

PROCAGRA FEDERAL 2019

Centro de Investigación de Recursos Naturales (CIRN)

Instituto de Suelos - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Estudio de las variaciones espaciales del coeficiente de higroscopicidad y la susceptibilidad magnética de suelos de la Pampa Ondulada y su relación con diversas propiedades químicas y físicas relevantes.	Determinación del coeficiente higroscópico y la susceptibilidad magnética de muestras de perfiles de suelos del sector central de la Pampa Ondulada. Cartografía de los datos obtenidos mediante Mapeo Digital de Suelos. Evaluación de las relaciones entre las variaciones espaciales de estos datos con parámetros químicos y físicos ya cartografiados.	Estudiante de Agronomía	Titular: Ing. Agr. M. Sc. Bressan Emiliano Miguel Suplente: Dr. Hector Morras Suplente: Dr. Marcos Angelini
Desarrollo de una metodología simplificada para el estudio de la porosidad de suelos por métodos microscópicos y análisis digital de imágenes y su correlación con propiedades físicas de algunas series de suelos de la Región Pampeana	Estudio micromorfológico de cortes delgados y de secciones pulidas de suelos seleccionados. Digitalización y análisis cuali-cuantitativo de la porosidad. Comparación con datos de porosidad por métodos indirectos, y otras propiedades físicas relacionadas con la retención de agua y la estabilidad estructural	Estudiante de Agronomía	Titular: Ing. Agr. M. Sc. Bressan Emiliano Miguel Suplente: Dr. Hector Morra Suplente: Dr. Eduardo Favret
Instituto de Floricultura - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires			
Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Plantas ornamentales nativas: domesticación, mejoramiento y bases citogenéticas	Caracterización y conservación de colecciones de trabajo. Cruzamientos intra e interespecíficos, rescate de embriones, inducción de poliploides. Técnicas de laboratorio y de invernáculo asociadas al mejoramiento. Técnicas varias de citogenética.	Biología, Agronomía, Genética	Titular: Verónica Bugallo - Suplente: Gabriela Facciuto
Análisis de híbridos intergenéricos entre <i>Calibrachoa</i> y <i>Petunia</i> utilizando marcadores ISSR	Extracción, purificación y cuantificación de ADN. Amplificación con marcadores ISSR. Generación de perfiles electroforéticos. Análisis de datos bioinformáticos.	Biotecnología, Genética, Biología, Bioquímica, Agronomía	Titular: Mariana Pérez de la Torre - Suplente: María Silvina Soto
Saneamiento de Tomato spotted wilt virus (TSWV) en <i>Mercadería</i>	Diagnóstico de virosis mediante ELISA. Toma de muestras, procesamiento, molienda, preparación de soluciones reguladoras. Evaluación de resultados.	Biología, Biotecnología, Bioquímica, Agronomía	Titular: Liliana Marisol Alderete - Suplente: Leticia Tombión
Control biológico en variedades INTA para la transición hacia un manejo fitosanitario agroecológico.	Evaluación de la eficacia de los métodos de control biológico en <i>Glandularia</i> y <i>Calibrachoa</i> , con cría e inoculación de insectos benéficos predadores de plagas. Uso de estas variedades como plantas reservorio (banker plants) para su utilización en cultivos florícolas bajo cubierta. Realización de un ensayo para probar el efecto de distintas tecnologías de nutrición y manejo de estos cultivos sobre el desarrollo de las principales plagas.	Estudiantes avanzados de carreras de grado de Agronomía, Ciencias Ambientales, Biología. Tecnicaturas universitarias de Floricultura, Producción vegetal orgánica y gestión ambiental.	Titular: Martín Fernández - Suplente: Silvia N. López

Mejoramiento genético de plantas de bajos requerimientos hídricos y nutricionales, destinados a jardines de rocalla o techos verdes.	Ensayos de germinación de especies promisorias. Ruptura de dormición de semillas cultivadas. Establecimiento de plántulas. Selección temprana por objetivos de interés. Propagación agámica. Cruzamientos dirigidos. Caracterización de híbridos obtenidos por características de interés. Desarrollo de tubos polínicos y morfología de la semilla.	Agronomía, Biología, carreras afines	Titular: Damian Sisaro - Suplente: María Silvina Soto
--	--	--------------------------------------	---

