

Adscriptos designados para realizar Prácticas de Investigación en Proyectos de Investigación durante el segundo cuatrimestre de 2020

COD.	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	DIRECTOR/TUTOR TAREAS A REALIZAR	PLAZAS	DURACION	POSTULANTES
P 01	Microbiología aplicada en estrategias alternativas para la salud, el ambiente y el desarrollo sostenible	<p>BERON, CORINA/ Alejandro Mechaly</p> <p>Las tareas a realizar incluirán trabajo de Biología Computacional y Biología Molecular en laboratorio bajo tutoría del Dr. Mechaly.</p> <p>En una primera etapa se trabajará a nivel computacional diseñando cebadores específicos de los genes candidato utilizando programas tipo: Oligo Analyzer (v.1.1.2), Primer3 (v.0.4.0) o similar. En esta etapa se trabajará con secuencias y se utilizarán una gran variedad de herramientas y programas de análisis de secuencias.</p> <p>También se realizarán (según disponibilidad de financiamiento) ensayos de PCR de punto final (PCR convencional) y PCR con un equipo de PCR en tiempo real StepOnePlus (Applied Biosystems) con el objetivo de testear los cebadores específicos y estudiar los patrones de expresión de genes claves relacionados con la diferenciación sexual y reproducción en peces.</p> <p>Para mayor información: https://inbiotec-conicet.gob.ar/personal/alejandro-mechaly/</p>	2	4 meses	<p>1- A19 ARMANI, Tomas DNI: 40666625</p> <p>2- A26 CASTILLO ILABACA, Angeles DNI: 38497815</p>
P 02	Microbiología aplicada en estrategias alternativas para la salud, el ambiente y el desarrollo sostenible	<p>BERON, CORINA/ Araceli Bader</p> <p>El practicante recibirá entrenamiento y colaborará en actividades de aislamiento, multiplicación e identificación y conservación de hongos de importancia</p>	1 Ampliada a 2	6 meses	<p>1- A33 CUDINI, Valentina DNI: 38.053.667</p> <p>2- A01 GALLO,</p>

		en el ámbito agrícola. Participará de ensayos con hongos en condiciones in vitro y plantas en cámara de cultivo y en la preparación de medios de cultivo, soluciones, recuento de microorganismos, determinaciones bioquímicas. Por otra parte, conocerá técnicas moleculares para la identificación de y caracterización de hongos. Se evaluará la posibilidad de continuidad de las actividades por medio de la tesina de grado			Micaela DNI:39666513
P 03	Paleodietas y paleoambientes de zonas áridas lburry@mdp.edu.ar	BURRY, SUSANA/ Nadia Velázquez Se continuará con el análisis polínico de 6 muestras de un perfil sedimentario del sitio Cacao 1 – Antofagasta de la Sierra – Catamarca. Se identificarán y fotografiarán los granos de polen. Se llevará a cabo el recuento de los diferentes tipos polínicos, se graficarán los resultados y se realizarán análisis estadísticos con programas especializados para estudios paleoecológicos. Se realizará la interpretación del perfil. Se estimulará al estudiante para presentar los resultados en eventos científicos. Para ello se lo acompañará en la realización de un resumen y de una presentación.	1	6 meses	1- A04 WRAAGE, Carolina Pia DNI: 18.885.112
P 04	Estudio de parámetros nutricionales, inmunológicos, comunicación química, distribución y prevalencia	DAMIANI, NATALIA/ Gende Liesel Se estudiará la posibilidad de usar la levadura (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>), uno de los principales subproductos de la elaboración de cerveza artesanal,	2	5 meses	1- A21 MORAN GIARDINI, Paloma DNI: 38.497.845 2- A14 CALZONI,

