

# Alumnos designados para realizar Adscripciones a la Investigación en Proyectos de Investigación

## 1er. Cuatrimestre Año 2021

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR/ TUTOR TAREAS A REALIZAR	PLAZAS	DURACION	POSTULANTES
P 01	Dinámica y control de procesos catastróficos en redes complejas interdependientes y multicapas.  <a href="mailto:lautaro.vassallo@gmail.com">lautaro.vassallo@gmail.com</a>	<b>BRAUSTEIN, LIDIA/ VASSALLO, LAUTARO</b>  Se analizarán diferentes procesos dinámicos sobre redes espaciales y complejas, como crecimiento de colonias bacterianas, tumores, percolación de líquidos, propagación de incendios y enfermedades. Para ello, se aprenderá primero a programar en lenguaje C o Fortran (no se requieren conocimientos previos). Además, se enseñarán herramientas básicas para la confección de informes, como escribir en Látex y editar gráficos.	2 Ampliada a 3	6 MESES	<b>DOMÍNGUEZ, Tomás</b> DNI: 43393856  <b>PALACIOS, Clara</b> DNI: 43456835  <b>MÁSPERO, Tomás Diego</b> DNI: 41333288
P 02	Dinámica y control de procesos catastróficos en	<b>BRAUSTEIN, LIDIA/ VALDEZ, LUCAS</b>	2	6 MESES	<b>MARTINEZ, Ramiro Tomás</b> DNI: 41064845

	<p>redes complejas interdependientes y multicapas.</p> <p><a href="mailto:luc.valdez@gmail.com">luc.valdez@gmail.com</a></p>	<p>Inicialmente, se repasarán y practicarán los conceptos básicos de programación. Luego se aprenderán conceptos sobre redes complejas y se calcularán magnitudes que sirven para describir las estructuras de las redes. Después se realizarán simulaciones de procesos estocásticos sobre redes tales como la propagación de enfermedades y de fallas catastróficas.</p> <p>Las herramientas que se utilizarán son: Gephi (para visualizar redes), un lenguaje de programación (por ejemplo, Fortran o C++) y un graficador de funciones.</p>			<p><b>DEUS, Florencia Andrea</b> <b>DNI: 39207951</b></p>
<b>P 03</b>	<p>Estudio de parámetros nutricionales, inmunológicos, comunicación química, distribución y prevalencia de patologías sobre abejas melíferas y polinizadores nativos.</p> <p><a href="mailto:leoporrini@gmail.com">leoporrini@gmail.com</a></p>	<p><b>EGUARAS, MARTIN/ PORRINI, LEONARDO</b></p> <p>Se analizará la diversidad genética de poblaciones de Apis mellifera 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</p>	2	4 MESES	<p><b>VENTURA, Rocío Magalí</b> <b>DNI: 42429555</b></p>

		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 04	Estudio de la calidad del agua en humedales continentales y costeros del Sudeste bonaerense, con diferente impacto antrópico, utilizando indicadores bacterianos y variables físico-químicas	<p><b>ESQUIUS, SOLEDAD/ DOMINGUEZ, SOLEDAD</b></p> <p>Colaborar en la obtención de muestras de agua de mar provenientes de playas de la ciudad de Mar del Plata.</p> <p>-Recibir entrenamiento en la preparación de medios de cultivo y técnicas de siembra adecuadas para el relevamiento de <i>Streptococos</i> fecales, bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i>, en agua dulce y marina.</p> <p>-Proceder a la enumeración de los microorganismos mediante tablas probabilísticas.</p> <p>-Capacitarse en la realización de antibiogramas y la interpretación de los resultados.</p> <p>-Procesar muestras de agua dulce, provenientes de lagunas pampeanas, para la cuantificación de clorofila a fitoplanctónica.</p>	3	6 MESES	<p><b>RIDOLFI, Anabela</b> DNI: 36217530</p> <p><b>D'ARCANGELO, Virginia</b> DNI: 39170336</p> <p><b>ÁLVAREZ, Valentina Isabel</b> DNI: 39966226</p>
P 05	Genética de poblaciones de organismos marinos y terrestres III <a href="mailto:pedrofernandeziriarte@gmail.com">pedrofernandeziriarte@gmail.com</a>	<p><b>FERNANDEZ IRIARTE, PEDRO/ COLMAN, SILVANA</b></p> <p>Se realizarán estudios eco - genéticos utilizando marcadores moleculares que permitan evaluar la estructura poblacional de especies de</p>	2	4 MESES	<p><b>RICHTER, Marianne</b> DNI: 41258964</p> <p><b>ISTILLARTE, Joaquín</b> DNI: 41569079</p>