Instituto de Recursos Biológicos - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Diseño y desarrollo de una aplicación para dispositivos móviles que permita la captura de datos de colecta a campo de material biológico vegetal.	Diseño de la base de datos en motor MYSQL e interfaz de la aplicación basado en los requerimientos del usuario. Desarrollo de la aplicación. Puesta a punto en base a las pruebas y recomendaciones del usuario. Implementación y capacitación a los usuarios.	Estudiante avanzado de carrera de Informática (UNIVERSITARIA Y/O TERCIAARIA)	Lic. José Antonio Zamuz, Dr Hernan Bach,
Diseño y desarrollo de la aplicación para dispositivos móviles que permita la consulta, alta y modificación de la información registrada en el sistema de documentación del Jardín Botánico del IRB-INTA.	Diseño de la interfaz de usuario de la aplicación según los requerimientos. Desarrollo de la aplicación. Puesta a punto en base a las pruebas y recomendaciones del usuario. Implementación y capacitación a los usuarios.	Estudiante avanzado de carrera de Informática (UNIVERSITARIA Y/O TERCIAARIA)	Lic. José Antonio Zamuz, MSc. Bárbara Pidal
Entrenamiento en manejo de colecciones vivas, documentación, identificación de especies vegetales, conservación y educación ambiental en el Jardín Botánico Arturo E. Ragonese (JBAER)	El participante estará involucrado en: mantenimiento de las colecciones vivas. Propagación y sanidad vegetal. Conocimiento y uso de distintos tipos de sustratos. Conocimiento y estudio de las principales especies exóticas incorporadas recientemente a la colección del JBAER, ciclo de vida y cuidados. Conocimiento y mantenimiento de las principales especies de cactáceas y suculentas que conforman la colección del Botánico y su lugar de exhibición. Participar en el equipo de educación ambiental en visitas guiadas y manejo de grupos. Asistir a cursos y talleres de interés dictados en el JBAER. Trabajo Final: Proyecto de mejora basado en el Jardín o sector a elección del mismo.	Estudiante avanzado de las carreras de Ciencias Biológicas, Ingeniería Agronómica y afines. Estar interesado en el área de la conservación y caracterización vegetal.	MSc. Guillermo Cardoso; MSc Marcela Sánchez
Conocimientos de fisiología vegetal de orquídeas y de botánica morfológica.	Introducción en técnicas de cultivo in vitro y su rustificación en Orquídeas de interés comercial ornamental y alimenticio: acondicionamiento de germoplasma, preparación de medios de cultivo, siembra de semillas y tejidos meristemáticos en condiciones de asepsia, evaluación del estado y desarrollo del cultivo y repiques de explantos, rustificación de plantas desarrolladas en invernáculo. Los resultados obtenidos serán utilizados en la producción de protocolos de cultivos in vitro para las especies seleccionadas.	Estudiante avanzado de la carrera Ingeniería Agronómica y afines. Estar interesado en el área de la conservación y caracterización vegetal, Conocimientos de fisiología vegetal de orquídeas y de botánica morfológica.	Ing. Agr. María A. Monsalvo; MSc. P. Analía. Faroni.
Ecotoxicología de aves y vertebrados acuáticos (renacuajos y peces)	Bioensayos de Toxicidad con animales acuáticos. Determinación de Biomarcadores enzimáticos: acetilcolinesterasa, glutatión-S-transferasa, catalasa, etc. Técnicas hematológicas: hemoglobina, recuento celular, genotoxicidad, tinción de frotis. Análisis de comportamiento de aves y peces	Estudiante de Biología, Agronomía, Bioquímica, y carreras afines.	Lic. María Belén Poliserpi (co-titular) Lic. Daniela Fonseca (co-titular) Dra. Julie Brodeur (suplente)

Instituto de Clima y Agua - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Impacto del clima en el rendimiento de los cultivos	Analizar datos de los rendimientos por campaña de los principales cultivos extensivos y las variaciones observadas en las proyecciones estimadas a lo largo del ciclo. Analizar las razones agrometeorológicas que explican las variaciones o diferencias y explorar otros posibles factores influyentes.	Estudiante de Agronomía, Estudiante de Ciencias de la Atmósfera.	Titular: De Ruyver, Roberto co-titular: Serritella, Dante Ariel co-titular: Mercuri, Pablo
Uso de radares meteorológicos para gestión del Riesgo Agropecuario	Análisis y procesamiento de datos de radares meteorológicos para la detección, alerta temprana y mapeo de áreas afectadas por granizo e hidrometeoros. Análisis espacio-temporal de granizo.	Estudiante de Ciencias Informática, Ingeniería en Sistemas, o estudiante de Ciencias de la Atmósfera.	Titular: Romina Mezher, Co-titular: Pablo Mercuri, Co-titular: Yanina Bellini

