) Simón Gutiérrez Brida (DNI 30.591.131) Gastón Scilingo (DNI 26.925.724) Marcelo Uva (DNI 26.085.677) Ernesto Cerdá (DNI 24.089.699) Sonia Permigliani (DNI 23.226.371) Marcelo Arroyo (DNI 17.663.593)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Agosto-septiembre de 2019 <b>CUPO:</b> 40 estudiantes





DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

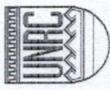
2019 - Año de la Esportación

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
<p>3. "Arbolado Urbano como pulmón verde: análisis en el sector sur de la Ciudad de Río Cuarto"</p>	<p>Contribuir con el desarrollo de actitudes de solidaridad y sensibilización de los estudiantes ante su compromiso social con los problemas socio-ambientales locales.</p>	<p><b>Equipo de trabajo</b>  <b>Coordinador:</b> Marcelo Daniel Arana (DNI 23.226.040), <a href="mailto:marana@exa.unrc.edu.ar">marana@exa.unrc.edu.ar</a>            Antonia Josefina Oggero (DNI 14.574.966)            Evangelina Sandra Natale (DNI 24.770.610)            Gonzalo Agustín Martínez (DNI 33.359.451)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> Mayo de 2019  <b>CUPO:</b> 6 estudiantes</p>
<p>4. "El idioma de los animales: la Bioacústica como herramienta para el estudio de la biodiversidad."</p>	<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><b>Equipo de trabajo:</b>  <b>Coordinador:</b> Pablo Grenat (DNI 28.455.495), <a href="mailto:pgrenat@exa.unrc.edu.ar">pgrenat@exa.unrc.edu.ar</a>            Manuel Alejandro Otero (DNI 31.580.310)            María Celeste Salinero (DNI 33.359.942)            Mariana Baraquet (DNI 25.078.171)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> Junio de 2019  <b>CUPO:</b> 6 estudiantes</p>
<p>5. "Explorando la vida microscópica de un lago"</p>	<p>Desarrollar actividades de investigación en ecología de algas. Describir un ambiente léntico; conocer los principales grupos de algas; aplicar las técnicas y procedimientos que se llevan a cabo durante un muestreo y análisis de un cuerpo de agua; interpretar e informar los resultados y discusiones.</p>	<p><b>Equipo de trabajo:</b>  <b>Coordinadora:</b> Luciana Cibils Martina (DNI 32.680.569), <a href="mailto:lcibils@exa.unrc.edu.ar">lcibils@exa.unrc.edu.ar</a>            Julieta del Rosario Lucero (DNI 37.421.915)            María Elisa Luque (DNI 13.955.685)            Enzo Valentín Pereyra (DNI 39.611.408)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> agosto-septiembre de 2019  <b>CUPO:</b> 4 estudiantes</p>

*[Handwritten signature]*

089  
*[Handwritten signature]*





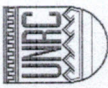
UNRC

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

2019 - Año de la Exportación

<p><b>6. "Relevamiento de variables ambientales y su relación con la modificación del hábitat"</b></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><b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Clarisa de Lourdes Bionda (DNI 28.207.281), <a href="mailto:cbionda@exa.unrc.edu.ar">cbionda@exa.unrc.edu.ar</a> María Selene Babini (DNI 31.591.913) Favio Pollo (DNI 31.383.562) Zulma Salinas (DNI 32.680.695)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> mayo de 2019 <b>CUPO:</b> 6 estudiantes</p>
<p><b>7. "Anormalidades morfológicas en el sapo común que habita ambientes con perturbación antrópica"</b></p>	<p>Estudiar el estado de salud de larvas que habitan ambientes sometidos a diferentes grados de perturbación antrópica.</p>	<p><b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Clarisa de Lourdes Bionda (DNI 28.207.281), <a href="mailto:cbionda@exa.unrc.edu.ar">cbionda@exa.unrc.edu.ar</a> María Selene Babini (DNI 31.591.913) Favio Pollo (DNI 31.383.562) Zulma Salinas (DNI 32.680.695)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> junio de 2019 <b>CUPO:</b> 4 estudiantes</p>
<p><b>8. "Ciclo de vida del sapo común y la rana toro: Riesgo ecológico de la introducción de especies exóticas"</b></p>	<p>Estudiar y comparar el desarrollo y crecimiento de larvas de especies de anfibios nativos e introducidos.</p>	<p><b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Clarisa de Lourdes Bionda (DNI 28.207.281), <a href="mailto:cbionda@exa.unrc.edu.ar">cbionda@exa.unrc.edu.ar</a> María Selene Babini (DNI 31.591.913) Favio Pollo (DNI 31.383.562) Zulma Salinas (DNI 32.680.695)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> junio de 2019 <b>CUPO:</b> 4 estudiantes</p>