	<a href="mailto:colmansilvana@gmail.com">colmansilvana@gmail.com</a>	importancia alimentaria y en salud (peces marinos y plantas medicinales). Se trabajará con la especie de lenguado <i>Paralichthys orbignyanus</i> , en la cual el grupo de trabajo tiene antecedentes previos y se iniciará una nueva línea de investigación en Cannabis sativa. Para el estudio de la diversidad genética se utilizarán las siguientes técnicas: extracción de ADN, amplificación por PCR, análisis de loci microsátelites y genotipificación (Peak Scanner). Se incluirá análisis de datos utilizando paquetes estadístico básicos como el Structure.			
<b>P 06</b>	AEROBIOLOGÍA EN MAR DEL PLATA: VARIACIÓN DIARIA DEL POLEN ALERGÉNICO Y VARIABLES METEOROLÓGICAS.  <a href="mailto:latorre@mdp.edu.ar">latorre@mdp.edu.ar</a>	<b>LATORRE, FABIANA/ LATORRE, FABIANA</b>  Adecuación de muestras aerobiológicas y análisis microscópico. Incorporación de información en bases de datos y tratamiento estadístico básico.	1	6 MESES	<b>MACCHI, Agustina Camila</b> <b>DNI: 38842901</b>

<b>P 07</b>	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  <a href="mailto:mperezgarcia@mdp.edu.ar">mperezgarcia@mdp.edu.ar</a>	<b>LUPPI, TOMAS/ PEREZ GARCIA, MACARENA</b>  Se realizarán mediciones de pH mensualmente 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 Oceanica en especies claves.	2	6 MESES	<b>GONZÁLEZ BLOTTA, Lucía</b> <b>DNI: 41430141</b>  <b>MERODIO, Camila Belén</b> <b>DNI: 41106455</b>
<b>P 08</b>	Biodiversidad de invertebrados marinos en la provincia de Buenos Aires y Norpatagonia: I. Estado de conocimiento.  <a href="mailto:mbazterrica@mdp.edu.ar">mbazterrica@mdp.edu.ar</a>	<b>OBENAT, SANDRA/ BAZTERRICA, CIELO</b>  El alumno colaborará en caracterizar el crecimiento y desarrollo del anfípodo Melita palmata 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 e individuos. 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	<b>GONZÁLEZ BLOTTA, Lucía</b> <b>DNI: 41430141</b>
<b>P 09</b>	Ecomorfología del aparato masticatorio en roedores sudamericanos (caviomorfos).  <a href="mailto:avassall@mdp.edu.ar">avassall@mdp.edu.ar</a>	<b>VASSALLO, ALDO/ BECERRA, FEDERICO</b>  Morfología funcional y adaptaciones craneanas particulares en especies vivas y extintas. El/la pasante trabajará manipulando material óseo de colecciones de museo o propias del laboratorio y realizando digitalizaciones (en base a tomografías computadas, tomando datos con equipos de vanguardia o	1	5 MESES	<b>DESIERTA</b>

		reconstrucciones de modelos virtuales). Analizará las capacidades biomecánicas asociadas a la masticación como consecuencia de diversas demandas ecológico-ambientales y de herencia evolutiva. Entre los objetivos estaría la adquisición de principios filogenéticos, en morfometría geométrica, biomecánica y morfología funcional.			
<b>P 10</b>	Efectos de las actividades antrópicas en la dinámica de ecosistemas de humedales y ambientes costeros.  <a href="mailto:mbazterrica@mdp.edu.ar">mbazterrica@mdp.edu.ar</a>	<b>SILVIA DE MARCO/ CIELO BAZTERRICA</b>  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.	2	6 MESES	<b>GONZÁLEZ BLOTTA, Lucía</b> <b>DNI: 41430141</b>  <b>ROSELL, Flavia Marcela</b> <b>DNI: 35189875</b>
<b>P 11</b>	Baterías de biomarcadores genéticos, bioquímicos y fisiológicos en organismos	<b>MENONE, MIRTA/ MENONE MIRTA</b>  La persona seleccionada se incorporará a las tareas de investigación actualmente realizadas	1	4 MESES	<b>DESIERTA</b>

