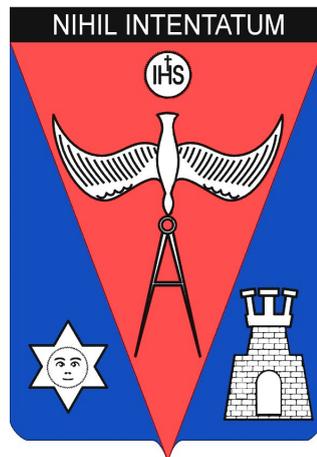


# **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA**

## **FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**



### **PLAN DE ESTUDIOS**

### **LICENCIATURA EN PRODUCCION**

### **ANIMAL**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

**Carrera: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN ANIMAL**

**PLAN: 2019**

---

**PLAN DE ESTUDIOS**

**IDENTIFICACION DE LA CARRERA**

**CARRERA: LICENCIATURA EN PRODUCCIÓN ANIMAL**

**MODALIDAD: PRESENCIAL**

**NIVEL DE LA CARRERA: GRADO**

**DURACIÓN: 4 años**

**TITULO: LICENCIADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL**

**ALCANCES DEL TITULO DE LICENCIADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL.**

- Colaborar con otros profesionales vinculados a sistemas agropecuarios en tareas de investigación, experimentación y extensión en todos aquellos temas relacionados con la producción animal.

- Intervenir en la planificación, asesoramiento y administración de empresas destinadas a obtener productos animales, sus derivados e insumos destinados a la producción animal.

- Proyectar evaluaciones, peritajes, arbitrajes y tasaciones de explotaciones pecuarias como así también de los daños provocados por causas naturales o de mal manejo, en forma conjunta con otros profesionales.

- Intervenir en la determinación de costos en producción animal y contratos de arrendamientos o aparecerías de los predios rurales destinados a la actividad pecuaria.

- Asesorar en la utilización de instalaciones herramientas y maquinarias para su mejor eficacia según el tipo de actividad productiva desarrollada.

- Intervenir colaborativamente en la implantación de pasturas y cultivos para producir forrajes conservados.

- Proyectar y/o planificar en forma interdisciplinaria recursos y técnicas para la nutrición y alimentación animal.

- Asistir en la producción de alimentos balanceados y suplementos para animales.

- Colaborar en la evaluación de la incidencia de adversidades bióticas y abióticas sobre los animales y en el asesoramiento sobre medidas sanitarias preventivas y/o de control.

- Optimizar los recursos disponibles, haciendo uso de las técnicas modernas y eficaces de producción con criterios que ayuden a la preservación de la diversidad de la fauna y flora, para evitar afectarlas negativamente con las actividades productivas.

- Intervenir en forma conjunta con profesionales idóneos en la realización de estudios de mercado y prácticas económicas pecuarias en comercio interior y exterior.

- Aplicar técnicas para la organización y realización de estadísticas y censos agropecuarios

- Incorporar nuevas tecnologías a la producción y comercialización de insumos y de productos.

### **PERFIL DEL GRUADO**

El Licenciado en Producción Animal egresado de la Universidad Católica de Salta se busca que se caracterice por ser:

Un Profesional Universitario con una sólida formación general en las ciencias agropecuarias y que posea la libertad y los valores en que sustentamos

nuestra experiencia, ateniéndose a los principios éticos que constituyen la deontología de la profesión.

Asimismo que sea un profesional capaz de interrelacionar los conocimientos de la biología de las diferentes especies animales para lograr un manejo zootécnico acorde a las necesidades de las amplias y diferentes zonas de producción, procurando que intervenga en las mismas teniendo siempre presente la sostenibilidad del sistema productivo en base a los que sostiene la Encíclica Laudato Si, que se enfoca en el papel del ser humano como parte fundamental de la naturaleza y en el respeto y cuidado de nuestra casa, el planeta Tierra, su cuidado y respeto.

Un profesional en cuyas competencias se destaque:

- El análisis de los conocimientos básicos de las ciencias necesarias para comprender los fenómenos involucrados en las actividades agropecuarias, y de los factores que actúan en los sistemas de producción animal para su utilización económica y productiva.

