

---

## DEPARTAMENTO BASICAS

---

### Matemática I y II

Persona –contacto: Guillermo Enrique Ortega

E-mail: [ligeortega@yahoo.com.ar](mailto:ligeortega@yahoo.com.ar)

Líneas de Trabajo: Metodología de Enseñanza-Aprendizaje.

- Ingreso y retención de alumnos en Matemática Superior Universitaria.

### Inglés Técnico

Persona –contacto: Lidia Aguirre de Quevedo

E-mail: [lidia.aguirre@gmail.com](mailto:lidia.aguirre@gmail.com), [laguirre@agrarias.unca.edu.ar](mailto:laguirre@agrarias.unca.edu.ar)

Líneas de Trabajo: Lectura de textos científicos en inglés. Lectura y escritura en lengua materna

Servicios Tecnológicos:

- Traducciones relacionadas a la Agronomía
- Talleres sobre comprensión lectora y de escritura para alumnos de grado.
- Cursos de Comprensión de textos científicos en inglés para cursantes de posgrado.

### Física I y Física II

Persona –contacto: Víctor Orlando García - Silvia N. Bistoni

E-mail: [victorgarcia958@gmail.com](mailto:victorgarcia958@gmail.com); [silviabistoni@gmail.com](mailto:silviabistoni@gmail.com)

Líneas de Trabajo: Energías renovables- Energía solar

Servicios Tecnológicos:

- Acondicionamiento térmico solar de invernaderos
- Diseño de secaderos solares de productos agropecuarios

### Química General e Inorgánica

Persona –contacto: Nieves Carolina Comelli

E-mail: [ncomelli75@gmail.com](mailto:ncomelli75@gmail.com)

Líneas-Trabajo: Desarrollo de modelos computacionales para la predicción de la bioactividad y toxicidad de compuestos químicos naturales y sintéticos.

Servicios Tecnológicos:

- Diseño de relaciones cuantitativas estructura-actividad y estructura-toxicidad de productos naturales y sintéticos
- Predicción del perfil eco-toxicológico y clasificación de pesticidas naturales y sintéticos.
- Diseño de relaciones cuantitativas estructura olor por medio de un análisis multidimensional de datos y redes neuronales
- Capacitación científico-tecnológica y planificación de prácticas docentes de abordaje de saberes de la química con aplicación al campo agro-tecnológico

### Química Analítica y Química Orgánica

Persona –contacto: Patricia Elizabeth Gómez, Lic. Maria O. Bravo

E-mail: [analitica@caunca@gmail.com](mailto:analitica@caunca@gmail.com), [mariaobravo@hotmail.com](mailto:mariaobravo@hotmail.com)

Líneas-Trabajo: Evaluación de fuentes de antioxidantes naturales. Aprovechamiento de los residuos de la industria del olivo. Calidad de Aceite de Oliva.

Servicios Tecnológicos:

- Capacitación a personal técnico de empresas e instituciones vinculadas a la producción olivícola en temas referidos a: Determinación de la calidad del aceite de oliva. Interpretación de sus resultados. Factores agronómicos e industriales que la afectan.

- Capacitación a docentes, especialmente de escuelas ó carreras agrotécnicas, en lo vinculado a estrategias pedagógicas para la enseñanza de la química en carreras tecnológicas.
- Determinación de nutrientes NPK foliar

---

## DEPARTAMENTO BIOLOGÍA

---

### Genética

Persona –contacto: Stella Eloisa Clérici

E-mail: [stellaclerici44@hotmail.com](mailto:stellaclerici44@hotmail.com)

Líneas de Trabajo: Mejoramiento para producción de aromáticas y propagación de plantas autóctonas.

Caracterización exomorfológica y citogenética de especies nativas del Valle Central de Catamarca.

Servicios Tecnológicos:

- Determinación de viabilidad y calidad de semillas aromáticas y autóctonas.
- Preparados microscópicos para enseñanza de citogenética vegetal.

Cursos:

- Análisis de la mitosis y de la meiosis. Importancia y sus consecuencias. (Responsable: Stella Eloisa Clérici).

### Botánica I – Morfología Vegetal

Persona -contacto: Marta Jorratti de Jiménez

E-mail: [jorratti@yahoo.com.ar](mailto:jorratti@yahoo.com.ar);

Líneas de Trabajo: Caracterizaciones morfológicas de plantas de interés en zonas áridas y semiáridas. Estudio de casos.