	<p>acuáticos expuestos a plaguicidas de uso actual.</p> <p><a href="mailto:mirta.menone@gmail.com">mirta.menone@gmail.com</a></p>	<p>en el grupo de investigación Ecotoxicología. Al inicio de la práctica se prevee un muestreo de campo (en Laguna La Brava y adyacencias) para la identificación y toma de muestras vegetales y de peces, si el contexto sanitario lo permite. Recibirá entrenamiento en el diseño experimental de ensayos de fitotoxicidad para la evaluación de diferentes contaminantes ambientales, recopilación de información toxicológica y de protocolos de bioensayos estandarizados, innovando en la utilización de especies nativas de Argentina. Este trabajo se desarrollará íntegramente en computadora, por lo que no se vería afectado por la imposibilidad de asistencia presencial.</p>			
<b>P 12</b>	<p>Evaluación del Riesgo Ambiental por mezclas de plaguicidas en ecosistemas acuáticos de la Región Pampeana.</p> <p><a href="mailto:fernando.g.iturburu@gmail.com">fernando.g.iturburu@gmail.com</a></p>	<p><b>MENONE, MIRTA/ ITURBURU, GASTON</b></p> <p>La persona seleccionada se incorporará a las tareas de investigación actualmente en marcha en el grupo Ecotoxicología, más precisamente en la evaluación del riesgo ecológico (ERE) por agroquímicos. Recibirá entrenamiento (y posteriormente desarrollará tareas) en utilización de bases de datos, recopilación de información toxicológica y metodologías utilizadas en la ERE. El trabajo se desarrollará íntegramente en computadora, por lo que no se vería afectado por la imposibilidad de asistencia presencial. Se estipula la posibilidad de</p>	1	4 MESES	<p><b>CUDINI, Valentina</b>  <b>DNI: 38053667</b></p>

		presentar los resultados obtenidos en un congreso de la especialidad. Sólo en caso de poder asistir al laboratorio, podrá colaborar en un bioensayo de toxicidad en peces.			
<b>P 13</b>	Medusozoa del Atlántico Sudoccidental: biodiversidad y ecología <a href="mailto:pabloemeretta@gmail.com">pabloemeretta@gmail.com</a>	<b>GENZANO, GABRIEL/ MERETTA, PABLO</b> A partir de muestras conservadas obtenidas en ambos arrecifes, realizará su análisis y determinación de los diferentes organismos que se encuentren. A partir de video-transectas obtenidas durante los muestreos subacuáticos, realizar análisis de las especies registradas. Elaboración de mapas y tablas de distribución y abundancia. Análisis de los datos obtenidos y manejo de programas estadísticos. Estudio de las estrategias de colonización de sustratos naturales, artificiales y vivos por los distintos organismos asociados a los mismos.	2	5 MESES	<b>GATTI, Florencia</b> <b>DNI: 42454673</b>  <b>CORTI, Camila Soledad</b> <b>DNI: 40422514</b>
<b>P 14</b>	El análisis de biomarcadores de estrés en organismos acuáticos como herramienta de evaluación de la salud ambiental <a href="mailto:mabelenromero@gmail.com">mabelenromero@gmail.com</a> <a href="mailto:msgerpe@gmail.com">msgerpe@gmail.com</a>	<b>GERPE, MARCELA/ ROMERO, BELEN</b> Análisis hematológico en muestras de pingüino Magallánico. Determinación cuali-cuantitativa de anomalías en forma, tamaño y tinción en glóbulos rojos, análisis y cuantificación de anomalías nucleares eritrocíticas. Conteo de glóbulos blancos y análisis de características tóxicas.	1	5 MESES	<b>RUBERTIS, Keila</b> <b>DNI: 41332815</b>