- La comunicación interpersonal y organización para conducir eficazmente los procesos en empresas agropecuarias y en programas municipales, provinciales o nacionales.

- La predisposición para el trabajo en equipo interdisciplinario y con directivos de empresas en el diseño y aplicación de estrategias productivas y de comercialización.

- La colaboración en las Agencias Gubernamentales, asesorando en la aplicación de políticas de Estado referidas a la materia pecuaria, cuidando siempre el cumplimiento del objetivo para las que fueron creadas.

### **CONDICIONES DE INGRESO**

Para ingresar en la carrera de Licenciado en Producción Animal de la Universidad Católica de Salta el aspirante deberá cumplir con los requisitos que se establecen en la normativa vigente.

### **OTROS REQUISITOS**

Práctica Profesional Supervisada: Los alumnos que aspiren al título de Licenciado en Producción Animal deberán realizar una Práctica Profesional Supervisada con una carga mínima de 200 hs de acuerdo al reglamento de P.P.S. de la facultad.

### **Título de Grado: LICENCIADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL.**

**Total de Horas: 2.720 horas**

**Práctica Profesional Supervisada: 200 Horas**

**TOTAL DE HORAS RELOJ: 2.920 HORAS**

### **ORGANIZACIÓN CURRICULAR.**

El Plan de estudio tiene una duración de cuatro años, estructurado en 4 áreas, las cuales son: Básica, Profesional, Económica-administrativa, Formación General

Dentro del área Básica encontramos las materias que abarcan principalmente el primer año de la carrera, las cuales buscan brindar los conocimientos fundamentales que servirán para las materias de las otras áreas. En esta área figuran las siguientes materias:

- Fundamentos de Física Aplicada
- Fundamentos de Química
- Fundamentos de Biología
- Instalaciones y Mecanización Rural
- Bioestadística
- Anatomía y Fisiología
- Sistemas Agroproductivos Regionales
- Genética y Mejoramiento

En el área Profesional las materias se enfocan en proporcionar el saber necesario para formar profesionales con capacidad crítica para resolver la amplia gama de situaciones en las que se puedan llegar a desarrollar, brindándoles para esto conocimientos sobre sanidad, instalaciones, alimentación y manejo de una amplia gama de producciones pecuarias. Las materias que abarca dicha área son:

- Nutrición y Alimentación Animal
- Reproducción Animal
- Pasturas y Forrajes
- Introducción a la Producción Bovina
- Fundamentos de Salud Animal
- Manejo Sanitario
- Introducción a Producciones Menores
- Taller de Integración
- Microbiología Agrícola
- Producción Bovina de Carne
- Producción Rumiantes Menores
- Producción Equina
- Conservación de Forrajes y Alimentos
- Nociones de Sanidad y terapéutica Vegetal
- Producción Bovina de Leche
- Producción Porcina
- Producciones de Granja
- Agroindustrias
- Apicultura
- Producción Agropecuaria Sustentable
- Piscicultura

El área Económica-Administrativa busca formar profesionales capaces de llevar a cabo una gestión y administración eficaz de los establecimientos pecuarios así como también gestionar la comercialización de los productos pecuarios. En ella se encuentran las siguientes materias:

- Introducción a la Economía
- Administración de Empresas
- Planificación y Proyectos I y II
- Legislación Agropecuaria
- Comercialización Pecuaria I y II
- Gestión Empresarial

El área de Formación General abarca materias relacionadas con la formación ética de los profesionales, y pensamiento cristiano en búsqueda de profesionales que tengan en cuenta el bienestar comunitario y desarrollo sustentable. Así mismo abarca materias que le brindan herramientas para poder desarrollarse en un mundo globalizado donde los conocimientos en idiomas e informática son muy necesarios. Dentro del área encontramos las siguientes materias:

- Filosofía
- Teología
- Doctrina Social de la Iglesia
- Etica Profesional I y II
- Inglés Técnico I y II
- Informática Aplicada

Dentro de las estrategias metodológicas se plantean las siguientes para que sean tenidas en cuenta como marco “conceptual” en la planificación de los diferentes programas por parte de los docentes.

