



Carrera de Ingeniería Agronómica

Misión FaCAF

Formar profesionales universitarios competentes en investigación, desarrollo e innovación de tecnologías para la producción agropecuaria y forestal, el desarrollo rural, los agronegocios, la administración de empresas y la gestión de políticas sectoriales acordes con el manejo sostenible de recursos.

Visión FaCAF

Ser reconocida a nivel nacional e internacional como una institución de formación superior y continua de profesionales capaces de contribuir al desarrollo sostenible de los sectores agropecuario y forestal con calidad, pertinencia y en vinculación social.

Valores institucionales

- Compromiso
- Comunicación
- Probidad
- Respeto
- Responsabilidad
- Transparencia

Misión de la carrera de Ingeniería Agronómica

Formar Ingenieros/as Agrónomos/as con conocimientos técnicos y científicos, valores éticos y habilidades profesionales; capaces de diseñar, implementar y evaluar sistemas agro productivos sostenibles, innovadores y competitivos que contribuyan al desarrollo socioeconómico de la región y del país.

Visión de la carrera de Ingeniería Agronómica

Ser reconocida como una carrera de referencia en la formación de Ingenieros/as Agrónomos/as en la región y en el país, con una sólida formación científica y técnica, enfocada en la innovación y la sostenibilidad de los sistemas agro productivos y en la solución de los desafíos emergentes del sector, mediante la investigación, la extensión y la vinculación social.



Objetivo de la carrera de Ingeniería Agronómica

Preparar profesionales dirigidos a lograr la eficiencia productiva en el sector agropecuario con métodos y técnicas acordes al avance de la ciencia y la tecnología, en armonía con el ambiente y respeto a la sociedad del consumo, mediante la investigación convergente a la especialización agrícola y pecuaria.

Perfil del egresado de la carrera de Ingeniería Agronómica

El/la Ingeniero/a Agrónomo/a es un/a profesional universitario/a, capaz de administrar, gestionar e investigar los sistemas agropecuarios, forestales y agroalimentarios; con tecnología pertinente en los ámbitos local, nacional y regional, respetando los principios de sustentabilidad ambiental y equidad social. Es un/a profesional generalista, reservando la especialización para la formación de posgrado.

El/a egresado/a de la carrera Ingeniería Agronómica está capacitado/a para:

- Utilizar tecnologías de la información y de la comunicación para el desempeño profesional.
- Comunicarse en las lenguas oficiales del país y en una lengua extranjera.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios orientados a la gestión de los sistemas de producción agropecuaria.
- Ajustar su conducta a las normas éticas universalmente establecidas.
- Demostrar responsabilidad profesional y social en las actividades emprendidas.
- Formular, gestionar, participar, ejecutar, controlar y evaluar proyectos agropecuarios.
- Demostrar compromiso con la calidad y la inocuidad.
- Promover la preservación del ambiente y la equidad social.
- Desarrollar espíritu emprendedor, creativo e innovador en las actividades inherentes a la profesión.
- Poseer capacidad de autoaprendizaje en la formación profesional.
- Responder adecuadamente frente a situaciones nuevas y previendo las necesidades inherentes a ellos.
- Identificar los problemas productivos relacionados a la cadena agroalimentaria y proponer soluciones a los mismos.
- Combinar con eficiencia técnica ecológica y socioeconómica, los factores de la producción agropecuaria y forestal.
- Utilizar el enfoque sistémico en la producción, procesamiento y comercialización de productos agropecuarios, forestales y agroalimentarios.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley N° 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



- Elaborar, ejecutar, controlar y evaluar proyectos productivos del sector rural optimizando los recursos disponibles.
- Interpretar, difundir y aplicar conocimientos técnicos y científicos relacionados con la profesión
- Conocer y aplicar los procesos de producción, industrialización, conservación y comercialización de los productos de origen vegetal y animal.
- Conocer el marco normativo de los procesos de producción, industrialización, conservación y comercialización de los productos de origen vegetal y animal.
- Desarrollar, evaluar, difundir y utilizar nuevas tecnologías en actividades inherentes a la profesión.
- Conocer y asesorar en políticas públicas en su ámbito de actividad profesional

Planes vigentes

- **Plan 2016:** aprobado por Resolución CONES N° 105/2016
- **Plan 2023:**
 - Gral. Artigas: aprobado por Resolución CONES N° 404/2023
 - Natalio: aprobado por Resolución CONES N° 405/2023
- **Plan de Transición:** aprobado por Resolución CD FaCAF N° 176/2022