<b>P 15</b>	Estudios de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas <a href="mailto:meaguirre@mdp.edu.ar">meaguirre@mdp.edu.ar</a>	<b>CHURIO, SANDRA/ AGUIRRE, MATIAS</b>  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	<b>BIANCHI, Jorgelina</b> <b>DNI: 42.157567</b>
<b>P 16</b>	Búsqueda y estudio de nuevos complejos de coordinación con potenciales actividades biológicas <a href="mailto:msislas@mdp.edu.ar">msislas@mdp.edu.ar</a>	<b>ALMARAZ, ALEJANDRA/ ISLAS, SOLEDAD</b>  Se realizará la síntesis y caracterización de complejos de coordinación de metales, como Cu y Zn con ligandos de interés biológico como antibióticos y antirretrovirales. Se busca obtener el complejo en fase sólida y en solución y posteriormente se intentará caracterizarlo mediante diferentes técnicas espectroscópicas como UV-vis y FTIR.	1	4 MESES	<b>BONOMI, Fiama</b> <b>DNI: 40944626</b>
<b>P 17</b>	Estudio de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades	<b>CHURIO, SANDRA/ FLORENCIA FANGIO</b>  Colaborar en la realización de ensayos de actividad antimicrobiana y antioxidante de	1	6 MESES	<b>DESIERTA</b>

	Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas  <a href="mailto:mfangio@gmail.com">mfangio@gmail.com</a>	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.			
<b>P 18</b>	Enfermedad Celíaca: stress oxidativo y antioxidantes nutricionales  <a href="mailto:estelaleonormotta@hotmail.com">estelaleonormotta@hotmail.com</a>	<b>MOTTA, ESTELA/ FRANCO, MICAELA</b>  Determinar parámetros de stress oxidativo, especies reactivas de oxígeno (NO) y compuestos antioxidantes (enzima glutatión peroxidasa-GPx, ácido úrico, bilirrubina, albumina, ceruloplasmina, ferritina, vitaminas E y D) en pacientes celíacos con tratamiento DLG con y sin síntomas; sin tratamiento DLG con y sin síntomas. Se prevé la búsqueda bibliográfica para la puesta a punto de los métodos de estudio de stress oxidativo y de los compuestos con características antioxidantes. Se realizara la recopilación y análisis de datos de la encuesta de frecuencia alimentaria, actualmente en curso, para el estudio de micronutrientes con características antioxidantes. Se realizará extracción de sangre previo consentimiento informado. Para el monitoreo del estatus antioxidante se estudiarán los siguientes compuestos en suero, vitamina D y E, ácido úrico, bilirrubina, albumina, ceruloplasmina, glutatiónperoxidasa (GPx 3) y ferritina.	1	4 MESES	<b>ESCUDE ROSALINI, Valentina</b> <b>DNI: 39591131</b>

<b>P 19</b>	<p>Estudio de los mecanismos moleculares alterados por la malnutrición proteica durante el desarrollo, en un modelo murino</p> <p><a href="mailto:anchisari@gmail.com">anchisari@gmail.com</a>  <a href="mailto:estelaleonormotta@hotmail.com">estelaleonormotta@hotmail.com</a></p>	<p><b>CHISARI, ANDREA/ MOTTA, ESTELA</b></p> <p>Estudio de la actividad proinflamatoria de fumonisinas. Estudio del efecto de fumonisina B1 (FB1) sobre la membrana eritrocitaria. 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. También se prevé plantear distintos modelos experimentales (modelos de cultivo in vitro) para estudiar el efecto de las fumonisinas en los cambios de permeabilidad intestinal. 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	4 MESES	<p><b>PAVÍA Natalia</b>  <b>DNI: 93850356</b></p>
<b>P 20</b>	<p>Estudios de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas</p>	<p><b>CHURIO, SANDRA/ GIGENA, PRISCILA</b></p> <p>Las tareas se centrarán en investigación bibliográfica, incluyendo la búsqueda y organización de información sobre temas de impacto ambiental que estén vinculados a los mecanismos fisicoquímicos de fotoprotección. Se apunta a que estas tareas sean formativas para los practicantes, y a la vez de aporte al grupo de investigación, que serán discutidas en conjunto con el grupo de trabajo en el proyecto.</p>	3	6 MESES	<p><b>REYNALS MARCANGELI, Andrés</b>  <b>DNI: 40614978</b></p>

