

AGRONOMÍA

Ingeniero Agrónomo

Objetivo: Formar graduados universitarios con una sólida formación científica y tecnológica que les permita intervenir en las cadenas productivas de base agropecuaria, en el medio ambiente y en la preservación de los recursos naturales desde una visión integral y sustentable, dentro de un contexto socioeconómico con diversos niveles de innovación e incertidumbre, con el fin de promover el desarrollo nacional y el del sector agropecuario.

En este marco, el plan de estudios está concebido para que los alumnos alcancen:

- El conocimiento de la realidad agropecuaria nacional y mundial.
- La habilidad en el manejo de metodología científica en la interpretación y transformación de la realidad agropecuaria.
- La comprensión de su papel en la promoción del desarrollo social en el ámbito rural.
- La conciencia de la necesidad de una constante actualización.

Contenido: El diseño propuesto para la carrera de Agronomía es una estructura curricular que integra dos ciclos:

- un primer ciclo de estudios de grado que se desarrolla a través del Ciclo Básico Común¹
- un segundo ciclo de estudios de grado en el que se avanza en la formación profesional específica, a través de las ciencias agronómicas básicas y aplicadas. Dentro de este ciclo la intensidad de la formación práctica se asegurará mediante espacios curriculares dentro de las asignaturas y mediante actividades complementarias que permiten a los estudiantes focalizar su desempeño en un área de integración e intensificación. De este modo se procura que los futuros profesionales asuman en forma activa y con complejidad creciente su propia formación a través de actividades tales como viajes, talleres de práctica profesional, seminarios, cursos, etc. y un Trabajo Final de la carrera.

Campo Ocupacional: Los ingenieros agrónomos ejercen su profesión en distintos contextos generales de desempeño:

- (a) En el ámbito académico, en las demandas e innovaciones vinculadas con la generación, circulación y distribución de los conocimientos agronómicos.
- (b) En el ámbito profesional, a partir de las demandas propias de las diversas organizaciones.
- (c) En el ámbito de la formulación y gestión de políticas sectoriales, atendiendo a las demandas provenientes de los sectores públicos y privados.

Los ingenieros agrónomos pueden desempeñar sus actividades en relación de dependencia o en forma independiente, en los más diversos aspectos vinculados con el medio agropecuario: el asesoramiento a los productores rurales, la conducción de la explotación rural, la generación y aplicación de tecnologías agropecuarias y la investigación, son algunas de las tareas que integran su esfera de acción.

En el ámbito nacional, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación (SAGPyA) son los organismos específicos más habituales con los que puede vincularse laboralmente el egresado de esta carrera.

Plan de Estudio: Ingeniero Agrónomo

Duración estimada: 5 años

Ciclo Básico Común

Introducción al Pensamiento Científico
Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
Matemática
Física e Introducción a la Biofísica
Química
Biología
Introducción a la Química Agrícola Ambiental (1)

¹ Res. CS 3421/88 y complementarias sobre el Primer Ciclo de Estudios de Grado.

(1) Introducción a la Química Agrícola y Ambiental se dicta en la Facultad de Agronomía en simultáneo con el segundo cuatrimestre del CBC. La inscripción para la misma es realizada por el CBC. Posteriormente, en el transcurso del segundo cuatrimestre, los alumnos deben consultar en la oficina de alumnos los trámites a seguir para la inscripción definitiva en la Facultad.

Segundo Año

- Botánica Morfológica
- Estadística General
- Química Aplicada
- Física Aplicada
- Topografía Agrícola
- Biomoléculas
- Bioquímica Aplicada
- Botánica Sistemática
- Climatología y Agrometeorología
- Economía Política
- Edafología

Tercer Año

- Bases Biológicas de la Producción Animal
- Economía Agrícola
- Fisiología de las Plantas Superiores
- Genética y Mejoramiento Vegetal
- Microbiología Agrícola y Ambiental
- Ecología
- Fitopatología
- Maquinas Agrícolas
- Nutrición y Alimentación Animal
- Zoología Agrícola

Cuarto Año

- Fertilidad de Suelos y Fertilización
- Fruticultura
- Malezas
- Producción Vegetal
- Protección Vegetal
- Sociología y Extensión Agrarias
- Horticultura
- Impacto Ambiental en Agrosistemas
- Mejoramiento Genético Animal
- Modelos Estadísticos
- Producción de Granos
- Producción Forestal
- Teledetección y Sistemas de Información Geográfica

Quinto Año

- Conservación y Planificación del Uso de la Tierra
- Producción de Carne Bovina
- Producción lechera
- Producción y Utilización de Forrajes
- Administración Rural
- Mercados Agropecuarios
- Sistemas de Riego y Drenaje

Materias Electivas: El listado de materias electivas es indicativo; puede cambiar parcialmente en los distintos cuatrimestres.

Producción Aviar
Producción de Pequeños Rumiantes
Producción Porcina
Producción Animales Alternativa
Producción Equina
Apicultura
Acuicultura
Producción de Conejos para Carne
Calidad de Productos Pecuarios y Percepción del Consumidor
Cultivos Industriales
Floricultura
Gestión Competitiva de Cadenas Agroalimentarias
Investigación y Extensión Rural en Agroecología
Legislación Agraria
Turismo Rural