- **Planificar y organizar** cuidadosamente el contenido, actividades, tutorías con los alumnos, no dejar lugar a la improvisación, etc.
- **Motivar al estudiante** a través de la puesta en práctica de diferentes actividades, contenidos atractivos, multimedia, etc.
- **Explicar los objetivos** que se pretenden alcanzar a lo largo de los diferentes temas, módulos y curso en general, para que el estudiante sepa qué se espera que aprenda.
- Presentar **contenidos significativos y funcionales**, que sirvan al estudiante para resolver problemas de la vida profesional.

- Solicitar la **participación** de los estudiantes, a través de actividades de distintos tipos y formatos. (Trabajos grupales, debates y discusión, ensayos y/o monografías, lecturas previas, etc.)
- Fomentar **aprendizaje activo e interactivo**. Es fundamental el rol activo del estudiante para que sea partícipe en la construcción de su propio conocimiento.
- Potenciar el **trabajo colaborativo** en grupos de aprendizaje.
- **Evaluar formativamente el progreso**, para que el estudiante tenga siempre información de qué está haciendo bien y qué debe corregir.
- **Evaluación del curso, del profesor, de los materiales**, etc, por parte de los alumnos cada cierto tiempo, empleando por ejemplo la herramienta evaluaciones (tipo encuesta) de la plataforma e-Learning.
- Utilización de la plataforma Moodle para facilitar el intercambio de información, bibliografía, etc.

### **CONTENIDOS MINIMOS POR AREA**

Se establecen los siguientes contenidos mínimos para cada materia:

#### **AREA BÁSICA.**

- **Fundamentos de Física Aplicada**

**Contenidos:** Las propiedades de las materias y las características y fenómenos de los sistemas de gases líquidos y sólidos de utilidad en el campo biológico. Obtener conocimientos de mecánica, electricidad, magnetismo y radiaciones útiles para comprender el funcionamiento de maquinarias y desarrollar aptitudes para la conservación animal.

- **Fundamentos de Química**

**Contenidos:** Fenómenos químicos más relevantes que intervienen en los procesos biológicos involucrados en la producción vegetal y animal y sus interacciones. Leyes fundamentales de la Química General e Inorgánica. Compuestos inorgánicos y orgánicos: proteínas, aminoácidos, hidratos de carbono, enzimas, vitaminas, hormonas, etc. Composición química de los vegetales y los animales, principios químicos de la nutrición vegetal y de la alimentación animal.

- **Fundamentos de Biología**

Características generales de los seres vivos. Biología Celular. Histología y Organografía Vegetal. Conocimientos de Anatomía y Morfología de las plantas forrajeras. Fundamentos de la Fisiología Vegetal y los procesos vinculados a la producción de forrajes y granos. Ciclo celular. Tejidos animales.

- **Instalación y Mecanización Rural**

**Contenidos:** Adaptación de las instalaciones requeridas para el manejo productivo de las diferentes especies animales. Diseño y construcción de alambrados, aguadas, corrales, etc. Características de los tractores y de la maquinaria necesaria para la producción y utilización de alimentos. Implantación de alimentos, etc. Conocimientos del uso y mantenimiento del tractor y las maquinarias.

- **Bioestadística**

**Contenidos:** Estadística descriptiva: Recopilación de datos (tipos de relevamientos), procesamiento y análisis de la información, representación gráfica e interpretación de los resultados obtenidos. Aplicaciones en el campo de la producción animal.

- **Anatomía y Fisiología**

**Contenidos:** Conceptos fundamentales para la comprensión de la estructura anatómica de los animales domésticos y el funcionamiento de sus órganos. Conceptos fundamentales de los fenómenos involucrados en las funciones vitales de los mismos.

- **Sistemas Agroproductivos Regionales**

**Contenidos:** Conceptos de Región, caracterización. Agroecología, utilización presente y futura para el desarrollo de la producción animal. Conceptos básicos de Climatología y Edafología.