<b>P 21</b>	Fotocatálisis, microplásticos y medioambiente	<p><b>MENDIVE, CECILIA/ DIAZ, OBDULIO</b></p> <p>Las tareas se centrarán en investigación bibliográfica, incluyendo la búsqueda y organización de información sobre temas de impacto ambiental que estén relacionados a la irrupción de los microplásticos en medios acuáticos, terrestres y aéreos, y a la aplicación de métodos fotocatalíticos para su mitigación y remediación ambiental. Se apunta a que estas tareas sean formativas para los practicantes, y a la vez de aporte al grupo de investigación, que serán discutidas en conjunto con el grupo de trabajo en el proyecto.</p>	3	6 MESES	<p><b>GOIZUETA, Juan Ignacio</b> DNI: 38320021</p> <p><b>IVANI, Martina Isabel</b> DNI: 39486176</p> <p><b>OLIVA, Giuliana Sofía</b> DNI: 39671611</p>
<b>P 22</b>	<p>Efecto de bacterias lácticas endógenas en la remediación de tóxicos en alimentos. Utilización de química verde.</p> <p><a href="mailto:Aliciadrobles@gmail.com">Aliciadrobles@gmail.com</a></p>	<p><b>SAIZ, IVONE/ ROBLES, ALICIA</b></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 de tóxicos: colmenas, vides, 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 microextracción en fase sólida, u-SPE, atendiendo a la necesidad de implementar técnicas de bajo impacto ambiental, seguido de técnicas de CG y HPLC para la cuantificación de los analitos de interés. Se evaluarán las constantes de velocidad de</p>	1	5 MESES	<p><b>MARIE , Michelle</b> DNI: 37557141</p>

		degradación de los pesticidas más empleados, y la actividad fosfatasa de las bacterias aisladas.			
<b>P 23</b>	Interferencia farmacológica del eje TOR-AMPK-Sirtuinas e Insulina-AKT-FoxO en <i>Echinococcus</i> sp.: estudios quimiopreventivos y terapéuticos experimentales en <i>Echinococcus</i> quística (Hidatidosis) y alveolar  <a href="mailto:acumino@gmail.com">acumino@gmail.com</a>	<b>CUMINO, ANDREA/ LOOS, JULIA</b>  Manejo de ratones en el laboratorio, su ambiente e instalaciones. Bienestar animal en experimentación. Prácticas rutinarias y procedimientos en el bioterio, bioseguridad y desinfección. Ensayos clínicos en el modelo murino de hidatidosis secundaria experimental. Análisis de resultados e importancia del análisis estadístico de datos. Búsqueda de datos genómicos y diseño de oligonucleótidos para estudiar expresión génica. Extracción de ARN a partir de parásitos control y tratados farmacológicamente. Estudios de expresión (RT-PCR y qPCR) de genes marcadores de autofagia, apoptosis y estrés por retículo.	1 Ampliada a 2	4 MESES	<b>RETTA, Karen Elizabeth</b> <b>DNI: 38831720</b>  <b>PAVÍA Natalia</b> <b>DNI: 93850356</b>
<b>P 24</b>	Prácticas docentes en profesores de matemática formados y en formación	<b>ASTIZ, MERCEDES/ VECINO, SUSANA</b>  El uso de la modelación en la enseñanza del álgebra Lineal. Relevamiento elaboración y análisis de problemas de la vida cotidiana para abordar determinados conceptos del álgebra lineal.	1	4 MESES	<b>1 FIGUEROA, Sol Agostina</b> <b>DNI: 40864373</b>
<b>P 25</b>	Prácticas docentes en profesores de matemática formados y en formación	<b>ASTIZ, MERCEDES/ VALDEZ, GUILLERMO</b>  Relevamiento y análisis de instrumentos de evaluación y autoevaluación para contribuir a la superación de las dificultades en el aprendizaje del Álgebra de los estudiantes de primer año de	1	4 MESES	<b>BRUMMER, Florencia</b> <b>DNI: 37011164</b>