Centro de Investigación de Ciencias Veterinarias y Agronómicas

Instituto de Biotecnología - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Implementación de ELISA para detectar anticuerpos anti virus rabico	Biología molecular: clonado de la secuencia codificante de la glicoproteína (G) del virus rábico en vectores de expresión bacteriana, expresión y purificación de la glicoproteína a partir de bacterias. Técnicas inmunológicas: implementación de un ELISA indirecto basado en la proteína recombinante para la detección de anticuerpos específicos anti-virus rábico a partir de muestras de sangre de diferentes especies.	estudiante de biología, bioquímica, biotecnología o carreras afines a la tematica a desarrollar. Perspectivas: posibilidad de ser presentado a beca de conicet para realizar tesis doctoral.	Calamante Gabriela y Del Médico Zajac Maria Paula.
Expresión de xiloglucanasas bacterianas para su aplicación en bioprocesos	El estudiante realizará tareas de biología molecular y bioquímica enzimática. En particular: analisis de secuencias codificantes para xiloglucanasas de aislamientos bacterianos y bibliotecas metagenómicas, diseño de primers, clonado, expresión recombinante en sistemas bacterianos, analisis de acitividad enzimática.	bioquímica, biología, biotecnología	Eleonora Campos, Silvina Ghio.
Estrategias biotecnológicas para obtener resistencia a enfermedades bacterianas en cítricos	Evaluación de nuevos peptidos antimicrobianos mediante expresión en plantas modelo y desafío frente a patógenos bacterianos.	estudiante de biotecnología, biología, agronomía o afines	Esteban Hopp/Gabriela Conti
Identificación varietal en mieles	El estudiante se familiarizará con métodos de extracción de ADN en mieles, con la realización de reacciones de PCR y con el análisis de las secuencias de la COI (gen que se utiliza para identificación específica)	Biología- Agronomía	Daniela Tosto- Viviana Pedroarias
Estudio funcional de péptidos antimicrobianos de la familia SNAKIN/GASA.	Probar la actividad in vitro de peptidos snakinas expresados en sistemas heterólogos (baculovirus o bacteriano).	Biólogo, Bioquímica, Química o carreras afines con orientación a las ciencias biológicas.	Dra. Cecilia Vazquez Rovere, Dra. Natalia Inés Almasia y Dra. Vanesa Nahirñak.

Instituto de Virología - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Aislamiento y caracterización de vesículas extracelulares de animales infectados o vacunados y estudiar su participación en la respuesta inmune anti-viral.	Aislamiento de vesículas extracelulares por centrifugación diferencial y gradiente en ultracentrífuga. Caracterización proteica por citometría de flujo y Western blot. Estudio inmunológico por linfoproliferación específica y citometría de flujo. Análisis de poblaciones de células inmunocompetentes por citometría de flujo.	Estudiantes de las carreras de Veterinaria, Bioquímica, Biología, Biotecnología.	Titular: Dra. Claudia Mongini. Suplente: Lic. Florencia Menay
Evaluación del modelo cobayo para el estudio de la infección del virus de Influenza equina H3N8	1- Producción de virus de influenza equina en huevos embrionados 2- Técnicas serológicas para la detección de anticuerpos contra el virus de influenza equina y detección del mismo por Hemoaglutinación y RT-PCR en tiempo real.	Veterinario, Biólogo, o afines	Titular: Cecilia Olguin Perglione Suplente: Dra. María Aldana Vissani