	de patologías sobre abejas melíferas y polinizadores nativos	como suplemento nutricional en la alimentación de larvas y abejas (<i>Apis mellifera</i>).			Florencia Gisele DNI: 35.314.649
P 05	Efectos de las actividades antrópicas en la dinámica de ecosistemas de humedales y ambientes costeros cielobazterrica@gmail.com	DE MARCO, SILVIA/ Cielo Bazterrica La acidificación oceánica (AO) es consecuencia del incremento del CO2 disuelto en la atmósfera debido al alto consumo de combustibles fósiles. El océano absorbe este exceso de CO2 disuelto y debido a reacciones químicas del carbono, se acidifica, previéndose un incremento significativo del Ph en los próximos años. Estos cambios pueden afectar el desempeño de las especies invasoras, que también representan un problema antrópico para la conservación de los ensamblajes macrofaunales naturales. El alumno participará en muestreos y en experimentos de simulación de aumento de Ph oceánico en los que se evaluarán cambios comportamentales en crustáceos invasores, debidos a la AO. Participará en el análisis de datos e interpretación de los datos.	1	6 meses	DESIERTO
P 06	Las zoonosis parasitarias y la salud nathyvet@hotmail.com	DENEGRI, GUILLERMO/ Scioscia Nathalia Recorridos a pie en campos ganaderos seleccionados de la Cuenca Mar y Sierras, para la búsqueda y recolección de heces de zorro zorro	1	4 meses	Desierta

		gris pampeano, y perros domésticos. Análisis coproparasitológico de las muestras de los cánidos (silvestre y doméstico). Realizar exámenes coprológicos mediante diferentes técnicas, con el objetivo de identificar huevos, quistes y larvas concentrados en la materia fecal. Recopilar información epidemiológica y analizar los siguientes descriptores en las muestras analizadas: Prevalencia general, Prevalencia específica, riqueza específica e intensidad.			
P 07	Estudio de parámetros nutricionales, inmunológicos, comunicación química, distribución y prevalencia de patologías sobre abejas melíferas y polinizadores nativos	EGUARAS, MARTIN/ Gende Liesel Se evaluará la influencia nutricional del bagazo obtenido como residuo de la elaboración de cerveza artesanal en larvas y abejas (<i>A. mellifera</i>).	1	5 meses	1- A31 GARANZINI, Ignacio DNI: 38561316
P 08	Estudio de parámetros nutricionales, inmunológicos, comunicación química, distribución y prevalencia	EGUARAS, MARTIN/ Natalia Fernández, Enzo Dominguez El pasante deberá aislar microbiológicamente, repicar y mantener cepas aisladas de matrices apícolas y de	1	5 meses	1- A07 ALANIZ, Magdalena DNI: 38551130

	<p>de patologías sobre abejas melíferas y polinizadores nativos</p> <p>njfernandez84@gmail.com</p>	<p>alimentos. Criar larvas en laboratorio, realizando el traslarve y alimentación de las mismas durante los ensayos. Procesar abejas y larvas para la determinación de esporas de <i>Paenibacillus larvae</i>. Visitas al apiario experimental para recolección de muestras, alimentación de colonias, manejo de minicolmenas y elección de cuadros con cría abierta para realizar traslarves.</p>			
P 09	<p>Estudio de parámetros nutricionales, inmunológicos, comunicación química, distribución y prevalencia de patologías sobre abejas melíferas y polinizadores nativos</p>	<p>EGUARAS, MARTIN/ Leonardo Porrini</p> <p>Se analizará la diversidad genética de poblaciones de <i>Apis mellifera</i> a partir de muestras de abejas obtenidas en sucesivas salidas (Apiario experimental J.J. Nágera), permitiendo experimentar el manejo de colmenas de abejas en el campo. Una vez recolectadas las muestras serán procesadas en el laboratorio. Para esto, se extirpará individualmente el ala delantera izquierda de 10 individuos por colmena y serán montadas en marcos de diapositivas de vidrio para ser escaneadas. Sobre las imágenes obtenidas, incluyendo 50 imágenes de referencia para cada subespecie, serán seleccionados 19 puntos homólogos mediante el software TPSdig. Luego de la compilación de los registros para cada una de las muestras obtenidas se realizarán análisis de componentes principales (PCA) y de variables canónicas (CVA) mediante el software MORPHOJ.</p>	2	4 meses	<p>1- A18 NUCCI, Alejo DNI: 42289540</p> <p>2- A20 LUSARRETA, Esteban DNI: 42.485.834</p>
P 10	<p>Desarrollo de corredores biológicos para promover la diversidad de polinizadores y el servicio de polinización en cultivos de Actinidia</p>	<p>EGUARAS, MARTIN/ Malena Sabatino</p> <p>Se estudiarán las redes de polinización en ambientes serranos del Sistema de Tandilia y en bordes (naturales e implantados) de cultivos de kiwi, con el fin de evaluar</p>	3	6 meses	<p>1- A41 BONAVIDA, Mauro DNI: 38549330</p> <p>2- A42 VICTOREL,</p>