		las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Química			
<b>P 26</b>	<p>Biom mineralizaciones y biogeoquímica de sílice amorfo y de calcio en secuencias pedoestatigráficas y agroecosistemas del sudeste de la llanura pampeana</p> <p><a href="mailto:nlborrel@mdp.edu.ar">nlborrel@mdp.edu.ar</a></p>	<p><b>MARGARITA OSTERRIETH/ BORRELLI, NATALIA.</b></p> <p>El proyecto tiene como objetivo evaluar el rol que poseen las biom mineralizaciones de origen vegetal (fitolitos de sílice amorfo y calcio) en la biogeoquímica de ambientes naturales y agroecosistemas. Particularmente, el/la estudiante participará en campañas de muestreo en la cuenca de la Laguna de Los Padres y en ensayos desarrollados a campo. En el laboratorio, se procesarán las muestras de suelo y aguas superficiales, se determinará la disponibilidad de silicio en ambas matrices mediante espectrofotometría UV-visible y su relación con la presencia de biom mineralizaciones</p>	1	6 MESES	<b>VIDELA, Franco</b> <b>DNI: 42573213</b>
<b>P 27</b>	<p>Biom mineralizaciones y biogeoquímica de sílice amorfo y de calcio en secuencias pedoestatigráficas y agroecosistemas del sudeste de la llanura pampeana</p> <p><a href="mailto:fhoneine@mdp.edu.ar">fhoneine@mdp.edu.ar</a></p>	<p><b>MARGARITA OSTERRIETH/ FERNANDEZ HONAINE, MARIANA</b></p> <p>El pasante participará de la recolección de material vegetal de herbario de especies asociadas a dunas costeras y cultivos, y será guiado en el análisis de silicofitolitos (biom mineralizaciones de sílice amorfo) en las especies vegetales seleccionadas. Se aplicarán distintos métodos de extracción de silicofitolitos y visualización de los mismos en el tejido, mediante técnicas de calcinación e histológicas, respectivamente. El pasante será</p>	1	4 MESES	<b>DELUCA, Iara Lucía</b> <b>DNI: 41715256</b>

		guiado en la identificación de los silicofitolitos presentes en distintos órganos y caracterización de los morfotipos fitolíticos mediante microscopio óptico. Asimismo, se realizará la identificación de los tejidos y tipos celulares que acumulan silicofitolitos.			
<b>P 28</b>	Bioestimulantes Naturales combinados con Fosfito de Potasio como Inductores de Resistencia y Mejoramiento Del Cultivo De Papa  <a href="mailto:mfeldman@mdp.edu.ar">mfeldman@mdp.edu.ar</a>	<b>MARIANA FELDMAN/ MARIANA FELDMAN</b>  Se procesará el tejido foliar de plantas tratadas con algas +fosfito de potasio y de sus controles. Se cuantificarán proteínas in vitro y por la técnica de Western blot. Además, se analizará la expresión diferencial de genes por medio de PCR. El alumno se familiarizará con técnicas de extracción de proteínas y ácidos nucleicos, cuantificación de ambas macromoléculas y análisis de la integridad de ácidos nucleicos por medio de geles de agarosa	1	4 MESES	<b>SISTI, Valentina</b> <b>DNI: 40864452</b>
<b>P 29</b>	Estudio del rol de las Poliaminas en la respuesta de defensa de la papa inducida por fosfitos.  <a href="mailto:folivier@mdp.edu.ar">folivier@mdp.edu.ar</a> <a href="mailto:mcandelal@gmail.com">mcandelal@gmail.com</a>	<b>OLIVIERI, FLORENCIA/ LOBATO CANDELA</b>  En nuestro grupo de investigación estudiamos desde un enfoque Bioquímico-molecular las respuestas de defensa a estrés inducidas por Fosfitos en plantas de papa. Los fosfitos son bioestimulantes, no tóxicos para el ambiente, que 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 transplante a maceta),	1	4 MESES	<b>ARMANI, Tomás Francisco</b> <b>DNI: 40666625</b>