CENTRO CENTRAL UNRC CTA

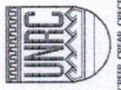
Universidad Nacional de Río Cuarto  
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales

2019 - Año de la Exportación

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
9. "Introducción a la microbiología y genética de bacterias"	Brindar a los alumnos la experiencia práctica en el laboratorio de microbiología, conociendo a los microorganismos, desde su observación, cultivo hasta su ácido nucleico.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> María de las Mercedes Oliva (DNI 24.421.036), <a href="mailto:moliva@exa.unrc.edu.ar">moliva@exa.unrc.edu.ar</a> Elina Reinoso (DNI 23.757.554) Viviana Graciela Beoletto (DNI 16.484.459) Melina Moliva (DNI 33.233.282) María Evangelina Carezzano (DNI 31.416.183)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> junio de 2019 <b>CUPO:</b> 15 estudiantes
10. ¿Cómo controlamos los microorganismos que nos rodean?	Conocer el rol de los agentes químicos de uso cotidiano en el hogar en la inhibición del desarrollo microbiano.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> María Alejandra Passone (DNI 26.728.366), <a href="mailto:apassone@exa.unrc.edu.ar">apassone@exa.unrc.edu.ar</a> Daiana García (DNI 30.872.730) María Silvina AlanizZanón (DNI 33.359.026) Martín Bonassi (DNI 37.127.643)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> agosto de 2019 <b>CUPO:</b> 20 estudiantes
11. "Métodos microbiológicos para el estudio de microorganismos de importancia en Ciencias Biológicas"	Incentivar el interés de los alumnos sobre los microorganismos y su relación con los seres vivos y el medio ambiente a través del manejo de materiales, técnicas y prácticas específicas en bacteriología y micología.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Francesca Ruiz. (FO Ruiz, 27/11/177 - DNI 26.220.173) <a href="mailto:fruiz@exa.unrc.edu.ar">fruiz@exa.unrc.edu.ar</a> Carla L. Barberis (DNI 27.570.832) Paula Asurmendi (DNI 32.208.259) María José García (DNI 32.495.970) Nadia Yerkovich (DNI 33.299.129) Karen Magnoli (DNI 38.109.513) <b>FECHA DE REALIZACION:</b> agosto - septiembre de 2019 <b>CUPO:</b> 10 estudiantes





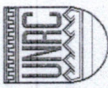
UNRC

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
12. "Primera aproximación a un Estudio Estadístico"	Que los estudiantes aprendan a resumir e interpretar información obtenida en bases de datos proporcionados por las docentes, que tengan un acercamiento a la "inferencia estadística informal", que aprendan a utilizar software libre GEOGEBRA Y trabajen con gráficos de burbujas interactivos basados en datos reales de todo el mundo (programa GAPMINDER).	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Noelia Elizabeth Matos (DNI 33.467.084), <a href="mailto:nmatos@exa.unrc.edu.ar">nmatos@exa.unrc.edu.ar</a> ,  Sabina Soledad Bigolin (DNI 33.524.915) Claudina Canter (DNI 30.123.968) StefaniaDemaria (DNI 34.553.319)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> mayo de 2019 <b>CUPO:</b> 16 estudiantes