- **Genética y Mejoramiento.**

**Contenidos:** Bases de los conocimientos genéticos. Genética de poblaciones. Genética cuantitativa. Mutación génica. Citogenética. Objetivos y estrategias de selección. Estimación del valor de cría. Niveles independientes de

rechazo. Índices de selección. Métodos BLUP y Modelo Animal. Consecuencias de la consanguinidad. Cruzamientos. Sustitución de razas. Formación de nuevas razas. Utilización de la heterosis: sistemas F1, cruzamientos fijos y rotativos. Variabilidad, herencia y progreso genético. Bases genéticas del mejoramiento animal. Variabilidad y herencia.

### **AREA PROFESIONAL.**

- **Nutrición y Alimentación Animal.**

Contenidos: Utilización de los alimentos y de los nutrientes que los componen para atender las necesidades nutricionales de los animales domésticos. Principios nutricionales y hormonales del crecimiento del cuerpo animal y de sus partes útiles, su composición y calidad agroindustrial y alimentaria.

- **Reproducción Animal**

**Contenidos:** Conceptos teóricos y prácticos para la reproducción de los animales domésticos. Fisiología de la reproducción. Inseminación artificial. Implantación embrionaria. Selección, cruzamientos y métodos de reproducción. Planes de cruzamientos y registros. Conocimientos básicos sobre las técnicas desarrolladas para la ingeniería genética de animales. La biotecnología de la producción animal. Aspectos económicos, sociales, legales y morales. La utilidad y las limitaciones de la biotecnología en la resolución de problemas ambientales y agropecuarios

- **Pasturas y Forrajes.**

**Contenidos:** Elementos para el manejo y mejoramiento de los pastoreos naturales: monte, estepa, pastizal, etc. Especies forrajeras implantadas de origen templado y tropical. Confección de praderas, producción de forrajes y semillas y manejo del pastoreo.

- **Introducción a la Producción Bovina**

Contenidos: Regiones productivas bovinas del NOA y Argentina. Sistemas de explotación animal. Crecimiento y desarrollo. Identificación animal: biotipos. Performance productivas. Elección de reproductores. Etología: comportamiento animal. El bienestar animal. Alimentación de ganado en pastoreo, suplementación y a corral. Manejo del ganado: aplicaciones sanitarias, pesadas, confección de lotes para comercialización. Todo referido especialmente a bovinos de cría, engorde y producción lechera.

- **Fundamentos de Salud Animal**

**Contenidos:** Conceptos básicos sobre enfermedades infecciosas, parasitarias, de origen tóxico, carencial y metabólico de interés regional. Sus diferentes etiologías y los métodos más relevantes de prevención y control. Salud Animal y Zoonosis.

- **Manejo Sanitario**

**Contenidos:** Diagnóstico clínico. Diagnóstico de laboratorio. Diagnóstico post- mortem. Administración de vacunas y medicamentos. Manejo sanitario. Primeros auxilios.

### **Introducción a Producciones Menores.**

**Contenidos:** conceptos prácticos en establecimientos reales sobre instalaciones, procesos productivos, alimentación, reproducción, mejoramiento y obtención del producto en rumiantes menores, porcinos, animales de granja y producciones especiales (pesca, miel, pilíferos, etc.). Conocimiento de los procesos de empaque, acondicionamiento y mercadeo de los productos

### **Taller de Integración.**

**Contenidos:** Proyecto, concepto, tipos. Conocimientos básicos adquiridos, tecnológicos y culturales para la formulación de un proyecto funcional. Actividades productivas y de servicio; oportunidades y amenazas. Desarrollo de proyecto funcional.

### **Microbiología Aplicada:**

**Contenidos:** Morfología, fisiología, ecología y taxonomía de los microorganismos de interés agronómico y agroindustrial. Genética microbiana. Microbiología del suelo, agua, rumen y alimentos. Fijación biológica del nitrógeno. Humificación. Fermentaciones. Procedimientos básicos para la conservación de alimentos de origen animal.