		realización de tratamientos con fosfitos y posterior estrés biótico. Extracción y análisis de Poliaminas (PAs) presentes en tejido de hoja. Evaluación de la actividad y/o expresión de enzimas antioxidantes o relacionadas con el metabolismo de PAs.			
<b>P 30</b>	<p>“La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”</p> <p><a href="mailto:josecampos10386@gmail.com">josecampos10386@gmail.com</a></p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ CAMPOS, JOSÉ</b></p> <p>El o la postulante realizará un análisis didáctico de prácticas docentes simuladas por futuros profesores de Matemática. Se desarrollará un análisis cualitativo a partir de videos diseñados y realizados por dichos estudiantes en formación, elaborando categorías didácticas en un proceso inductivo de investigación.</p>	2	4 MESES	<p><b>NUÑEZ , Nadia</b> <b>DNI: 40864680</b></p> <p><b>BRUMMER Florencia</b> <b>DNI: 37011164</b></p>
<b>P 31</b>	<p>“La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”</p> <p><a href="mailto:mariamarthapatat@gmail.com">mariamarthapatat@gmail.com</a></p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ PATAT, MARIA</b></p> <p>Investigación bibliográfica, realización de encuestas, organización de datos. El/la postulante realizará tareas introductorias 16articipació al 16articip de narrativas de casos correspondientes a estudiantes de los profesorados de la FECyN durante su 16articipación en algunas de las materia de la formación pedagógica general. Las narrativas a analizar serán obtenidas de las participaciones de los estudiantes en los foros de las aulas vitruales de las materias seleccionadas.</p>	2	4 MESES	SIN POSTULANTES
<b>P 32</b>	<p>“La construcción del conocimiento profesional</p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ VIVERA, CAROLINA</b></p>	2	4 MESES	SIN POSTULANTES



	<p>durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”</p> <p><a href="mailto:cvivera@gmail.com">cvivera@gmail.com</a></p>	<p>Análisis de contenidos de foros de autoevaluación y coevaluación 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>			
<b>P 33</b>	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”</p> <p><a href="mailto:leofunes@mdp.edu.ar">leofunes@mdp.edu.ar</a></p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ FUNES, LEONARDO</b></p> <p>Identificar y analizar las características socio-demográficas, las actitudes hacia la carrera y las estrategias para el aprendizaje autónomo de los ingresantes a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.</p>	1	5 MESES	<b>PUJOL COLS, Tatiana Hilen</b> <b>DNI: 36413763</b>
<b>P 34</b>	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”</p> <p><a href="mailto:ferrantejuan@gmail.com">ferrantejuan@gmail.com</a></p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ FERRANTE, JUAN</b></p> <p>Descripción y análisis de las producciones referidas a modelización matemática de los futuros profesores en Matemática durante el trayecto correspondiente a Didáctica de la Matemática del año 2020. Como paso previo a este análisis, se elaborará un marco de referencia.</p>	2	4 MESES	SIN POSTULANTES
<b>P 35</b>	<p>La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el</p>	<p><b>CUTRERA, GUILLERMO/ FERRANTE, JUAN</b></p> <p>Análisis de las intervenciones de los futuros profesores en Matemática durante su participación en foros del taller: “Taller de</p>	2	4 MESES	<b>DELVITTO BROVEDANNI, Alan</b> <b>DNI: 36834157</b> <b>BRUMMER, Florencia</b>

	conocimiento didáctico del contenido”  <a href="mailto:ferrantejuan@gmail.com">ferrantejuan@gmail.com</a>	Estadística: Medidas de tendencia central. Una secuencia didáctica mediada por TICs”.			<b>DNI: 37011164</b>
<b>P36</b>	La construcción del conocimiento profesional durante la formación docente. Un análisis centrado en el conocimiento didáctico del contenido”	<b>CUTRERA, GUILLERMO/ CUTRERA, GUILLERMO</b>  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	<b>LÓPEZ Andrea Celeste</b> <b>DNI: 32104221</b>