	<p>deliciosa (kiwi) en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires</p> <p>malenasabat@gmail.com</p>	<p>la dinámica espacio-temporal de las comunidades de plantas y polinizadores en estos ambientes del sudeste pampeano. El trabajo de campo se realizará a lo largo de una temporada completa de floración, comenzando en la primavera. Los muestreos se realizarán en los ambientes mencionados, en donde se identificarán todas las especies de plantas en flor y se registrará la frecuencia de visita de los polinizadores.</p>			<p>Candela DNI: 39099069</p>
P 11	<p>Aerobiología en mar del plata: variación diaria del polen alergénico y variables meteorológicas</p>	<p>LATORRE, FABIANA/ María Laura Abud Sierra</p> <p>Tomar fotos al microscopio óptico de granos de polen de especies alergénicas/nativas y organizar la palinoteca digital. Analizar muestras aerobiológicas</p>	2	6 meses	<p>2- A08 NOYA, Sandra Marina DNI: 35123829</p>
P 12	<p>Análisis de plasticidad comportamental relacionada a heterogeneidad ambiental: Efecto de la contaminación lumínica.</p>	<p>LUPPI, TOMAS/ Jesús Nuñez</p> <p>Se estudiarán aspectos relacionado con el costo energético y el metabolismo en distintas actividades en una de la especie de cangrejo de marismas más conocida del mundo: <i>Neohelice granulata</i>. Se medirá el consumo de oxígeno y/o CO2 y actividad cardíaca (vía sensores cardíacos), como medida de actividad metabólica, en distintas contaminación lumínica y en condiciones de respiración acuática y aérea. Las tareas incluyen colaborar y participar en: -La recolección en campo y mantenimiento en acuario de los individuos experimentales. -La puesta a punto de los experimentos. -El uso de distintas técnicas de medición de oxígeno, CO2 (mediante sistemas abiertos, cerrados y mediante</p>	1	4 meses	SIN POSTULANTES

		oxímetros de fibra óptica) y ritmo cardíaco (sensores pasivos y arduinos). -El registro mediante video de las actividades de los animales en forma sincrónica con las mediciones de consumo de O2, CO2 y ritmo cardíaco. -El análisis de resultados mediante metodologías específicas.			
P 13	Efecto de la heterogeneidad ambiental en la diversidad y flexibilidad fisiológica y comportamental de crustáceos decápodos y su implicancia en la distribución de las especies mperezgarcia@mdp.edu.ar	LUPPI, TOMAS/ Macarena Pérez García Se realizarán colectas en Mar Chiquita y experimentaciones de campo/laboratorio tendientes a analizar la respuesta de larvas y embriones de cangrejo a cambios del pH. El objetivo del proyecto es comprender el efecto la acidificación oceánica en especies claves.	2	6 meses	SIN POSTULANTES
P 14	Biodiversidad de invertebrados marinos en la provincia de Buenos Aires y Norpatagonia. I- Estado de conocimiento cielobazterrica@gmail.com	OBENAT, SANDRA/ Cielo Bazterrica El alumno colaborará en caracterizar el crecimiento y desarrollo del anfípodo <i>Melita palmata</i> en condiciones de laboratorio; aprenderá el manejo de programas digitales para mediciones; a reconocer estadios reproductivos; a amar bases de datos y a analizar parámetros de historia de vida aplicados a camadas individuales. Debido a que gran porcentaje de la pasantía es mediante el uso de software, tiene gran factibilidad de ser desarrollada en forma virtual.	2	6 meses	DESIERTO
P 15	Paisaje acústico de la laguna costera Mar Chiquita (Buenos Aires): importancia	SAL MOYANO, MARIA PAZ/ Francesca Mitton El objetivo es estudiar el efecto de sonidos	1	6 meses	SIN POSTULANTES

