



CREER, CREAR, CRECER



VISTO, lo establecido en la Resolución Nro. 229/13 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, referente al Reglamento de Prácticas de Investigación y/o Extensión de Grado; y

CONSIDERANDO

Que la presentación de los informes finales de las prácticas de investigación y extensión de grado realizadas en los Departamentos de esta Facultad cumplen con los requisitos establecidos en la resolución citada.

Que dichos informes cuentan con el aval del Consejo Departamental correspondiente y de los docentes responsables.

Que corresponde proceder a la aprobación de los correspondientes informes según el reglamento vigente.

Que se cuenta con el Informe de la Secretaria de Investigación de esta Facultad.

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:

ARTÍCULO 1. Aprobar los Informes Finales de las Prácticas de Investigación y/o Extensión de Grado de esta Facultad, de los Estudiantes que se detallan en ANEXO de la presente.

ARTICULO 2. Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS VEINTISIETE DIAS DEL MES DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL VEINTE.

RESOLUCION N°:

008



ANEXO

INFORMES DE PRÁCTICAS DE INVESTIGACIÓN Y/O EXTENSIÓN DE GRADO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

✓ **Practicante:** ALAMO, Tamara

DNI: 36.796.168

Tutora: FIGUEREDO, María Soledad

Co-tutora: FABRA, Adriana

Tema: "Estrategias biotecnológicas en base a los metabolitos provenientes de bacterias benéficas para mitigar el efecto de estreses bióticos y abióticos que ocurren simultáneamente sobre el cultivo de maní".

Proyecto: "La microbiota de la rizósfera de maní: estudio de sus interacciones para el desarrollo de herramientas biotecnológicas aplicadas a la producción del cultivo"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología

Lugar de Trabajo: Departamento de Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** BOASSO, Olivia

DNI: 40.835.463

Tutor: BEDANO, José Camilo

Co-tutora: DOMINGUEZ, Anahí

Tema: "Estudios sobre invertebrados terrestres para su uso como bioindicadores".

Proyecto: "Aspectos físicos, químicos y biológicos del suelo en la evaluación de la agricultura orgánica como una alternativa de producción ambientalmente sustentable"

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Lugar de Trabajo: Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** CAUSI, Rocío

DNI: 40.787.074

Tutor: IBAÑEZ, Fernando

Co-tutor: RODRIGUEZ MELO, Johan

Tema: "Ensayos para la optimización de la obtención de raíces transformadas en plántulas de maní (*Arachis hypogae* L.)".

Proyecto: "Estudios sobre el cultivo de maní y componentes de su microbiota rizosférica: aportes al desarrollo de bases biotecnológicas para su producción sustentable"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 15- Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.



CREER...CREAR...CRECER

✓ **Practicante:** DIAZ, Renzo

DNI: 40.503.667

Tutor: JOFRE, Edgardo

Co-tutora: MEDEOT, Daniela

Tema: "Determinación de la eficiencia de nodulación de plantas de alfalfa por distintas cepas de *sinorhizobium meliloti*".

Proyecto: "Estrategias sustentables para el control de la mancha bacteriana del tomate: Mecanismos de acción de *Bacillus amyloliquefaciens* productor de lipopéptidos cíclicos y *Pseudomonas fluorescens* productora de bacteriocinas"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 9- Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** INTELANGELO, Ariana Belén

DNI: 37.402.293

Tutora: ANZUAY, María Soledad

Co-tutora: LUDUEÑA, Liliana Mercedes

Tema: "Variabilidad del gen *pqqE* en bacterias solubilizadoras de fosfato nativas asociadas al cultivo de maní".

Proyecto: "Interacción microorganismos promotores del crecimiento vegetal-maní (*ArachisHypogaea* L.): estudios bioquímicos y genéticos"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 12- Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** MILICICH, Juan Andrés

DNI: 40.122.222

Tutora: SERAFINI, Vanesa Natalia

Co-tutor: CODA, José Antonio

Tema: "Métodos de relevamiento de quirópteros: Captura, identificación y manipulación".

