

INGENIERIA EN PRODUCCIÓN ANIMAL



MISIÓN

Integrar de manera interdisciplinaria los componentes científicos, tecnológicos, socioeconómicos y humanistas con flexibilidad curricular y movilidad de estudiantes y profesores.

VISIÓN

Formar ingenieros que dominen las ciencias y las tecnologías para la producción, la comercialización, y la administración de la producción pecuaria compatibles con su entorno incluyendo los valores y las tradiciones de la sociedad rural y urbana.

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales con capacidad científico tecnológica para dar alternativas pertinentes de solución a los problemas de la producción animal desde un enfoque holístico mediante métodos vivenciales, con técnicas cualitativas y cuantitativas en beneficio de los productores, sus familias y entornos, fomentando los valores universales.

PRACTICA PROFESIONAL

El egresado se desempeñará en ámbitos empresariales, gubernamentales, de investigación, de autoempleo, en explotaciones familiares del sector público y privado como formulador de políticas agropecuarias, productor agro-silvopastoril, como docente, como investigador agropecuario, como asistente técnico o extensionista rural.

PERFIL DE INGRESO

El estudiante interesado en esta carrera deberá poseer las siguientes características:

- Contar con el sustento teórico-práctico disciplinario en las áreas de: matemáticas, física, química, biología, ecología y métodos de investigación.
- Tener interés por las actividades que se desarrollan en el campo y en particular en la producción de bienes y servicios provenientes de la actividad pecuaria.
- Poseer habilidad para la aplicación práctica de los conocimientos teóricos en el campo de trabajo.
- Disponer de buena salud y capacidad de adaptación a los ambientes pecuarios
- Estar dotado de elementos básicos de sensibilidad social.

CURSOS DE INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN ANIMAL

PRIMER SEMESTRE

- Modelos de la Producción Animal I (Zootecnia General)
- Anatomía y Fisiología Animal
- Concepto General de la Salud
- Principios de Admón. de la Granja I
- Matemáticas

SEGUNDO SEMESTRE

- Modelos de la Producción Animal II (Avicultura)
- Conceptos Generales de Alimentación y Nutrición Animal
- Principios de Admón. de la Granja II
- Introducción a la Reproducción y Manejo Genético
- Principios Básicos de la transformación de productos pecuarios

TERCER SEMESTRE

- Modelos de la Producción Animal III (Porcicultura)
- Patología
- Nutrición Animal
- Inmunología
- Genética

CUARTO SEMESTRE

- Procesos Productivos
- Teoría de la Organización
- Enfermedades de los Animales
- Reproducción Animal
- Principios de Ecología y Manejo Sustentable

QUINTO SEMESTRE

- Control Sanitario de Poblaciones Animales
- Introducción a los Modelos Matemáticos de los Procesos Productivos
- Introducción a la Macroeconomía
- Modelos de Producción Animal IV (Especies Alternativas)
- Industrialización de Productos
- Pecuarios I

SEXTO SEMESTRE

- Ingeniería de Procesos de Investigación de Operaciones
- Modelos de Producción Animal V (Zootecnia de Bovinos)
- Industrialización de Productos Pecuarios II
- Optativa
- Optativa

SEPTIMO SEMESTRE

- Finanzas
- Mercadotecnia Pecuaria
- Zoonosis y Salud Publica
- Optativa
- Optativa
- Optativa

OCTAVO SEMESTRE

- Microeconomía
- Formulación y Evaluación de Proyectos
- Seminario de Investigación
- Inocuidad Alimentaría
- Optativa
- Optativa

OPTATIVAS

- Piscicultura
- Apicultura
- Cunicultura
- Piscicultura de Peces de Ornato
- Producción De Especies Exóticas
- Procesos de Elaboración de Alimentos Balanceados
- Producción de Venado
- Diseño de Construcciones
- Manejo de Fauna Silvestre
- Farmacología
- Formulación y Evaluación de Proyectos Pecuarios Sustentables
- Manejo de Pastizales
- Divulgación Pecuaria
- Econometría
- Manejo Sustentable de Pastizales
- Manejo de Desechos Pecuarios
- Zootecnia de Ovinos y Caprinos
- Zootecnia de Animales de Compañía
- Ingles

PERFIL DE EGRESO

Los estudiantes egresados de esta carrera contarán con la capacidad para:

- Analizar críticamente e interpretar de manera global la realidad socio-económica y ecológica de la región, del rancho o empresa objeto de su intervención.
- Identificar la problemática que afecta a los productores analizando las causas que los originan.
- Realizar Investigación como principal medio para proponer alternativas de solución y anticiparse a los problemas futuros.
- Dominar los instrumentos técnicos y metodológicos para identificar, manejar y mejorar los sistemas de producción.
- Categorizar problemas, buscando soluciones integrales compatibles con el nivel de conocimientos y recursos de los distintos segmentos de productores.