Inmunología de vacunas anti-aftosa.	Utilización de cultivos celulares para evaluación de antígenos vacunales, medición de respuestas inmunológicas por secreción de citoquinas por técnica de ELISA y citometría de flujo.	Estudiante interesado en inmunología de las carreras de biología, bioquímica, veterinaria, biotecnología o afines.	Titular: María Cruz Miraglia Suplente: Danilo Bucafusco
Detección del virus de alas deformadas en apiarios de la provincia de Entre Ríos	Toma de muestras en los apiarios. Procesamiento de las muestras: extracción de material genético. Detección del virus de alas deformadas por técnicas moleculares (PCR de punto final y PCR en tiempo real). Caracterización genética de las muestras positivas (secuenciación y análisis filogenético).	Estudiante de las carreras de Veterinaria, Agronomía, Biotecnología, Biología. De ser posible, con experiencia en actividad apícola.	Titular: Dra. Maria José Dus Santos Suplente: Lic. Fernanda Gonzalez
Evaluación de la actividad antiviral de nanopartículas de carbono sobre el virus del Herpes Bovino tipo I (VHB-1)	El objetivo del plan de trabajo es investigar la capacidad antiviral de nanopartículas de carbono sobre el VHB-1. Se propone capacitar al estudiante en las siguientes áreas: - Técnicas generales de laboratorio y trabajo en condiciones de esterilidad - Obtención de stocks virales en cultivos celulares. - técnicas de titulación viral sobre cultivos celulares. - Realización de ensayos de inhibición del crecimiento viral en cultivos celulares. - Test de toxicidad in vitro. - Análisis de resultados.	Estudiante de biología, genética, bioquímica, veterinaria, o carreras afines, interesado en el trabajo de laboratorio. Responsable y con buena predisposición para aprender.	Titular: Dra. Valeria Quattrocchi Suplente: Dra. Cecilia Langellotti

Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Efecto de rizobacterias PGPR sobre el crecimiento y calidad en hortalizas de hoja.	Reconocimiento microbiológico de Azospirillum, Azotobacter, Pseudomonas y rizobios. Preparación de medios de cultivo. Recuentos bacterianos. Evaluación de minerales, carotenoides, organolépticos. Planificación de ensayos en condiciones controladas. Evaluación de los efectos observados.	Estudiantes de Agronomía, Biología y Biotecnología	Mariana Puente y Julia García
Bacterias productoras de enzimas ligninolíticas. Estudio preliminar de la actividad enzimática.	Aplicar un método de screening en placa para identificar aislamientos productores de enzimas ligninolíticas provenientes de una colección de bacterias esporuladas aerobias. Seleccionar los aislamientos productores de enzimas extracelulares. Purificar parcialmente las enzimas producidas en cultivo en medio líquido. Caracterizar la actividad enzimática frente a distintos sustratos y condiciones de reacción.	Biología. Bioquímica. Biotecnología. Agronomía. Ciencias Ambientales.	Marcelo Berretta, Diego Sauka
Efecto de la infección por baculovirus sobre la tasa de ingesta en larvas de oruga medidora.	El estudiante participará de ensayos donde se medirá el consumo de hojas de poroto por larvas de <i>Rachiplusia nu</i> (oruga medidora) infectadas y no infectadas por el baculovirus específico <i>RanuSNPV</i> . Se evaluará asimismo la variación diaria del peso de las larvas y el tiempo entre mudas. La presencia del virus en las larvas será confirmada mediante microscopía óptica y técnicas moleculares, por lo que el estudiante también recibirá formación en extracción de ADN y realización de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).	Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Lic. en Genética, Biotecnólogo y afines.	Titular: Dr. Joel D. Arneodo; suplente: Ing. Agr. Violeta Jakubowicz
Integración del control biológico y la Técnica del Insecto Estéril: desarrollo y reproducción de <i>Tupiocoris cucurbitaceus</i> alimentado con huevos/larvas de polilla del tomate irradiadas.	El estudiante participará de ensayos en los que se analizará si el predador <i>Tupiocoris cucurbitaceus</i> es capaz de desarrollarse y dejar descendencia cuando se alimenta de huevos y larvas provenientes de individuos irradiados de la polilla del tomate. Su trabajo incluirá el reconocimiento y manejo de la cría de los insectos a ensayar, la lectura de bibliografía sobre el tema en estudio, la realización de los ensayos propuestos, la evaluación y análisis de datos y la elaboración y presentación del informe final de su capacitación.	Biología, Agronomía	Titular: Cynthia Cagnotti. Suplente: Silvia N. López