Proyecto: "Efecto de la fragmentación del hábitat por la actividad agrícola sobre el movimiento y las tácticas reproductivas alternativas: roedores sigmodontinos como modelo ecológico de estudio"

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Lugar de Trabajo: GIEPCO- Departamento de Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** OGGERO, Valeria

DNI: 39.822.996

Tutora: FURLAN, Ana Laura

Co-tutora: LUDUEÑA, Liliana Mercedes

Tema: "Aplicación de bacterias solubilizadoras de fosfato como estrategia sustentable para mitigar los efectos adversos del estrés hídrico y déficit nutricional de fosforo en el cultivo de maní".

Proyecto: "Respuestas morfo-fisiológicas y moleculares del cultivo de maní a diferentes condiciones ambientales adversas: Rol de prolina como molécula antioxidante"



Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales



2020— "Año del General Manuel Belgrano"

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n°21- Departamento de Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** OLGUIN, Fernanda

DNI: 39.546.202

Tutor: BIONDA, Clarisa de Lourdes

Co-tutora: BABINI, María Selene

Tema: "Anormalidades morfológicas en los primeros estadios del desarrollo del sapo común, *Rhinella arenarum* en ambientes urbanos de la ciudad de Río Cuarto".

Proyecto: "Historias de vida y biodiversidad de los géneros *Odontophrynus*, *Pleurodema* e *Hypsiboas* del área central de Argentina mediante el uso de caracteres morfológicos, celulares, etológicos y moleculares"

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Lugar de Trabajo: Oficina n° 9 y 17 - Departamento de Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** PEREZ, Martín Eduardo

DNI: 39.734.244

Tutor: BRANDOLIN, Pablo German

Co-tutora: DELLAFIORE, Claudia M.

Tema: "Anillamiento científico de aves silvestres y criterios para el análisis de patrones de muda y determinación de edad y sexo".

Proyecto: "Toxicidad genética inducida por plaguicidas utilizados en la producción de alimentos y su contribución a la legislación"

Carrera de Grado: Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Lugar de Trabajo: Oficina n° 13- Departamento de Ciencias Naturales.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

DEPARTAMENTO DE QUIMICA

✓ **Practicante:** ALANIZ, Rubén Darío

DNI: 35.894.350

Tutor: PALACIOS, Rodrigo Emiliano

Co-tutor: IBARRA, Luis Exequiel

Tema: "Desarrollo y caracterización de nanopartículas de polímeros conjugados con propiedades magnéticas".

Proyecto: "Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas con aplicaciones tecnológicas"

Carrera de Grado: Licenciatura en Química.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de fotoquímica y edificio de nanotecnología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** BIONDI, Macarena Agostina

DNI: 38.731.457

Tutor: CACCIARI, Daniel R.

Co-tutor: MONTEJANO, Hernán A.

Tema: "Comportamiento fotoquímico del antibiótico Ceftriaxona en medio acuoso y en sistemas microheterogéneos".



CREER-CREAR-CRECER

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

008

2020 - "Año del General Manuel Belgrano"

Proyecto: "Empleo de la luz solar como fuente de energía en procesos fotoquímicos de interés actual"

Carrera de Grado: Licenciatura en Química.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de fotoquímica- Química.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** BOARINI, Milena Belén

DNI: 40.802.022

Tutor: DURANTINI, Edgardo Néstor

Co-tutora: MILANESIO, María Elisa

Tema: "Síntesis y caracterización fisicoquímica de fotosensibilizadores derivados de porfirinas para la inactivación de microorganismos".

Proyecto: "Estructuras moleculares derivadas de macrociclos tetrapirrólicos y fullerenos para el desarrollo de dispositivos optoelectrónicos y la fotoinactivación de microorganismos"

Carrera de Grado: Licenciatura en Química.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de n° 4- Química.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** NATERA ABALOS, Rocío Milagros

DNI: 40.773.083

Tutor: PALACIOS, Rodrigo Emiliano

Tema: "Desarrollo de nanopartículas de polímero conjugado para sensado radiométrico de oxígeno molecular y fotosensibilización de oxígeno singlete".

Proyecto: "Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas con aplicaciones tecnológicas"

Carrera de Grado: Licenciatura en Química.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de fotoquímica- Química.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** ZAMBRONI, María Emilia

DNI: 40.928.245

Tutora: GOMEZ, María Lorena

Tema: "Desarrollo de hidrogeles multifuncionales".

Proyecto: "Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas con aplicaciones tecnológicas".