	<p>del sonido subacuático sobre el comportamiento de larvas de una especie clave de cangrejo</p> <p>paz.salmoyano@gmail.com franchimitton@gmail.com</p>	<p>antropogénicos (barcos a motor) y naturales (crustáceos y peces) de la Laguna Mar Chiquita como estresores sobre parámetros comportamentales, fisiológicos y bioquímicos de especies de cangrejos. Las actividades consistirán en (1) coleccionar individuos del campo (Laguna Mar Chiquita), acondicionarlos y mantenerlos en acuarios bajo condiciones de laboratorio, (2) realizar experimentos de exposición de individuos a los diferentes sonidos utilizando hidrófonos y transductores subacuáticos en laboratorio mediante un sistema de cámaras de elección binaria, (3) analizar la respuesta comportamental y realizar mediciones bioquímicas de compuestos indicadores de estrés (enzimas oxidativas, lactato, glucosa, peroxidación de lípidos). Los resultados serán publicados en congresos y revistas. La presente práctica podrá continuar como tema de tesis de licenciatura dependiendo del interés del estudiante.</p>			
P 16	<p>Biomecánica del aparato mandibular: producción y recepción de fuerzas</p>	<p>VASSALLO, ALDO/ Federico Becerra</p> <p>Morfología funcional y adaptaciones craneanas particulares en especies vivas y extintas. El/la pasante trabajará manipulando material óseo, realizando digitalizaciones (tomografías, reconstrucciones de modelos virtuales) y analizando parámetros biomecánicos asociados a la masticación (colecciones propias y de museo) asociados a diversas demandas ecológico-ambientales, adquiriendo principios filogenéticos, en morfometría geométrica y biomecánica.</p>	1	5 meses	<p>1-A40 NESCA, Sabrina DNI: 31781603</p>

P 17	<p>Evaluación de fuentes de nitrato y del estado trófico de lagunas pampeanas dependientes del agua subterránea en el sudeste bonaerense". Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica</p>	<p>ROMANELLI, ASUNCIÓN/ Soledad Esquius</p> <p>Procesamiento de muestras de agua dulce, provenientes de lagunas pampeanas, para la cuantificación de clorofila a fitoplanctónica</p> <ul style="list-style-type: none"> -Preparación y esterilización de medios de cultivo bacteriológicos -Cuantificación de bacterias indicadoras de contaminación (coliformes y estreptococos totales y fecales, y Escherichia coli) en agua dulce -Cuantificación de bacterias nitrificantes y nitrificantes en agua dulce. 	1	6 meses	<p>1- A28 ALBORNOZ, Yanina DNI: 35619375</p>
P 18	<p>Análisis de la distribución, composición y abundancia del zooplancton presa de estadios tempranos de vida y adultos de especies de interés comercial en la plataforma bonaerense</p> <p>gcepeda@inidep.edu.ar</p>	<p>CLAUDIO BURATTI/ Georgina Cepeda</p> <p>Reconocer las metodologías de muestreo para la captura de zooplancton utilizadas en un buque de investigación. Aprender las metodologías de análisis de las muestras obtenidas. Analizar las muestras de zooplancton obtenidas en una campaña de investigación realizada en la Plataforma bonaerense durante la temporada primaveral: identificación y determinación cuantitativa de las distintas especies/grupos. Cartografiar los resultados obtenidos. Realizar un informe con el formato requerido por la Dirección del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) con los resultados obtenidos.</p>	1	5 meses	<p>DESIERTO</p>
P 19	<p>Evaluación del Riesgo Ambiental por mezclas de plaguicidas en ecosistemas acuáticos de la Región</p>	<p>MENONE, MIRTA/ Fernando Iturburu</p> <p>El practicante se incorporará a las tareas de investigación actualmente en marcha en el grupo</p>	1	4 meses	<p>1- A33 CUDINI, Valentina DNI: 38.053.667</p>