### **Producción Bovina de Carne**

**Contenidos:** Conocimiento de razas y biotipos bovinos para la producción de carne. Manejo de la reproducción de carne vacuna. Manejo general de la invernada. Engorde en pastoreo, con suplementación de pasturas, a corral y en feed-fot. Conceptos de terminación según mercados. Clasificación de las diferentes categorías. Aspectos de manejo del rodeo de cría. Mejoramiento de los rodeos. Destete. Prácticas ganaderas en terneros, vacas y toros. Crecimiento compensatorio. Identificación para trazabilidad. Registros

### **Producción Rumiantes Menores.**

**Contenidos:** Conocimientos de las distintas razas y biotipos productivos en todas las especies estudiadas. Manejo de la reproducción. Producción de corderos y cabritos. Producción de fibras. Mejoramiento aplicado en cada especie. Cabaña. Trazabilidad de la producción.

### **Producción Equina**

**Contenidos:** Conocimiento de las distintas razas de caballos y asnos, sus características y aplicaciones. Reproducción. Alimentación. Obtención de mulares. Haras y registros

### **Conservación de Forrajes y Alimentos**

**Contenidos:** Métodos para la producción de forrajes herbáceos, granos, oleaginosas y concentrados para la alimentación animal. Métodos de procesamiento para la confección de raciones y alimentos balanceados. Métodos para la evaluación de requerimientos. Alternativas para la satisfacción de los requerimientos nutricionales de las diferentes especies productivas

Conocimientos para la producción de reservas forrajeras: heno, silo, henolaje, etc. Obtención de granos, tubérculos, raíces, etc. para alimentación animal. Procesamiento, acondicionamiento y almacenaje. Procesos de entregas. Costos

### **Nociones de Sanidad y Terapéutica Vegetal.**

**Contenidos:** Conocimiento sobre las principales plagas y enfermedades que afectan a las forrajeras. Reconocimiento de síntomas de virus, bacterias, hongos y plagas. Control biológico. Conceptos de control integrado. Maquinaria agrícola específica. Conceptos de preservación del medio ambiente y control de la contaminación.

### **Producción Bovina de Leche**

**Contenidos:** Conocimientos de las principales razas bovinas para leche. El biotipo lechero. Conformación del rodeo lechero. Organización del tambo. Ordeño. Manipuleo de la leche en el tambo. Crianza de terneros. Mejoramiento y selección. Prueba de progenie. Alimentación de animales de alta producción. Sistema de producción lechera.

### **Producción Porcina**

**Contenidos:** Conocimientos de las principales razas y biotipos utilizados en la porcicultura. Sistemas de producción, extensivos, semi intensivos e intensivos. Reproducción. Alimentación. Engorde. Producción de cochinitos, lechones, cachorros, capones y reproductores. Genética y mejoramiento. Cruzamientos industriales. Cabaña. Trazabilidad.

### **Producciones de Granja**

**Contenidos:** Conocimientos para la producción de huevos y pollos con criterios de granja y de producción industrial: producciones extensivas, semi intensivas e intensivas. Integraciones verticales y horizontales. Instalaciones. Manejo y cálculo de requerimientos de edificios, utensilios y alimentos. Incubación. Mejoramiento aviar. Prácticas de manejo. Cunicultura: Principales razas y biotipos de conejos. Producción extensiva e intensiva. Reproducción. Engorde. Faena.

Beneficiario. Instalaciones. Otras producciones de granja: conocimientos sobre producción de huevos y carne de patos, gansos, pavos, perdices, faisanes, etc.

### **Agroindustrias**

**Contenidos:** Conocimientos básicos de las principales agroindustrias relacionadas con los productos de origen animal: mataderos, frigoríficos, distribución de carnes y derivados, usinas lácteas, industrias derivadas de la leche, industrias relacionadas con los productos de granja: huevos, conejos, peces, miel, etc.

### **Apicultura**

**Contenidos:** Cocimientos para los diferentes tipos de miel. Estructuras de las colmenas. Especies y razas de abejas. Instalaciones. Flora melífera. Alimentación. Utensilios y máquinas apícolas. Manejo de colmenares: revisiones. Enjambrazón. Cría e introducción de reinas. Producción de miel, propóleos, polen y cera.

