



## CARRERA INGENIERÍA AGRONÓMICA



<b>Nivel Académico:</b>	Licenciatura
<b>Años de Profesionalización:</b>	8 semestres y 1 semestre modalidad de graduación
<b>Modalidad de Admisión:</b>	Curso Preuniversitario / Examen de Ingreso
<b>Modalidad de Graduación:</b>	Pasantía o Trabajo Dirigido / Proyecto de Grado / Graduación por Excelencia
<b>Diploma Académico:</b>	Licenciado en Ingeniería Agronómica
<b>Título en Provisión Nacional:</b>	Ingeniero Agrónomo

### OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales Ingenieros Agrónomos proactivos e idóneos, con sentido crítico, creativo y comprometido con la realidad regional y nacional, para proponer soluciones conjuntamente al agricultor a fin de lograr la transformación positiva y sostenible de la sociedad rural, haciendo uso racional y equilibrado de los recursos naturales.

### PERFIL PROFESIONAL

El graduado deberá tener capacidad de adaptarse a realidades desconocidas y cambiantes, que desempeñen con igualdad y elevada eficiencia sus actividades en el sector público o privado, ya sean estas de formulación de políticas agropecuarias, de administración y producción, docencia, de investigación, de asistencia técnica y extensión rural o de gestión agropecuaria. Estar preparado para realizar trabajos en organismos relacionados con el desarrollo sostenible, el ambiente y los recursos naturales. Capacidad y disposición para trabajar en equipos multidisciplinarios y de liderazgo, para promover mejoras en el sector agropecuario y sus comunidades, capacidad para comunicarse afectivamente por medio del lenguaje oral y escrito.

Poseer capacidad gerencial y empresarial, con un claro compromiso hacia el mejoramiento de la calidad de vida de los integrantes de las comunidades, para lo cual, requiere de una mente abierta, con capacidad para aprender continuamente, razonar, analizar y sintetizar efectivamente opciones de solución o mejoramiento a los problemas que existan.

Desarrollar sus destrezas y habilidades para iniciar su propia empresa, aplicando los conocimientos adquiridos.

Entender las causas, consecuencias e inter-relaciones de los complejos procesos agrarios y medio ambientales de la región en los diferentes pisos ecológicos del departamento y del país, para lo que deberá recibir una formación técnica y científica amplia y sólida a fin de que pueda desarrollar y manejar los sistemas agropecuarios, así como los recursos naturales del país de forma sostenible.

### APTITUDES REQUERIDAS

- Aplicar y utilizar los diferentes métodos y técnicas apropiadas para la caracterización de las especies cultivadas.
- Aplicar y utilizar las diferentes técnicas de fitomejoramiento
- Discernir y aplicar apropiadamente los diferentes sistemas de producción agrícola.
- Aplicar y optimizar las técnicas y métodos, para el control de plagas y enfermedades de incidencia económica en los cultivos.



- Aplicar y optimizar las diferentes técnicas y métodos apropiados, para el almacenamiento y comercialización de los productos agrícolas.
- Aplicar los diferentes métodos y técnicas apropiadas, para la caracterización de las especies animales.
- Utilizar las diferentes técnicas del mejoramiento animal.
- Discernir y aplicar apropiadamente los diferentes sistemas de producción pecuaria.
- Usar y optimizar las diferentes técnicas y métodos apropiados, para el aprovechamiento y comercialización de los productos pecuarios.
- Utilizar técnicas innovadoras para el mejoramiento del proceso productivo
- Aplicar los diferentes métodos y técnicas de planificación sectorial, para la elaboración e implementación de planes programas y proyectos en áreas de intervención.
- Integrar los componentes, que intervienen en los procesos del desarrollo rural y/o urbano.
- Aplicar y utilizar los diferentes métodos y técnicas de uso y manejo sostenible de los Recursos Naturales, para la elaboración e implementación de proyectos en el área de intervención.
- Integrar los componentes que intervienen en los procesos del uso y manejo de los Recursos Naturales (suelo-agua-vegetación).

### ÁREAS DE ACCIÓN

Las esferas de actuación, son las distintas manifestaciones que adopta el sistema de producción agropecuaria en las distintas estructuras de base, comprende:

- Sistemas de Producción Agropecuaria.
- Sistemas de Producción Agrícola
- Sistemas Agroforestales
- Sistemas Agrosilvopastoriles
- Sistemas Agroecológicos.
- Vinculados con el Productor y Empresario

### ESFERAS DE ACCIÓN

Las esferas de actuación son las distintas manifestaciones que adopta el sistema de producción agropecuaria en las distintas estructuras de base, comprende:

- Sistemas de Producción Agropecuaria.
- Sistemas de Producción Agrícola.
- Sistemas de Producción Pecuaria.
- Sistemas Agroforestales.
- Sistemas Agrosilvopastoriles.
- Sistemas Silvopastoriles.
- Sistemas Agroecológicos.
- Productor.
- Empresario.