	<p>Pampeana</p> <p>fernando.g.iturburu@gmail.com</p>	<p>Ecotoxicología, más precisamente en la evaluación del riesgo ambiental por agroquímicos. Luego de un entrenamiento en la utilización de bases de datos y otras metodologías, será tarea del practicante la recopilación de información de datos de toxicidad y el cálculo de coeficientes de riesgo para la biota terrestre y acuática. El trabajo se desarrollará íntegramente en computadora, por lo que es necesario el manejo de planillas de cálculo (Excel o similares). Se estipula la posibilidad de presentar los resultados en un congreso de la especialidad.</p>			
P 20	<p>Baterías de biomarcadores genéticos, bioquímicos y fisiológicos en organismos acuáticos expuestos a plaguicidas de uso actual</p> <p>acrupkin@gmail.com.</p>	<p>MIRTA MENONE/ Andrea Crupkin</p> <p>Participar de la obtención de resultados, a partir de un bioensayo realizado previamente con peces adultos de la especie <i>Australoheros facetus</i> expuestos a distintas concentraciones de relevancia ambiental del fungicida Azoxystrobina durante 48 Hs.</p> <p>-Colaborar en la determinación de Biomarcadores hematológicos: Recuento de glóbulos blancos a partir de frotis sanguíneos.</p> <p>-Aprender a caracterizar y distinguir las distintas células de la serie blanca, recuento diferencial (Fórmula Leucocitaria).</p> <p>–Realizar búsqueda bibliográfica referida a la histología sanguínea de peces y efectos de la contaminación ambiental.-Posteriormente a la obtención de resultados, participara de la evaluación estadística, escritura de un resumen y diseño de un poster para congreso.</p>	1	4 meses	<p>1- A06 PAVÍA, Natalia DNI: 93850356</p>

P 21	<p>Bioproductos derivados de microorganismos halófilos: aislamiento, caracterización y evaluación de su potencial biotecnológico</p> <p>mcerletti@gmail.com</p>	<p>DE CASTRO, ROSANA/ Micaela Cerletti</p> <p>Estudiar la regulación de la vía de síntesis de pigmentos carotenoides de la haloarquea <i>Haloferax volcanii</i>. En particular, se busca construir una cepa mutante sobreproductora de estos compuestos con perspectivas a su utilización como fuente de carotenoides para estudios básicos y aplicaciones biotecnológicas. Se utilizarán técnicas de genética y del ADN recombinante para manipular genes relacionados con la síntesis de carotenoides en <i>H. volcanii</i>. Esta mutante se caracterizará en cuanto a su crecimiento y contenido de pigmentos. Si el tiempo lo permite también se evaluará por medio de Western blotting la estabilidad de estas enzimas de la ruta carotenogénica.</p>	1	6 meses	DESIERTO
P 22	<p>Bioproductos derivados de microorganismos halófilos: aislamiento, caracterización y evaluación de su potencial biotecnológico</p> <p>migimen@mdp.edu.ar</p>	<p>DE CASTRO, ROSANA/ María Inés Giménez</p> <p>La haloarquea <i>Haloferax volcanii</i> genera nanopartículas de Ag y Au intracelularmente, cuando las células son incubadas con la sal metálica correspondiente. Se conoce poco acerca de los mecanismos de la síntesis de nanopartículas en microorganismos, y el conocimiento es aún menor en arqueas. Durante el desarrollo de esta pasantía se propone estudiar el mecanismo de síntesis de nanopartículas metálicas en la haloarquea <i>H. volcanii</i> mediante la modificación de las condiciones de cultivo e identificación de enzimas u otras biomoléculas involucradas en la producción de nanopartículas.</p>	1	5 meses	1- A10 URQUIZA, Dolores DNI: 37766323