### **Piscicultura**

**Contenidos:** Concepto y situación mundial y nacional de la piscicultura. Clasificación de la Acuicultura. Características físicas, químicas y bacteriológicas del agua. Ecosistemas acuáticos. Especies de interés productivo. Nutrición y alimentación de los peces. Reproducción. Biología pesquera.

### **Producción Agropecuaria Sustentable.**

**Contenidos:** Conocimientos sobre cambio global y riesgos ambientales. Habilitación racional de tierras. Prácticas agrícolas y ganaderas. Principios de la producción sustentable. Concepto de impacto ambiental y políticas para el cuidado del medio ambiente.

## **AREA DE FORMACION GENERAL.**

### **Filosofía**

**Contenidos:** La Filosofía: Origen y comienzo del saber filosófico. Actitud filosófica. Antropología Filosófica: Consideraciones referidas al ser humano como persona. Constitución de la persona. Dignidad personal. Bioética y biosaberes: problemáticas sobre la ecología y la naturaleza. Persona y trascendencia. Conocimiento: Saber, conocer y creer. Problemáticas del conocimiento humano. Tecnociencia e implicancias en lo humano y en lo natural. Filosofía Social: Convivencia humana y su relación con la naturaleza. Posmodernidad: características y problemáticas.

### **Teología**

**Contenidos:** El hombre en su situación actual: antropología. El plan de salvación. La revelación. La Sagrada escritura, la tradición y el magisterio. La fe. Cristología. Eclesiología. Escatología. La celebración en la Iglesia.

### **Doctrina Social de la Iglesia**

**Contenidos:** DSI. Epistemología. Naturaleza. Fines: La Disposición Interior para estudiar DSI (mediante un análisis y reflexión desde el Plan de Estudio de la carrera propia). Iglesia y Mundo. DSI y continuidad doctrinal (Su aspecto Histórico incluyendo América Latina). DSI y Cuestión Social. Los laicos como responsables de la puesta en práctica de la DSI. La Persona Humana: Su dignidad ontológica y moral. DSI y Promoción Integral Humana. Unidad. Libertad. Esperanza y Trascendencia. Los Derechos Humanos. Las cuestiones bioéticas contemporáneas que se plantean: aborto; manipulación genética; clonación; eutanasia; eugenesia. La Sociedad Humana: Los Principios de la DSI: Bien Común. Subsidiaridad. Participación. Solidaridad. Los Valores Fundamentales de la vida social: Justicia. Justicia Social. Caridad. La Familia: Célula de la sociedad e Iglesia doméstica. El Matrimonio (Institución Natural y Sacramento)

### **Ética Profesional I**

**Contenidos:** Ética: ámbito de estudio. Moral: características. Ética Aplicada. Conciencia moral. Actos humanos y actos del hombre. Acción moral: componentes. Ética centrada en la persona. Ética centrada en los animales. Ética centrada en la naturaleza. Ética centrada en la vida. Principios éticos: Bienestar animal – Responsabilidad y respeto. Ética Profesional.

### **Ética Profesional II**

**Contenidos:** Deontología Profesional. Características. Deontología Profesional. Dilemas éticos. Problemáticas de Bioética. Responsabilidad Social

### **Ingles técnico I y II.**

Técnicas de traducción. Estudio semántico. Estudio morfológico - sintáctico. Manejo de diccionarios. Organización conceptual del texto. Comprensión de textos. Técnica de lectura comprensiva.

### **Informática Aplicada.**

Revisión de conceptos fundamentales sobre manejo de PC. Sistemas operativos de mayor uso. Planilla de cálculo. Trabajo en redes. Confección de bases de datos.

## **ÁREA ECONOMICA-ADMINISTRATIVA.**

### **Introducción a la Economía**

Contenidos: nociones sobre economía y empresa. Bienes escasos y necesidades sociales. Modelos económicos. Teoría del consumidor. Consumo y utilidad. Teoría de la demanda y de la producción. Costos a corto y largo plazo. Distribución y sistema de precios. Producto bruto interno: evolución, factores y variables. Política fiscal. Intervención del Estado. Presupuesto Público. Banco Central y Políticas monetarias

### **Administración de Empresas.**

Contenidos: Empresa concepto, estructura y organización. Organigrama. Funciones. Tipos de empresas. Conocimientos para la planificación de la actividad productiva del establecimiento. Análisis e interpretación de aspectos productivos, técnicos, económico, jurídicos, financieros y de mercados.