Estudios morfológicos de variedades de Olivo del Valle Central y Dptos. Pomán y Tinogasta de la Provincia de Catamarca

Sistemas microbiológicos del suelo: su incidencia en el crecimiento de plantas de interés regional.

Servicios Tecnológicos:

- Descripciones morfoanatómicas de plantas superiores.
- Aplicación de técnicas de histología vegetal.
- Microfotografías.
- Detección de asociaciones micorríticas
- Caracterización morfológica de variedades de Olivo.
- Asesoramiento técnico científico y tutoría a pasantes de la Tecnicatura Superior en Dibujo Artístico (ISAC)

### Microbiología Agrícola

Persona- contacto: Susana Pernasetti

E-mail: [spernasetti@yahoo.com.ar](mailto:spernasetti@yahoo.com.ar)

Líneas de Trabajo: Microorganismos promotores del crecimiento de las plantas. Fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico. Sistemas microbiológicos del suelo: su incidencia en el crecimiento de plantas de interés regional.

Servicios Tecnológicos:

- Determinación de Microflora total de suelo.
- Recuento Microbiano Directo. Conteo de Viables y por Número Más Probable.
- Determinación de Actividad Biológica Total por Hidrólisis de diacetato de fluoresceína por espectrofotometría.
- Determinación de calidad bacteriológica de deshidratados vegetales.
- Producción de Inoculantes de *Azospirillum* y de *Rhizobium*.

Cursos:

- Biofertilizantes. Importancia y usos. (Responsable: Delia Susana Pernasetti).

- Inoculación de semillas con microorganismos PGPR.

### Fisiología Vegetal

Persona- contacto: Silvia Elena Killian de Martínez

E-mail: [martinezkillian@yahoo.com.ar](mailto:martinezkillian@yahoo.com.ar);

Líneas de Trabajo: Germinación. Tolerancia a sequía y salinidad

Servicios Tecnológicos:

- Plantas forestales autóctonas.
- Prueba de germinación

Cursos:

- Propagación agámica. (Responsable: Silvia Elena Killian).
- Técnicas de germinación. (Responsable: Silvia Elena Killian).

### Botánica II

Persona -contacto: Luís Raúl Cisterna

E-mail: [ingraulcisterna@hotmail.com](mailto:ingraulcisterna@hotmail.com)

Líneas de Trabajo: Determinaciones taxonómicas de plantas.

Propagación agámica y sexual de plantas nativas e introducidas en el Valle Central.

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento en el reconocimiento de malezas.
- Determinaciones taxonómicas de plantas nativas.

Cursos:

- Plantas nativas de interés ornamental. (Responsable: Luís Raúl Cisterna).
- Aporte alimenticio de la flora nativa. (Responsable: Luís Raúl Cisterna).
- Importancia del género Justicia en Catamarca. (Responsable: Luís Raúl Cisterna).

---

## DEPARTAMENTO DE CLIMA, SUELO Y RIEGO

---

### Uso y Manejo de Suelos

Persona –contacto: Carlos Gómez Bello

E-mail: [suelos@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:suelos@fcasuser.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Manejo de Suelos

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento sobre manejo sustentable del suelo

### Edafología

Persona –contacto: Ricardo Ogas – Olga Pernasetti

E-mail: [edafo@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:edafo@fcasuser.unca.edu.ar);

[ogas@agrarias.unca.edu.ar](mailto:ogas@agrarias.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Cartografía de Suelos: mapas de suelos. Sistema de Información geográfica. Estudios edafológicos de suelo. Fertilización – Nutrición mineral en cultivos. Compostaje. Lombricultura.

Servicios Tecnológicos:

- Análisis de Suelos; Aguas, Compost y Lombricompost.
- Relevamiento de suelos: muestreo.
- Asesoramiento en proyectos de Gestión de residuos a través del Compostaje y Lombricultura.
- Capacitación para productores, alumnos diferentes niveles educativos, público en general en temas edafológicos.
- Pasantías en el laboratorio de suelo en temas edafológicos



Secretaría de  
Investigación

## OFERTA DE CURSOS DE CAPACITACIÓN, DE ACTUALIZACIÓN TÉCNICA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

---



### Riego y Drenaje

Persona –contacto: Oscar Alfonso Arellano; Marcelo Assan

E-mail: [Riego1@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:Riego1@fcasuser.unca.edu.ar);

[marceloassan@yahoo.com.ar](mailto:marceloassan@yahoo.com.ar)