P 23	<p>Bioproductos derivados de microorganismos halófilos: aislamiento, caracterización y evaluación de su potencial biotecnológico</p> <p>paggi@mdp.edu.ar</p>	<p>DE CASTRO, ROSANA/ Roberto Paggi</p> <p>Las actividades a desarrollar se encuadran en un proyecto que tiene por finalidad caracterizar y explorar posibilidades de aplicación de biomoléculas derivadas de microorganismos halófilos. Se ensayarán y optimizarán condiciones para obtener micro y nanoemulsiones. Se evaluará el tamaño y estabilidad de las mismas. Se obtendrán preparaciones de compuestos antioxidantes (carotenoides) a partir de haloarqueas y se encapsularán en las micro-nanoemulsiones que se obtengan. Las estructuras obtenidas se aplicarán luego en bioensayos.</p>	1	6 meses	DESIERTO
P 24	<p>Extractos de algas en combinación con fosfito de potasio como inductores de resistencia y mejoramiento del cultivo de papa: hacia una agricultura sustentable</p>	<p>FELDMAN, MARIANA/ Milagros Machinadiarena</p> <p>El estudiante analizará la acumulación de proteínas de defensa en plantas de papa tratadas con extractos provenientes de algas y fosfito de potasio, por medio de la técnica de Western blot y/o in vitro. Además, se extraerá a partir del tejido foliar proveniente de los distintos tratamientos, ARNs totales y se analizará la expresión diferencial de genes seleccionados, por medio de Real Time PCR. El alumno se familiarizará con técnicas de extracción de ácidos nucleicos y análisis de su integridad por medio de geles de agarosa.</p>	1	4 meses	1- A09 SISTI, Valentina DNI: 40.864.452
P 25	<p>Mecanismo de acción de los fosfitos en la resistencia inducida en papa contra</p>	<p>FLORENCIA OLIVIERI/ Candela Lobato</p> <p>En nuestro grupo estudiamos desde un enfoque</p>	1	4 meses	DESIERTO

	<p><i>Phytophthora infestans</i></p> <p>folivier@mdp.edu.ar</p>	<p>Bioquímico-molecular respuestas de defensa a estrés en plantas de papa, inducidas por Fosfitos. Estos bioestimulantes no son tóxicos para el ambiente y podrían reemplazar el alto uso de pesticidas. Para esta pasantía se propone: participar en la preparación de cultivo de papa (repique, multiplicación de plántulas de papa crecidas in vitro y trasplante a maceta), realización de tratamientos con fosfitos y posterior estrés biótico. Extracción y análisis de Poliaminas (PAs) presentes en tejido de hoja. Evaluación de actividad y/o contenido de enzimas antioxidantes o relacionadas con el metabolismo de Pas.</p>			
P 26	<p>Representaciones, invariantes homológicos y álgebras de conglomerado</p> <p>veritosdiaz@gmail.com</p>	<p>TREPODE, SONIA/ Jorge López, Verónica Díaz</p> <p>Dado un espacio vectorial V, definimos sobre la suma directa $W=V+V^*$ la forma bilineal $\langle\langle v_1, g_1 \rangle, \langle v_2, g_2 \rangle \rangle = \langle g_2, v_1 \rangle + \langle g_1, v_2 \rangle$, donde $\langle \rangle$ es la operación habitual. Una estructura de Dirac sobre V es un sub-espacio D de W tal que su ortogonal por $\langle\langle, \rangle\rangle$ coincida con D. Dada variedad diferencial M, una distribución regular F y una 2-forma w es posible definir una estructura de Dirac sobre cada plano tangente $T_x M$. Es así como muchos sistemas mecánicos, especialmente aquellos con componentes mecánicos tridimensionales, la estructura de Dirac está dada por la energía o las variables geométricas. Ej: si V son las velocidades y V^* las fuerzas entonces \langle, \rangle es la potencia mecánica. El/la estudiante estudiará conceptos básicos con bibliografía introductoria aproximándose a partir de ejemplos mecánicos y geométricos.</p> <p>H. Cendra - Port-Dirac Systems and Interconnection -</p>	3	4 meses	<p>1- A11 RAMIREZ, Guadalupe DNI: 34.217.881</p>