Bacterias esporuladas aerobias celulolíticas para aumentar la digestibilidad de biomasa vegetal y prevenir la proliferación de fitopatógenos	Evaluación de la actividad celulolítica in vitro de bacterias esporuladas aerobias. Evaluación de la actividad biocontroladora in vitro de bacterias esporuladas aerobias sobre hongos fitopatógenos. Caracterización fenotípica y genotípica de cepas seleccionadas. Implementación de técnicas microbiológicas y de biología molecular. Posibilidad del uso de los resultados para el desarrollo de tesis de grado bajo la dirección de los tutores de ser requerido	Estudiante de bioquímica, biología, biotecnología, agronomía o carreras afines.	Diego Sauka, Marcelo Berretta
--	--	---	-------------------------------

Instituto de Genética "Ewald A. Favret" - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Desarrollo de marcadores moleculares en regiones genómicas que contienen genes de resistencia a roya de la hoja de trigo	Extracción de ADN vegetal. Diseño de marcadores moleculares a partir de secuencias genómicas de trigo utilizando herramientas bioinformáticas. Desarrollo de reacciones de amplificación de ADN por PCR (reacción en cadena de la polimerasa), Electroforesis en geles de poliacrilamida, desarrollo de reacciones de High Resolution Melting para diferenciar alelos.	Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Biotecnólogo, Bioquímico, Lic en Genética	Titular: María José Diéguez Suplente: Francisco Sacco

Instituto de Patobiología - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Detección directa (DAR) e indirecta (ELISA) de Trichinella sp en muestras de roedores silvestres capturados en la provincia de Buenos Aires	Aplicación de la técnica de Digestion artificial rápida y puesta a punto de los parámetros de la técnica inmunológica de ELISA para la evaluación de sueros, de roedores silvestres atrapados en los alrededores de criaderos de cerdos y tambos de la provincia de Buenos Aires	Estudiante de Veterinaria, agronomía, biología, genética, etc	Titular: Mariana Dominguez. Suplentes: Myrian Trotta y Daniela Montes de Oca
Epidemiología del síndrome diarreico neonatal en terneros: Diseño del estudio, colecta y procesamiento de muestras y análisis de resultados	Capacitación en el diseño de estudios epidemiológicos. Identificación de signos clínicos y factores de riesgo del síndrome diarreico neonatal en terneros. Visitas técnicas a rodeos lecheros para la colecta de muestras y datos. Capacitación en el procesamiento de muestras de materia fecal y métodos diagnósticos: concentración de ooquistes e identificación de ooquistes de Cryptosporidium spp, tinción de kinyoun y cultivo e identificación de enterobacterias (E. coli y Salmonella spp) a través de técnicas bioquímicas y moleculares. Capacitación en herramientas informáticas para el registro y análisis estadístico de los datos generados. Interpretación de las medidas de asociación y factores de riesgo.	Estudiante de veterinaria - Ingeniero zootecnista	Titular: Carlos J. Garro Suplente: Daniel Vilte.
Detección y evaluación de alternativas naturales anticoccidiales para la avicultura	Capacitación en el diagnóstico microscópico y molecular a partir de muestras de campo. Aislamiento y purificación de ooquistes de Eimeria spp. Aislamiento de ADN y PCR multiplex. Capacitación en ensayos in vitro. Análisis y discusión de resultados	Estudiante avanzado de veterinaria, biología, bioquímica y carreras afines	Titular: Anabel E. Rodriguez . Suplente: Dra. Mariela L. Tomazic

Centro de Investigación de Agroindustria (CIA)

Instituto de Ingeniería Rural - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Evaluación ambiental y balances energéticos de biorefinerías	Introducir al estudiante en las técnicas y herramientas empleadas en la determinación de huellas ambientales y balances energéticos de biorefinerías. Participación en ejercicios prácticos junto a empresas líderes en el sector de los biocombustibles.	Ingeniero agrónomo, industrial, químico, ambiental.	Ing. Agr. Msc. Jorge A. HILBERT (titular); Ing. Agr. Msc. Jonatan MANOSALVA (suplente)
Desarrollo de sistemas integrales de bioenergía con balance negativo de gases efecto invernadero	El estudiante trabajará sobre tecnologías de impacto negativo en emisiones como el biogas hecho correctamente evaluando diversos aspectos en forma sistémica	Ingeniero agrónomo, industrial, químico, ambiental.	Ing. Agr. Msc. Jorge A. HILBERT (titular); Ing. Agr. Msc. Jonatan MANOSALVA (suplente)