Carrera de Grado: Licenciatura en Química.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 2 y 3 de fotoquímica- Química.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

✓ **Practicante:** AZCURRA, Lorena Nadia

DNI: 40.503.611

Tutora: GONZALEZ PEREYRA, María Laura

Co-tutora: DOGI, Cecilia Ana

Tema: "Efecto de lipopeptidos producidos por *Bacillus mojavensis* RC1A sobre la viabilidad celular y actividad fagocítica de macrófagos murinos".



Proyecto: "Plantas medicinales como estrategias de control de enfermedades infecciosas de interés agroalimentario"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Departamento de Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** CLAVENZANI, Estefanía

DNI: 39.771.690

Tutora: TORRES, Cristina Vanesa

Co-tutora: SARTORI, Melina

Tema: "Manejo de células VERO utilizadas en investigación para determinación de citotoxicidad y búsqueda de antivirales."

Proyecto: "Estudio de la acción antiviral, antifúngica, citogenotóxica y antigenotóxica de extractos y compuestos puros de especies de los géneros Baccharis y Eupatorium frente a patógenos de importancia humana y animal"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Virología- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** DI GIACOMO, Ana Lucia

DNI: 40.204.579

Tutora: GONZALEZ PEREYRA, María Laura

Tema: "Producción de enzimas y lipopéptidos de interés agroindustrial por cepas de Bacillus".

Proyecto: "Desarrollo, formulación y aplicación de bioinsumos probióticos absorbentes de micotoxinas para el mejoramiento de la nutrición y la sanidad animal"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Oficina n° 22- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** HELLRIGL, Julián Alejandro

DNI: 39.333.315

Tutora: BARROS, Germán Gustavo

Tema: "Evaluación del sorgo de alepo como reservorio del agente causal del tizón foliar común (Exserohilum turcicum) en maíz"

Proyecto: "Desarrollo de estrategias biológicas para la prevención de enfermedades foliares y malezas, como herramientas tecnológicas para aplicar en cultivos de importancia regional"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Ecología Microbiana Ambiental- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** MORAN, Matías Ezequiel

DNI: 38.730.938

Tutora: CAVAGLIERI, Lilia

Co-tutor: MARTINEZ, María Pía

Tema: "Producción a escala piloto en biorreactor de bacterias lácticas y levaduras probióticas y detoxificación de aflatoxina M1 en productos lácteos"



CREER...CREAR...CRECER

Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

008

2020 - "Año del General Manuel Belgrano"

Proyecto: "Desarrollo, formulación y aplicación de bioinsumos probióticos absorbentes de micotoxinas para el mejoramiento de la nutrición y la sanidad animal"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Microbiología Industrial- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** PAGLIONE, Pedro Agustín

DNI: 38.731.285

Tutora: TORRES, Cristina Vanesa

Co-tutor: ESCOBAR, Franco Matías

Tema: "Manejo de cultivos celulares utilizados en la investigación de antivirales".

Proyecto: "Estudio de la acción antiviral, antifúngica, citogenotóxica y antigenotóxica de extractos y compuestos puros de especies de los géneros Baccharis y Eupatorium frente a patógenos de importancia humana y animal"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Virología- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** VANCOLLI, María de Lourdes

DNI: 41.152.503

Tutora: CARIDDI, Laura Noelia

Co-tutora: GONZALEZ, PEREYRA, María Laura

Tema: "Evaluación de la producción de anticuerpos opsonizantes en el suero de ratones inmunizados con una formulación a base de un producto natural como adyuvante".

Proyecto: "Plantas medicinales como estrategias de control de enfermedades infecciosas de interés agroalimentario"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Inmunología- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** VERDUGO, Bruno

DNI: 40.019.929

Tutora: ASURMENDI, Paula

Co-tutora: GARCIA, María José

Tema: "Microencapsulación de lactobacilos probióticos aislados de residuos de cervecería".

Proyecto: "Biocontrol por lactobacilos probióticos sobre microorganismos que provocan infecciones en humanos y animales. Desarrollo de un probiótico"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n°15 de Bacteriología- Microbiología e Inmunología.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

✓ **Practicante:** CANALE, Dayana Gisel

DNI: 39.422.187

Tutora: CANTER, Claudina

Co-tutora: FERROCCHIO, María Eugenia



80

Universidad Nacional de Río Cuarto

Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales



2020— "Año del General Manuel Belgrano"

Tema: "Relación divide: enriqueciendo el marco referencial".