		<p>UMA 2016 H. Bursztyn, A brief introduction to Dirac manifolds, arXiv:1112.5037 T.J. Courant, Dirac manifolds, Trans. Amer. Math. Soc. 319 (1990) 631.</p>			
P 27	<p>Estudio de los mecanismos moleculares alterados por la malnutrición proteica durante el desarrollo, en un modelo murino</p>	<p>CHISARI, ANDREA/ Estela Motta</p> <p>Estudio de la actividad proinflamatoria de fumonisinas. Estudio del efecto de fumonisina B1 (FB1) sobre la membrana eritrocitaria. Evaluar el efecto de FB1 sobre la senescencia en eritrocitos. Continuar con estudios de fragilidad osmótica de eritrocitos y determinar el efecto de FB1 sobre cambios en forma de eritrocitos utilizando microscopia confocal y citometría de flujo. Se realizará la búsqueda de bibliografía para la puesta a punto de métodos preparativos y de extracción de fumonisinas libres y unidas a partir de matrices biológicas. Se propone realizar un análisis de riesgo de exposición a fumonisinas teniendo en cuenta los datos de contaminación e ingesta publicados en el país.</p>	1	5 meses	<p>1- A32 GONZALEZ ESPINOSA, Francisco DNI: 37389269</p>
P 28	<p>Estudio de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas</p>	<p>SANDRA CHURIO</p> <p>Las tareas de investigación se centrarán en la búsqueda bibliográfica, organización de la información, y escritura de un artículo review sobre las degradaciones fotocatalíticas de microplásticos y el impacto en el medioambiente. Se apunta a que estas tareas sean formativas para los practicantes, y a la vez de aporte para el artículo, que será discutido y elaborado en conjunto con el grupo de investigación que trabaja en el proyecto. Se prevé la publicación del mismo.</p>	2	6 meses	<p>1- A12 GOIZUETA, Juan Ignacio DNI: 38320021</p>

P 29	Estudio de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas meaguirre@mdp.edu.ar	CHURIO, SANDRA/ Matías Aguirre El practicante se familiarizará con la temática de una de las líneas del proyecto. Adquirirá experiencia en el diseño, síntesis y caracterización de armazones metalorgánicos (MOFs) para la obtención de sistemas enzimáticos inmovilizados con aplicaciones foto/bio/catalíticas. En este sentido, también participará en la puesta a punto de protocolos para la conversión enzimática de dióxido de carbono. Durante la práctica se utilizarán métodos instrumentales de análisis tales como cromatografía, electroanálisis, espectroscopia de absorción y emisión; y técnicas de caracterización de sólidos (difracción de rayos X y microscopia electrónica).	2	5 meses	1- A13 BIANCHI, Jorgelina Graciela DNI: 42.157.567
P 30	Sistema de detección de Monóxido de Carbono por Cambio de Color de un Reactivo Químico	CHURIO, SANDRA Colaborar en el armado del equipo para síntesis del compuesto químico sensible a CO, y en la puesta a punto del protocolo de síntesis. Entrenarse en la preparación, tratamiento y análisis de reactivos, productos, y materiales de soporte.	1	6 meses	1- A38 TELLECHEA, Florencia DNI: 40794510
P 31	Estudio de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas	CHURIO, SANDRA/ Florencia Fangio Colaborar en la realización de ensayos de actividad antimicrobiana y antioxidante de compuestos naturales. Recibir entrenamiento en el empleo de técnicas de detección de actividad antimicrobiana, fotólisis estacionarias y en el análisis por espectroscopias de absorción UV-vis y EPR.	1	6 meses	1- A02 CABRERA, Eliana Belén DNI:38688639

P 32	Fotocatálisis, microplásticos y medioambiente	<p>MENDIVE, CECILIA</p> <p>Las tareas de investigación se centrarán en la búsqueda bibliográfica, organización de la información, y escritura de un artículo review sobre las degradaciones fotocatalíticas de microplásticos y el impacto en el medioambiente. Se apunta a que estas tareas sean formativas para los practicantes, y a la vez de aporte para el artículo, que será discutido y elaborado en conjunto con el grupo de investigación que trabaja en el proyecto. Se prevé la publicación del mismo.</p>	2	6 meses	1- A25 CHIODINI, Anabella DNI: 42089307
P 33	Efectos de bacterias lácticas endógenas en la remediación de tóxicos en alimentos. Utilización de Química Verde	<p>SAIZ, IVONE/ Alicia Robles</p> <p>Se estudiará la degradación de pesticidas organofosforados (OPP) mediante la actividad de bacterias ácido lácticas autóctonas. Se aislarán dichas bacterias de sistemas de producción que actúen como monitores tóxicos: colmenas, vedes, lúpulo y de alimentos derivados como miel, cerveza, etc. La extracción de los OPP y otros compuestos orgánicos de interés como polifenoles, se llevará a cabo utilizando técnicas de micro extracción en fase sólida u-SPE, atendiendo a la necesidad de implementar técnicas de bajo ambiental, seguido de técnicas de CG y HPLC para la cuantificación de los analitos de interés. Se evaluarán las constantes de velocidad de degradación de los pesticidas más empleados, y la actividad de fosfatasa de las bacterias aisladas.</p>	1	5 meses	DESIERTO
P 34	Procesos de intercambio iónico en hidroxiales laminares	<p>QUIROGA, SANDRA</p> <p>Síntesis y análisis de hidroxiales laminares y estudios</p>	3	4 meses	SIN POSTULANTES