Agronegocios	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar oportunidades de negocios en el sector agropecuario • Investiga sobre procesos de aprovisionamiento, producción y comercialización de productos agroindustriales que garanticen la seguridad y control de calidad. • Aplicación de tecnologías de la información y comunicación para la toma de decisiones. • Aplica estrategias de negociación. • Analisis de decisiones sobre mercados objetivos nacionales e internacionales. • Capacidad de desarrollar proyectos agropecuarios para identificar la factibilidad técnica, de mercado y financiera de una propuesta de inversión. * Búsqueda de sistemas de información de mercados para apoyar la toma de decisiones • Investigar los mercados y definir estrategias de marketing para el diseño de productos y servicios. • Análisis y pronóstico de precios agrícolas y pecuarios. • Uso de herramientas para la evaluación de estrategias de 	Estudiantes de carrera de agronomía, cursando el último año	Ing. Agr. MSc. Mariano GARCIA (titular) Ing. Agr. Ramiro CID (suplente)
--------------	--	---	---

Instituto de Tecnología de Alimentos - Sede Hurlingham (ex Castelar) - Buenos Aires

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Inactivación de microorganismos patógenos en arándanos mediante la aplicación de la tecnología de irradiación gama	Las tareas a realizar son: implementación de la tecnología de irradiación en arándanos; preparación de inóculo, inoculación de la muestra y determinación de recuentos en virus a fin de evaluar el efecto de los tratamientos aplicados	Estudiante de la carrera de Licenciatura en Alimentos, Ingeniería en Alimentos, Bioquímica, Microbiología o afines	Dra. Anabel Rodriguez y Dra. Marina Mozgovej
Adulteración de productos cárnicos. Detección y cuantificación mediante qPCR	El pasante obtendrá conocimiento Teórico y Práctico en Biología Molecular y su aplicación en calidad y trazabilidad de alimentos. Durante el período de la pasantía realizará: extracción, cuantificación y amplificación de ADN a partir de productos cárnicos. Se obtendrá la eficiencia de la técnica, el límite de detección de adulterante en productos frescos elaborados en el laboratorio y los validará con productos comerciales.	Estudiante de: Lic. En Cs. Biológicas, Biotecnología, Bioquímica, Lic. En Tecnología de Alimentos o Ing. En Alimentos	Dra. Silvia Guidi, Ing. Vanina Ambrosi
Parámetros de calidad de carne <i>C. idella</i> (carpa herbívora) alimentadas con alfalfa o rye-grass	Perfil de ácidos grasos, perfil de antioxidantes, oxidación lipídica	Estudiante de: Lic. En Cs. Químicas, Lic. En Cs. Biológicas, Microbiólogo, Lic. o Ing. En Alimentos o afines	Dra. Carolina Pérez. Dra. Adriana Descalzo
Vida útil de una bebida tipo yogur de maíz con papaya y melón obtenido a escala piloto	Recuento microbiológico total, estabilidad de compuestos bioactivos y desarrollo de oxidación durante 30 días	Estudiante de: Lic. En Cs. Químicas, Lic. En Cs. Biológicas, Microbiólogo, Lic. o Ing. En Alimentos o afines	Dra. Luciana Rossetti, Dra. Adriana Descalzo

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (CIPAF)

IPAF Región NOA - Sede Posta de Hornillos - Maimara (Jujuy)

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
-----------------	---	-----------------------	------------------------------