Líneas de Trabajo: Determinación de Kc – Etc del cultivo de Olivo en el valle central. Índice de madurez – olivo valle central. Relevamiento de pozos de extracción de agua con fines de riego en el valle central – confección del mapa. Formación de Recursos Humanos

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento a Productores y Profesionales e Instituciones mediante consultas directas
- Apoyo técnico sobre operación de equipos
- Planificación, diseño y evaluación de sistemas de riego, en diferentes cultivos. Otros temas vinculados a la problemática del riego

### Maquinaria Agrícola

Persona –contacto: Juan R. Sequi; Daniel Ribera Justiniano

Teléfono: 435955 – int. 122

E-mail: [sequijr@yahoo.com.ar](mailto:sequijr@yahoo.com.ar);

[riberajustiniano@gmail.com](mailto:riberajustiniano@gmail.com)

Líneas de Trabajo: Energía eólica; Esguerramiento y pérdida de suelo. Pastizales de altura. Educación ambiental

Servicios Tecnológicos:

- Selección y cálculo de parques de máquinas agrícolas;
- Asesoramiento en Maquinaria Agrícola en general.
- Formar conjunto armónico tractor - máquinas.

### Climatología y Fenología Agrícola

Persona –contacto: Luis Rafael Olmos – Carlos Néstor Palmieri

E-mail: [clima@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:clima@fcasuser.unca.edu.ar);

[cnpalmieri@hotmail.com](mailto:cnpalmieri@hotmail.com)

Líneas de Trabajo: Agroclimatología – Ambiente - Meteorología

Servicios Tecnológicos:

- Información climática y agroclimática para productores, técnicos y profesionales de la agronomía.
- Servicio Meteorológico Urbano.
- Servicio de Emergencia Ambiental (Tel 105).

---

## DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL

---

### Fitopatología

Persona-contacto: Carlos González Vera

E-mail: [fitopa1@yahoo.com.ar](mailto:fitopa1@yahoo.com.ar);

Servicios Tecnológicos:

- Diagnóstico de enfermedades
- Certificación de sanidad de cultivo
- Asesoramiento a productores
- Análisis de semillas

### Terapéutica Vegetal

Persona –contacto: Catalina Rivero

E-mail: [Katy@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:Katy@fcasuser.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Protección Vegetal en los principales cultivos

Servicios Tecnológicos:

### Asesoramiento en:

- Manejo Fitosanitario en nogal
- Manejo Fitosanitario en hortícolas
- Manejo Fitosanitario en vid.

### Zoología Agrícola

Persona –contacto: Edmundo J. A. Agüero

E-mail: [zoologia@plab.unca.edu.ar](mailto:zoologia@plab.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Identificación de plagas en diferentes cultivos. Tecnología del Manejo de Plagas.

Estimación de Daños.

Servicios Tecnológicos:

- Identificación de Insectos, Ácaros y Nematodos.
- Manejo de Plagas.
- Estimación de Daños.
- Control Biológico.

---

## DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL

---

### Fitotecnia

Persona –contacto: María Shirley Pulido de Bazán

E-mail: [Fitotecnia@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:Fitotecnia@fcasuser.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Mejoramiento Genético de los Vegetales. Pimiento Pimentonero (*Capsicum annum*).

Lesquerella (*Lesquerella fendleri*). Alfalfa (*Medicago sativa*)

Servicios Tecnológicos:

- Servicio de Análisis de Semillas

### Fruticultura

Persona –contacto: Luís Santinoni; Nestor Silva

E-mail: [santinoni@arnet.com.ar](mailto:santinoni@arnet.com.ar);

[rody\\_silva@hotmail.com](mailto:rody_silva@hotmail.com)

Líneas de Trabajo: Citrus, Olivo.

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento en Fruticultura

### Cultivos Industriales

Persona –contacto: Eduardo Ulla – Hugo Sánchez

E-mail: [eduardoulla@hotmail.com](mailto:eduardoulla@hotmail.com);

[shhugo56@yahoo.com.ar](mailto:shhugo56@yahoo.com.ar)

Líneas de Trabajo: Algodón; Soja; Aromática y Medicinales; Oleaginosas en Gral.

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento en manejo de cultivos industriales.

### Silvicultura

Persona –contacto: Efraín Ortiz

Líneas de Trabajo: Forestación urbana y paisajista.