		de isothermas de sorción. Las hidroxisales serán intercambiadas con aniones de interés ambiental (filtros solares orgánicos). Una nueva línea de trabajo contempla la síntesis de hidroxisales laminares de cinc con fosfatos a efectos de estudiar su aplicación para incorporar fosfatos a los suelos			
P 35	La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido	CUTRERA, GUILLERMO/ José Alberto Campos Descripción y análisis, de la calidad y posibilidades de aplicación en aula virtual de videos, con finalidad docente diseñados por profesores en Matemática en formación sobre el teorema de Thales, con el objeto de contribuir a las prácticas de enseñanza en la Escuela de Educación Secundaria en el contexto a la pandemia COVID-19.	2	4 meses	1- A39 NUÑEZ, Nadia DNI: 40864680 2- A27 BRUMMER, Florencia DNI: 37011164
P 36	La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido	GUILLERMO CUTRERA El/la postulante realizará tareas introductorias relacionadas con el análisis del proceso de construcción del conocimiento profesional de futuros profesores en química durante la formación inicial, a partir de instancias reflexivas sobre sus prácticas.	2	4 meses	1- A34 CASTILLO, Luciana DNI: 32. 154. 255 2- A15 LÓPEZ, Andrea Celeste DNI: 32104221
P 37	La construcción del conocimiento profesional durante la formación	GUILLERMO CUTRERA/ Maria Martha Patat Investigación bibliográfica, realización de encuestas,	2	4 meses	1- A23 PROIETTI, Melina DNI: 42116776

	<p>docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido</p> <p>mariamarthapatat@gmail.com</p>	<p>organización de datos.</p> <p>El/la postulante realizará tareas introductorias relacionadas al análisis de narrativas de casos correspondientes a estudiantes de los profesorados de la FECyN durante su participación en algunas de las materias de la formación pedagógica general. Las narrativas a analizar serán obtenidas de las participaciones de los estudiantes en los foros de las aulas virtuales de las materias seleccionadas.</p>			<p>2- A24 HARISTOY, María Dolores DNI: 36217460</p>
P 38	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido</p>	<p>GUILLERMO CUTRERA/ Carolina Vivera</p> <p>Análisis de las instancias de autoevaluación y coevaluación, de pares y docentes, en las simulaciones de clases virtuales realizadas por profesores en Matemática en formación, en el contexto de la asignatura Prácticas Docentes I de Matemática de la FCEyN de la UNMDP.</p>	2	4 meses	<p>1- A30 ANTENUCCI, Julia DNI: 39555759</p> <p>2- A37 ALANI, Bianca DNI: 40864443</p>
P 39	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido</p>	<p>GUILLERMO CUTRERA/ Juan Ferrante</p> <p>Análisis de los procesos reflexivos de los futuros profesores en Matemática durante su participación en foros del taller: "Taller de Estadística: Medidas de tendencia central. Una secuencia didáctica mediada por TICs".</p>	2	4 meses	<p>1- A22 RODRIGUEZ, Rocio DNI: 39966564</p> <p>2- A27 BRUMMER, Florencia DNI: 37011164</p>
P 40	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación</p>	<p>GARCIA, BASILISA/ Leonardo Funes</p> <p>Participación en un Taller con el efecto de describir y</p>	4	5 meses	<p>1- A29 URRIBARRI, Aitor DNI: 40579926</p>

	docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido leofunes@mdp.edu.ar	analizar concepciones epistemológicas y de enseñanza de la Astronomía de estudiantes del Profesorado de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales durante el período de la Práctica profesional			2- A17 DOMMEL, Juan Manuel DNI: 34798196
--	---	---	--	--	---