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

PASANTÍA	OBJETIVOS	DATOS GENERALES
13. "Estudio de sistemas micelares y su aplicación como nanoreactores"	Introducir al alumno en el estudio 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.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Nahir Dib(DNI 33.359.003), <a href="mailto:ndib@exa.unrc.edu.ar">ndib@exa.unrc.edu.ar</a> María Soledad Orellano (DNI 32.071.219)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre de 2019 <b>CUPO:</b> 3 estudiantes
14. "Introducción al manejo de técnicas básicas en el laboratorio microbiológico".	Familiarizar al/ la estudiante con el material y la metodología básica del laboratorio de microbiología. Mostrar al/ la estudiante la importancia del desarrollo de la microbiología como ciencia. Lograr el reconocimiento de procedimientos básicos y técnicas de uso frecuente en el laboratorio de microbiología.	<b>Equipo de trabajo:</b> Coordinadora: Mariana BelénSpesia (DNI: 28.581.446), <a href="mailto:mspedesia@exa.unrc.edu.ar">mspedesia@exa.unrc.edu.ar</a>  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Junio de 2019 <b>CUPO:</b> 3 estudiantes
15. "Desarrollo de sensores escritos sobre plaquetas de cobre para la determinación de"	Permitir que el/ la estudiante tome contacto con la metodología de investigación en las ciencias naturales experimentales, lograr el desarrollo de	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinador:</b> Gastón Darío Pierini (DNI: 31.611.581), <a href="mailto:gpierini@exa.unrc.edu.ar">gpierini@exa.unrc.edu.ar</a>


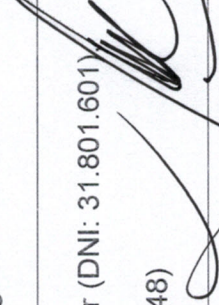




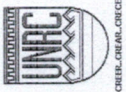
CENTRO DE INVESTIGACIONES

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

2019 - Año de la Experimentación

contaminantes en muestras de agua”	habilidades específicas en la preparación y manipulación de soluciones de uso frecuente en laboratorios de investigación científica.	Sebastián Noel Robledo (DNI: 27.424.982) <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Agosto – Septiembre de 2019 <b>CUPO:</b> 3 estudiantes
16. “Degradación de compuestos de interés biológico en escenarios de estrés oxidativo”	Contribuir a la divulgación y desmitificación de la actividad científica. Enfatizar en la importancia de la investigación científica sobre problemáticas de relevancia social y comunitaria. Introducir al/ la estudiante en el método científico a través del planteo de un problema concreto a resolver en el laboratorio.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Susana Noemí Criado (DNI: 20.700.448), <a href="mailto:scriado@exa.unrc.edu.ar">scriado@exa.unrc.edu.ar</a> Rocío Guadalupe Casadey (DNI: 36.123.204) <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre – Octubre de 2019 <b>CUPO:</b> 2 estudiantes
17. “Estudio de la potencial capacidad antioxidante de aditivos alimentarios”	Familiarizar al/ la estudiante con el material y el equipamiento básico de un laboratorio de química. Aproximar al/ la estudiante métodos de trabajo y problemas propios de la química, enfatizando la naturaleza de las prácticas científicas.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Marcela Susana Altamirano (DNI: 17.921.798), <a href="mailto:maltamirano@exa.unrc.edu.ar">maltamirano@exa.unrc.edu.ar</a> Rocío Guadalupe Casadey (DNI: 36.123.204) <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre – Octubre 2019 <b>CUPO:</b> 2 estudiantes
18. “La química que nos rodea”	Despertar en el/ la estudiante el interés sobre algunos aspectos de la química en la vida cotidiana. Interiorizar al/ la estudiante en el modo de pensar y trabajar de los/as profesionales en las ciencias exactas y la dinámica de trabajo en un laboratorio de investigación.	<b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Lorena Macor (DNI: 30.848.237), <a href="mailto:lmacor@exa.unrc.edu.ar">lmacor@exa.unrc.edu.ar</a> Gabriela Marzari (DNI: 30.665.065) Eugenia Reynoso (DNI: 30.771.489) Claudia Solís (DNI: 31.123.653)
19. “Degradación fotosensibilizada de anticongestivos oculares” 	Promover las vocaciones científicas de los/as estudiantes de nivel medio, a través de un acercamiento a las actividades que se desarrollan en el área. Contribuir a la divulgación y a la desmitificación de la labor científica e introducir al/	<b>FECHA DE REALIZACION:</b> Agosto de 2019 <b>CUPO:</b> 10 estudiantes <b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Cecilia Challier (DNI: 31.801.601), <a href="mailto:cchallier@exa.unrc.edu.ar">cchallier@exa.unrc.edu.ar</a> Susana Criado (DNI: 20.700.448) 