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento en Forestación;
- Manejo del monte forestal

---

## DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

---

### Zootecnia

Persona –contacto: Enrique Nogués

E-mail: [martinnoguesunca2010@gmail.com](mailto:martinnoguesunca2010@gmail.com)

Líneas de Trabajo: Manejo Agro silvo pastoril

Servicios Tecnológicos:

- Asesoramiento integral para las distintas producciones animales que se efectúan en la provincia de Catamarca, salvo producción de aves de carne y postura.

### Manejo de Pastizales Naturales

Persona –contacto: Rafael Horacio G. Santa Cruz

E-mail: [rhsantacruz@yahoo.com.ar](mailto:rhsantacruz@yahoo.com.ar)

Líneas de Trabajo: Pastizales Naturales, Producción Animal, Propagación de plantas nativas, Revegetación de áreas degradadas, Recuperación de áreas degradadas, Impacto Ambiental, Manejo de Cuencas Hídricas.

Servicios Tecnológicos: Asesoramiento sobre:

- Pastizales Naturales
- Producción Animal
- Propagación de plantas nativas
- Revegetación de áreas degradadas
- Recuperación de áreas degradadas.
- Impacto Ambiental
- Manejo de Cuencas Hídricas

### Ecología Agraria

Persona –contacto: María Cristina Morlans; Eduardo De La Orden

E-mail: [Ecología@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:Ecología@fcasuser.unca.edu.ar);

Líneas de Trabajo: Pastizales Alto-serranos. Ecosistemas de Catamarca: fisiografía, vegetación, estado potencial y actual. Activos ecológicos posibles, Procesos de Degradación (causas y consecuencias). Procesos de Desertificación.

Servicios Tecnológicos:

- Determinación de la receptividad ganadera y evaluación de la capacidad de carga animal.
- Estudios fitogeográficos y de uso actual de la tierra en áreas rurales.
- Estudio de impacto ambiental de proyectos agropecuarios.
- Diseño de áreas naturales protegidas y elaboración de planes de manejo.
- Elaboración de cartografía de vegetación.
- Confección de planes de aprovechamientos ecoturísticos.
- Diseño y ejecución de proyectos de recuperación y manejo de áreas degradadas por sobrepastoreo, incendios y sobreexplotación forestal.
- Desarrollo de estudios básicos vinculados al manejo integral de cuencas hidrográficas.

---

## **DEPARTAMENTO DE SOCIOECONOMÍA**

---

### Extensión Rural – Seminario de Campo

Persona – contacto: Rodolfo Cruz

E-mail: [cruz@agrarias.unca.edu.ar](mailto:cruz@agrarias.unca.edu.ar)

Líneas de Trabajo: Desarrollo de Organizaciones de Productores. Estrategias de Desarrollo Territorial Rural. Socio-Economía en Explotaciones Agropecuarias Familiares. Tipologías de Productores Agropecuarios. Desarrollo de microemprendimientos productivos



Secretaría de  
Investigación

## OFERTA DE CURSOS DE CAPACITACIÓN, DE ACTUALIZACIÓN TÉCNICA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS

---



### Servicios Tecnológicos:

- Desarrollo de Planes, Programas y Proyectos de desarrollo rural con enfoque territorial.
- Formulación de Proyectos de Inversión, productivos y socioculturales.
- Acompañamiento de experiencias organizativas, gestivas y productivas de pequeños y medianos productores agropecuarios.
- Monitoreo, evaluación y sistematización de Planes, Programas y Proyectos gubernamentales y no gubernamentales de Desarrollo Rural.

### Biometría y Técnica Experimental

Persona – contacto: Diana Ovejero

E-mail: [biome@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:biome@fcasuser.unca.edu.ar);

### Servicios Tecnológicos:

- Análisis de datos y planteo de diseños experimentales.

### Economía Agraria

Persona –contacto: Ana González

E-mail: [ana@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:ana@fcasuser.unca.edu.ar); [anagraciela@infovia.com.ar](mailto:anagraciela@infovia.com.ar);

Líneas de Trabajo: Economía Agraria

### Servicios Tecnológicos:

- Técnicas de costeos agropecuarios
- Marketing
- Formulación - Evaluación - Proyectos

### Organización y Administración de Empresas Agropecuarias

Persona – contacto: Emilio Luque

E-mail: [eluqueunca@fcasuser.unca.edu.ar](mailto:eluqueunca@fcasuser.unca.edu.ar);

### Servicios Tecnológicos:

Asesoramiento en Organización y Administración de empresas.