### CAMPO DE TRABAJO



El Ingeniero agrónomo está capacitado para:

Elaborar proyectos, evaluar y asesorar en todo lo referido a la producción agropecuaria, así como la conservación, manejo y uso de los recursos naturales.

Dirigir, organizar y asesorar producciones agrícolas y ganaderas.

Aplicar las normas de Control de calidad de productos del proceso productivo agropecuario.

Ejercer la docencia y la investigación, con enfoque ambiental, como ser:

- Generación de tecnología
- Transferencia de tecnología
- Planificación, programación y proyectos
- Evaluación y manejo de recursos naturales renovables
- Mejoramiento Genético de animales y plantas
- Nutrición animal y de plantas
- Sanidad animal y vegetal
- Control y normas sanitarias
- Producción empresarial
- Servicios técnicos agronómicos
- Venta de insumos

### PLAN DE ESTUDIOS

NRO.	SIGLA MATERIA	NOMBRE MATERIA
<b>CURSO: 1</b>		
1	DES210	SOCIOLOGÍA RURAL
2	FIS210	FÍSICA GENERAL
3	FIT210	BOTÁNICA GENERAL
4	ING210	COMPUTACIÓN
5	LIN210	IDIOMA
6	MAT210	CALCULO I
7	QMC210	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA
<b>CURSO: 2</b>		
8	DES220	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
9	DES221	LEGISLACIÓN AGROAMBIENTAL
10	FIT220	ECOLOGÍA
11	FIT221	SISTEMÁTICA VEGETAL
12	ING220	DIBUJO Y DISEÑO COMPUTARIZADO
13	MAT220	CALCULO II
14	QMC220	QUÍMICA ORGÁNICA
<b>CURSO: 3</b>		
15	FIT230	AGROECOLOGÍA
16	FIT231	ESTADÍSTICA
17	ING230	CLIMATOLOGÍA
18	ING231	EDAFOLOGÍA
19	ING232	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
20	ING233	TOPOGRAFÍA APLICADA
21	QMC230	BIOQUÍMICA AGRÍCOLA
<b>CURSO: 4</b>		
22	FIT240	AGRICULTURA GENERAL



23	FIT241	FISIOLOGÍA VEGETAL
24	FIT242	MICROBIOLOGÍA
25	ING240	HIDRÁULICA
26	ING241	FERTILIDAD Y NUTRICIÓN VEGETAL
27	ING242	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA
28	ZDT240	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA ANIMAL
<b>CURSO: 5</b>		
29	FIT250	FITOPATOLOGÍA
30	FIT251	GENÉTICA
31	FIT252	DISEÑOS EXPERIMENTALES
32	FIT253	ENTOMOLOGÍA
33	ING250	RIEGO Y DRENAJE
34	ING251	MANEJO DE SUELOS
35	ZDT250	SANIDAD ANIMAL
<b>CURSO: 6</b>		
36	FIT260	FORRAJICULTURA
37	FIT261	FITOMEJORAMIENTO
38	FIT262	SANIDAD VEGETAL
39	FIT263	BIOTECNOLOGÍA
40	FOR260	DASONOMÍA
41	ING260	CONSTRUCCIONES AGROPECUARIAS
42	ZDT260	NUTRICIÓN ANIMAL
<b>CURSO: 7</b>		
43	DES270	ECONOMÍA AGRARIA
44	DES271	LIDERAZGO Y EMPRENDEDURISMO
45	FIT270	AGRICULTURA ANDINA
46	FIT271	HORTICULTURA
47	FIT272	FRUTICULTURA
48	ZDT270	PROD. DE ANIMALES MAYORES
49	ZDT271	PROD. DE ANIMALES DE GRANJA
<b>CURSO: 8</b>		
50	DES280	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
51	DES281	SEMINARIO DE GRADO
52	DES282	ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA
53	DES283	EXTENSIÓN AGRÍCOLA
54	DES284	AGRONEGOCIOS
55	FIT280	AGRICULTURA TROPICAL
56	ING280	TECNOLOGÍA AGRÍCOLA
<b>CURSO: 9</b>		
57	DES290	MODALIDAD DE GRADUACIÓN