### **Planificación y Proyectos I**

**Contenidos:** Conceptos básicos. Diferentes tasas de interés. Estudio de mercado. VAN y TIR. Capital de trabajo. Administración analítica y sintética. Planeamiento, niveles y etapas.

### **Comercialización Pecuaria I**

**Contenidos:** Funciones de comercialización en la empresa agropecuaria. Componentes de la estrategia comercial y de la satisfacción de los requerimientos del consumidor. Mercados. Segmentación. Análisis de demandas y de competitividad de la empresa. Formulación de los objetivos y estrategias de comercialización.

### **Legislación Agropecuaria.**

**Contenidos:** La legislación Agraria. Regulación actual de los recursos naturales. El recurso suelo. Propiedad del suelo. Propiedad de los semovientes. Régimen forestal. Flora y fauna silvestre. Régimen del agua. La atmosfera y el espacio circundante. Fuego rural. Contrato de trabajo agrario. La intervención del estado en la agricultura. Derecho laboral, privado y comercial. Derechos reales y otros. Códigos rurales. Leyes de marcas y señales. Aspectos vinculados con riegos y drenajes.

### **Gestión Empresarial**

**Contenidos:** Criterios del responsable para la selección de sistemas de producción de productos y servicios pecuarios. Principales situaciones a considerar para el éxito productivo, biológico y físico. Conocimientos de mercadeo de los productos para el éxito financiero: tipificación, certificaciones y trazabilidad. Funciones del administrador. Métodos para la conducción eficaz de la empresa que permita

obtener los objetivos planteados. Elementos de la gestión empresarial. Administración Estratégica.

### **Comercialización Pecuaria II**

**Contenidos:** Conocimiento de los diferentes mercados. Características y exigencias. Tipificación. Acondicionamiento: procesos para la presentación y empaque de los productos y subproductos de origen animal. Rotulación. Denominaciones de origen controlado. Identificación de características especiales. Certificaciones de calidad. Normativas. Diferenciación. Trazabilidad.

### **Formulación y Evaluación de Proyectos**

**Contenidos:** Proyectos de inversión. Conceptos. Diferencias entre proyectos públicos y privados. El proceso de formulación y evaluación. El estudio de mercado. Estudio técnico. Estudio legal y organizacional. Estudio económico y financiero. Evaluación financiera, económica y social.

### **ESPACIO FINAL DE INTEGRACION**

#### **Práctica Profesional Supervisada**

Los objetivos y características principales de estas prácticas supervisadas, intensivas e integrativas son la vinculación del mundo académico con el mundo del trabajo, a través de la integración con los conocimientos teóricos - prácticos, que garanticen el aprendizaje de los contenidos procedimentales ("saber hacer") y de las reglas del funcionamiento profesional.

**LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL”**

PLAN DE ESTUDIOS

Nómina de Asignaturas por régimen de cursado, carga horaria y sistema de correlatividades						
Código	Asignatura	Régimen	Carga Horaria semanal	Carga Horaria Total	Correlatividades para cursar	Correlatividades para rend
<b>PRIMER AÑO</b>						
1.1	Filosofía	1° Sem.	2	32	-	-
1.2	Fundamentos de Física Aplicada	1° Sem.	4	64	-	-
1.3	Fundamentos de Química	1° Sem.	5	80		-
1.4	Fundamentos de Biología	1° Sem.	5	80	-	-
1.5	Instalación y Mecanización Rural	1° Sem.	5	80	-	-
1.6	Introducción a la Economía	1° Sem.	4	64	-	-
1.7	Teología	2° Sem.	2	32	1.1	1.1
1.8	Bioestadística	2° Sem.	5	80	-	
1.9	Anatomía y Fisiología	2° Sem.	5	80	1.3 1.4	1.3 1.4
1.10	Sistemas Agroproductivos Regionales	2° Sem.	4	64	1.2 1.3	1.2 1.3
1.11	Administración de Empresas	2° Sem.	5	80	1.6	1.6
1.12	Inglés Técnico I	2° Sem	3	48		
<b>TOTAL</b>					<b>784 hrs.</b>	