CENTRO DE INVESTIGACIONES

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

2019 - Año de la Experiencia

<p>20. "Nano-objetos de carbono bidimensionales: Grafenos"</p>	<p>la estudiante en el método científico a través del planteo de un problema concreto a resolver en el Laboratorio. Interiorizar a los/as estudiantes en la realidad de la investigación científico-tecnológica en el área de los nanomateriales. Motivar el interés de los/as mimos/as en el área de ciencias químicas en general y en el de materiales en particular.</p>	<p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> Octubre de 2019 <b>CUPO:</b> 3 estudiantes</p> <p><b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinador:</b> Gustavo Morales (DNI: 22.347.387), gmorales@exa.unrc.edu.ar Florencia Sofia Podetti (DNI: 38.108.460)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre de 2019 <b>CUPO:</b> 4 estudiantes</p>
--	---	---

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

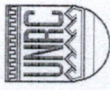
<b>PASANTÍA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>DATOS GENERALES</b>
<p>21. "Tensionando líquidos: prácticas para experimentar y problematizar. Aplicaciones bionanotecnológicas"</p>	<p>Generar un espacio para abordar un tópico de interés de la Física como es la tensión superficial de los líquidos, problematizándola e interpretándola en fenómenos naturales, en algunos desarrollos tecnológicos y en actuales investigaciones.</p>	<p><b>Equipo de trabajo</b> <b>Coordinadora:</b> Graciela Rosa Lecumberry (DNI 20.700.718), glecumberry@exa.unrc.edu.ar Marisa Rosana Santo (DNI 17.948.762) Silvia Orlando (DNI 17.649.897) Luciana Andrea Fernández (DNI 26.857.945)</p> <p><b>FECHA DE REALIZACION:</b> agosto de 2019 <b>CUPO:</b> 4 estudiantes</p>

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR**

<b>PASANTÍA</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>DATOS GENERALES</b>
<p>22. "Biología, química, matemática, física... ¿Dónde están?"</p>	<p>a) Aportar a la reflexión y construcción de un conocimiento situado sobre la naturaleza de los estudios universitarios; b) promover actitudes positivas hacia carreras de ciencias y c) problematizar imágenes clásicas acerca de las ciencias y la actividad científica acercando una perspectiva más humana,</p>	<p><b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Marta Susana Dardanelli (DNI 21.404.322), mdardanelli@exa.unrc.edu.ar Miguel Ángel Bueno (DNI 16.831.133) Leonardo Fantuzzi (DNI 23.795.401) Virginia Bergessio (DNI 32.933.443) Susana Beatriz Rosas (DNI 10.821.578)</p>

089





UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO

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

2019 - Año de la Esportación -

	real, creativa y crítica al respecto, d) generar un espacio de integración entre los pasantes de diversos establecimientos y que les permita familiarizarse con la vida universitaria.	Paola Rita Beassoni (DNI 25.842.902) Adriana Belén Cesari (DNI 26.839.060) Cecilia Challier (DNI 31.801.601) Gisella Fantuzzi (DNI 34.762.756)
23. "Una aproximación práctica entre la microbiología y la bioquímica"	Familiarizar al/ la estudiante con el trabajo en un laboratorio de bioquímica. Lograr que el/ la estudiante pueda adquirir conocimientos sobre normas de bioseguridad, destreza en el manejo y preparación de material de laboratorio.	<b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre – octubre de 2019 <b>CUPO:</b> 15 estudiantes <b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinadora:</b> Ana Laura Villasuso (DNI 24.579.101), lvillasuso@exa.unrc.edu.ar Micaela Peppino Margutti (DNI 33.574.488) Matías Reyna (DNI 37.489.443) Ana Carolina Vilchez (DNI 39.448.123) Estefania Macor (DNI 39.026.405)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Mayo-Julio 2019 <b>CUPO:</b> 2 estudiantes

**DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA**

PASANTÍA 24. "Un lugar en el cosmos: Planeta Tierra"	<b>OBJETIVOS</b> Descubrir y explorar el sistema tierra, su lugar en el universo, junto a su composición litológica y dinámica interna.	<b>DATOS GENERALES</b> <b>Equipo de trabajo:</b> <b>Coordinador:</b> Marcelo Raúl Fagiano (DNI: 13.955.118) Stefanía Rádice (DNI: 31.741.889)  <b>FECHA DE REALIZACION:</b> Septiembre – octubre de 2019 <b>CUPO:</b> 10 estudiantes
---	--	--

**TOTAL DE PASANTIAS:** 24  
**CUPO:** 198 estudiantes.

**Dra. PAOLA RITA BEASSONI**  
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.

**Dra. MARISA ROVERA**  
Decana Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.