Sanidad y manejo de camélidos sudamericanos	Participación en líneas de investigación del Instituto relacionadas al manejo de CSA (domésticos y silvestres) por agricultores familiares en la puna jujeña: relevamiento de bibliografía actualizada; participación en talleres con productores y profesionales técnicos; muestreo sanitario en ganado de altura y vicuñas; participación en procesamiento de muestras ; participación en seminarios internos; elaboración de informes y resúmenes científico/técnicos.	Ciencias Veterinarias, Ciencias Biológicas	Sandra Raquel Romero (titular) Juan Quiroga Roger (suplente)
Tecnologías de uso común	Identificar, cartografiar, caracterizar y comparar los recursos de uso común en comunidades originarias de la Quebrada de Humahuaca, con énfasis en las tecnologías.	Ciencias agrarias o ciencias sociales	Celeste Golsberg y Lucas Bilbao
Diseño mecánico.	- Modelización de piezas y conjuntos en software 3D. - Planimetría de piezas y conjuntos. - Confección de documentación técnica para fabricación de piezas y montaje de conjuntos.	Diseñador industrial, ingeniero mecánico.	Pablo M. Gerbi y Eduardo A. Orcasitas.
Saponinas de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.): un subproducto con potencial en el control de Nematodos de Importancia Agrícola	-Lectura de material bibliográfico -Toma de muestra y extracción nematodos de suelo y tejido vegetal -Reconocimiento de <i>Meloidogyne spp.</i> (nematodo fitfago) y de <i>Caenorhabditis elegans</i> (nematodo vida libre usado como modelo) -Bioensayo: Estimación de la Dosis Letal 50 y Dosis Letal 90 de saponinas	Conocimientos de Biología Celular, Botánica y Zoología (materias cursadas)	Lic. Carla Belen Carrizo - Ing. Agr. Guillermo Aracena
Relevamiento y Caracterización de Areas de Regadio de Quebrada de Humahuaca	Relevamiento bibliografico. Interpretacion de imágenes satelitarias, digitalizacion cartografica, relevamientos a terreno. Elaboracion de cartografia, Informe final, talleres de presentacion de resultados	Agronomía, Recursos Naturales	Lucas Bilbao y Fernando Echazu

IPAF Región Pampeana - Sede Villa Elisa - La Plata (Buenos Aires)

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Análisis económico de la sostenibilidad de los emprendimientos de la agricultura familiar (en mercados periurbanos)	Construcción de una metodología de análisis económico de emprendimientos comerciales de la agricultura familiar. Estimación de costos de la logística de la comercialización de productos y análisis de datos	Ciencias Económicas, o afines	Luis Mosse (titular), Luciana Fingermann (suplente)
Elaboración de material para la comunicación científica de proyectos de investigación: microtúneles para cultivos bajos en el cinturón hortícola del Gran La Plata y ensachetadora/pasteurizadora de leche fluida de baja escala.	Diseño de Infografía elaboración de microdocumentales de los proyectos abordados	Ciencias de la Comunicación. Diseñador en Comunicación Visual. Diseñador en comunicación audiovisual	Eduarne Battista (titular), Cora Gornitzky (suplente)
Análisis económico de un sistema ganadero agroecológico. El Caso del campo experimental del CICVyA	Evaluación económico-financiera del módulo experimental-demostrativo del CICVyA	Ciencias económicas o afines	

IPAF Región Patagonia - Sede Plottier (Neuquén)

Temas Ofrecidos	Descripción de las tareas que realizará el Estudiante	Perfil del estudiante	Tutores (titular y suplente)
Dinámica socio-ambiental en el Área Natural Protegida Copahue	Revisión bibliográfica sobre Áreas Naturales Protegidas y agricultura familiar. Diseño de instrumento de campo y realización de entrevistas. Desgrabaciones. Lectura y análisis de la información. Elaboración de un informe.	Estudiantes de: Sociología, Geografía, Trabajo Social, Ciencia Política	Titular: Dra. Mercedes Ejarque Suplente: Dra. Graciela Preda

<p>Tratamiento de estiercoles en sistemas intensivos de producción de frutilla del Valle Inferior del río Limay</p>	<p>Búsqueda bibliografica. Procesamiento de información. Visitas a los establecimientos productivos. Asistencia a las 3 reuniones (una por mens) establecidas con el grupo de frutilleros. Asistencia a curso de capacitación en compostaje. Elaboración de abonos organicos con la técnica de compostaje. Colaboración en el diseño de material de difusión. Control de variable temperatura y humedad de las pilas de compost. Redacción de informe final.</p>	<p>Ingeniería agronómica/ciencias ambientales/biólogos</p>	<p>Mercedes Ejarque/ Myrian Barrionuevo</p>
---	--	--	---

Equipo PROCAGRA: procagra@inta.gob.ar



Dr. Pablo Mercuri
 Delegado Fundación ArgenINTA
 Dir. Centro de Investigación de Recursos Naturales



Ing. Agr. Andrea Millauro
 Coordinadora PROCAGRA