<b>SEGUNDO AÑO</b>						
2.1	Nutrición y Alimentación Animal	1° Sem	5	80	1.9	1.3
2.2	Genética y Mejoramiento	1° Sem.	4	64	1.4/1.9	1.4/1.9
2.3	Pasturas y Forrajes	1° Sem	5	80	1.4	1.4

2.4	Introducción a la Producción Bovina	1º Sem	5	80	1.5 1.10	1.5
2.5	Fundamentos de Salud Animal	1º Sem	5	80	1.9	1.9
2.6	Doctrina Social de la Iglesia	1º Sem	2	32	1.7	1.7
2.7	Planificación y Proyectos I	2º Sem.	4	64	1.6/1.11	1.6/1.11
2.8	Reproducción Animal	2º Sem.	4	64	1.9/2.2	1.9/2.2
2.9	Manejo Sanitario	2º Sem	4	64	2.5	2.5
2.10	Introducción a Producciones Menores	2º Sem.	4	64	1.5/1.10	1.5/1.10
2.11	Ética Profesional I	2º Sem.	2	32	2.6	2.6
2.12	Taller de Integración	2º Sem	4	64	1.8/1.9/1.10 1.11/1.12	1.8/1.9/1.10 1.11/1.12
<b>TOTAL</b>				<b>768 hrs.</b>		

<b>TERCER AÑO</b>						
3.1	Legislación Agropecuaria	1º Sem	3	48	2.7/2.11	2.7/2.11
3.2	Microbiología Aplicada	1º Sem.	3	48	2.1/2.3	2.1/2.3
3.3	Comercialización Pecuaria I	1º Sem.	3	48	1.11/2.7	1.11/2.7
3.4	Producción Bovina de Carne	1º Sem.	5	80	2.3/2.4 2.5/2.8	2.2/2.4 2.5/2.8
3.5	Gestión Empresarial	1º Sem	3	48	1.11/2.7	1.11/2.7
3.6	Inglés Técnico II	2º Sem.	3	48	1.12	1.12
3.7	Producción de Rumiantes Menores	2º Sem	5	80	2.3/2.5 2.8/2.10	2.3/2.5 2.8/2.10
3.8	Producción Equina	2º Sem	4	64	2.3/2.5 2.8/2.10	2.3/2.5 2.8/2.10
3.9	Conservación de Forrajes y Alimentos	2º Sem.	4	64	1.10/2.1 2.3/3.2	1.10/2.1 2.3/3.2
3.10	Nociones de Sanidad y Terapéutica Vegetal	2º Sem.	3	48	2.3/3.2	2.3/3.2
<b>TOTAL</b>				<b>576 hs.</b>		

<b>CUARTO AÑO</b>						
4.1	Piscicultura	1º Sem.	5	80	2.1/3.5	2.1/3.5
4.2	Ética Profesional II	1º Sem.	2	32	2.11	2.11
4.3	Producción Bovina de Leche	1º Sem	4	64	2.1 2.4/3.3	2.1 2.4/3.3
4.4	Producción Porcina	1º Sem	4	64	2.1/ 2.2/2.10/3.9	2.1/2.8 2.10/3.9
4.5	Producciones de Granja	1º Sem	4	64	2.1/	2.1/

					2.10/3.1	2.10/3.1
4.6	Agroindustrias	2° Sem.	3	48	3.2/3.5	3.2/3.5
4.7	Apicultura	2° Sem.	3	48	2.10/3.2	2.10/3.2
4.8	Planificación y Proyectos II	2° Sem.	3	48	2.7/3.5	2.7/3.5
4.9	Producción Agropecuaria Sustentable	2° Sem.	3	48	3.1/3.9	3.1/3.9
4.10	Informática Aplicada	2° Sem	2	32	1.8	1.8
4.11	Comercialización Pecuaria II	2° Sem	4	64	3.3/3.6	3.3/3.6
<b>TOTAL</b>					<b>592 hs.</b>	