Proyecto: "El análisis de prácticas, objetos y procesos como condicionantes de diferentes estudios didáctico-matemáticos en la educación superior inicial y continua"

Carrera de Grado: Licenciatura en Matemática.

Resolución que aprobó la práctica de investigación: Res. CD N° 073/19

Lugar de Trabajo: Laboratorio n°17- Matemática.

Período: 3 meses a partir de la fecha de la presente resolución.

✓ **Practicante:** GUEVARA, Laura del Valle

DNI: 35.472.581

Tutor: FERREYRA, David Eduardo

Tema: "La ley del orden inverso para inversas de Moore-Penrose".

Proyecto: "Mejor Aproximación en Espacios de Banach"

Carrera de Grado: Licenciatura en Matemática.

Lugar de Trabajo: Oficina A21-Matemática.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** LLANES, María Luz Rita

DNI: 37.196.754

Tutor: FERREYRA, David Eduardo

Tema: "Igualdades de rango relacionadas a matrices inversas generalizadas clásicas".

Proyecto: "Mejor Aproximación en Espacios de Banach"

Carrera de Grado: Licenciatura en Matemática.

Lugar de Trabajo: Oficina A7-Matemática.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** ZABALA, Ludmila

DNI: 40.802.035

Tutor: LEVIS, Fabián Eduardo

Tema: "Teorema de aproximación de Weierstrass".

Proyecto: "Mejor Aproximación en Espacios de Banach"

Carrera de Grado: Licenciatura en Matemática.

Lugar de Trabajo: Oficina A7-Matemática.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA MOLECULAR

✓ **Practicante:** ASCONAPE, Jorge Facundo

DNI: 40.778.031

Tutor: LIFFOURRENA, Andrés Sebastián

Co-tutora: BOERIS, Paola Sabrina

Tema: "Microorganismos detoxificadores de metales y su utilización en el desarrollo y aplicación de inoculantes".

Proyecto: "Detoxificación de metales y degradación de compuestos de amonio cuaternarios sintéticos por bacterias del género Pseudomonas"

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Departamento de Biología Molecular

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019



✓ **Practicante:** BARRIOS, Rocío Belén

DNI: 39.546.422

Tutora: CAPPELLARI, Lorena del Rosario

Co-tutora: BANCHIO, Erika

Tema: "Implicancia de los compuestos volátiles emitidos por rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal en el cultivo de plantas aromáticas crecidas en condiciones de estrés salino".

Proyecto: "Interacciones entre plantas y microorganismos. impacto sobre la sostenibilidad de los sistemas agrícolas".

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 11- Biología Molecular.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** BONVILLANI, Giorgina

DNI: 38.730.802

Tutora: IBAÑEZ, Sabrina

Co-tutora: WEVAR OLLER, Ana Laura

Tema: "Efectos de la inoculación de semillas de Vicia villosa, en presencia de arsénico".

Proyecto: "Efectos de arsénico en la interacción soja-microorganismos rizósfericos: estudios fisiológicos, bioquímicos y moleculares".

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 8 y 9 - Biología Molecular.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** MANDILLE, Josefina

DNI: 39.419.957

Tutora: VEZZA, Mariana Elisa

Co-tutora: WEVAR OLLER, Ana Laura

Tema: "Evaluación de la tolerancia a arsénico de diferentes variedades de soja (Glycinemax L.): ensayos de germinación y crecimiento temprano".

Proyecto: "Efectos de arsénico en la interacción soja-microorganismos rizósfericos: estudios fisiológicos, bioquímicos y moleculares".

Carrera de Grado: Técnico de Laboratorio.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 8 y 9 - Biología Molecular.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

✓ **Practicante:** PICCO, Lucia

DNI: 37.525.489

Tutora: WEVAR OLLER, Ana Laura

Co-tutora: IBAÑEZ, Sabrina

Tema: "Evaluación del antagonismo bacteriano en cepas rizosféricas".

Proyecto: "Efectos de arsénico en la interacción soja-microorganismos rizósfericos: estudios fisiológicos, bioquímicos y moleculares".

Carrera de Grado: Microbiología e Inmunología.

Lugar de Trabajo: Laboratorio n° 8 y 9- Biología Molecular.

Período: Del 5 de Septiembre al 5 de Diciembre de 2019.