Líneas de Investigación

Nombre	Áreas
Protección de cultivos	<p>Entomología:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Entomología general</i>▪ <i>Biología y taxonomía de plagas</i>▪ <i>Ecología y comportamiento de insectos</i>▪ <i>Control químico y biológico de insectos plaga</i>▪ <i>Protección de granos almacenados</i> <p>Fitopatología:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Biología y taxonomía</i>▪ <i>Caracterización de los principales grupos de fitopatógenos</i>▪ <i>Identificación de especies fúngicas en semillas y en cultivos</i>▪ <i>Identificación de enfermedades virósicas en cultivos con métodos biotecnológicos</i>▪ <i>Diagnóstico y manejo de enfermedades de las plantas</i>▪ <i>Resistencia vegetal a enfermedades</i>▪ <i>Genética de la interacción planta-patógeno</i>▪ <i>Control químico de patógenos en cultivos extensivos y hortofrutícolas</i> <p>Malezas:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Taxonomía</i>▪ <i>Biología y Fisiología</i>▪ <i>Tolerancia de plantas a herbicidas</i>▪ <i>Competencia</i>▪ <i>Identificación de malezas en cultivos extensivos</i>▪ <i>Control químico de malezas</i>
Agronomía	<p>Fitotecnia:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Producción de cultivos</i>▪ <i>Cuidados culturales</i>▪ <i>Sistemas de producción de cultivos de importancia económica</i> <p>Suelo:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Fertilización química, física y biológica</i>▪ <i>Conservación del suelo y el agua</i>▪ <i>Optimización de la fertilización orgánica y mineral</i>
Producción Vegetal	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>Tratamiento cultural</i>▪ <i>Adaptación a diversas condiciones</i>▪ <i>Propagación de plantas</i>▪ <i>Producción de plántulas; fisiología vegetal</i>▪ <i>Identificación y control de plagas, enfermedades y plantas invasoras</i>▪ <i>Producción y manejo de plantas cultivadas y nativas</i>
Manejo y Recuperación de Suelo	<p>Fertilidad de suelo y nutrición vegetal</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Conservación y mejoramiento de la capacidad de los suelos para alimentar las plantas de cultivos</i>▪ <i>Diagnóstico y corrección de su estado nutricional</i>▪ <i>Estudios sobre la física, química y biología del suelo</i>▪ <i>Alternativas para la recuperación de suelos degradados</i>▪ <i>Fertilidad y fertilización de suelos</i>
Nutrición de Plantas	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>Fertilización y nutrición de plantas</i>
Mejoramiento de Plantas	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>Mejoramiento genético de especies cultivadas de importancia alimentaria</i>▪ <i>Uso de métodos de mejoramiento en plantas autógamias</i>▪ <i>Uso de métodos de mejoramiento en plantas alógamas</i>▪ <i>Obtención de nuevos cultivares</i>▪ <i>Desarrollo de cultivares adaptados a condiciones ambientales específicas</i>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley N° 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales



Nombre	Áreas
Recursos fitogenéticos	<ul style="list-style-type: none">▪ Colecta de accesiones nativas de importancia social y económica▪ Caracterización agronómica y productiva de las accesiones colectadas
Producción de Semillas	<p>Producción</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Descripción varietal de cultivares producidos por la FaCAF</i>▪ <i>Producción de semilla fundación</i>▪ <i>Producción de semilla certificada</i> <p>Tecnología y beneficiamiento</p> <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Análisis de pureza y germinación</i>▪ <i>Factores que afectan la calidad de semillas</i>▪ <i>Secado y procesamiento de semillas</i>
Economía Agrícola	<ul style="list-style-type: none">▪ Economía de la producción agrícola▪ Seguro rural▪ Competitividad y coordinación de cadenas agroindustriales▪ Estructuras y desempeño de los mercados agroindustriales▪ Política agraria▪ Economía de los recursos naturales y ambientales
Producción Animal	<ul style="list-style-type: none">▪ Mejora genética animal▪ Bases de la reproducción animal▪ Bases de la nutrición animal▪ Mejora de la eficiencia técnica en la producción ganadera▪ Control de enfermedades que afectan a la producción ganadera
Producción forestal	<ul style="list-style-type: none">▪ Métodos de producción de plantines de especies árboles nativos

Fuentes de información

- [Resolución CSU UNI N° 26/2021](#) que homologa la Resolución CD FaCAF N° 32/2021 por la cual se aprueba el Plan Estratégico Institucional 2021 – 2023 de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales.
- [Plan Estratégico Institucional 2019 – 2023](#) de la Universidad Nacional de Itapúa.
- [Resolución CD FaCAF N° 94/2018](#) que establece las Líneas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales.