

LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO*

PRIMER AÑO

PRIMER CICLO

EG-	Curso Integrado de Humanidades I
B- 0106	Biología General
B- 0107	Laboratorio de Biología General
MA- 1210	Cálculo I
QU- 0114	Química General Intensiva
QU- 0115	Laboratorio de Química General Intensiva

SEGUNDO CICLO

EG-	Curso Integrado de Humanidades II
EF-	Actividad Deportiva
B- 0110	Biología de los Organismos
QU- 0210	Fundamentos de Química Orgánica
QU- 0211	Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica
AZ- 2002	Introducción a la Producción Animal

SEGUNDO AÑO

TERCER CICLO

RP-	Repertorio
MQ- 0320	Bioquímica para Agronomía
MQ- 0321	Laboratorio de Bioquímica para Agronomía
QU- 0200	Química Analítica Cuantitativa I
QU- 0201	Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa I
AZ- 2100	Prácticas en Zootecnia I

CUARTO CICLO

SR-	Seminario de Realidad Nacional I
XS- 0215	Estadística para Biociencias
AF- 0138	Relación Suelo-Planta-Animal
AZ- 2200	Prácticas en Zootecnia II
AZ- 3102	Fisiología de la Producción Animal
EG-	Curso de Arte

TERCER AÑO

QUINTO CICLO

AE- 0200	Economía Agrícola General I
AZ- 3100	Prácticas en Zootecnia III
AZ- 3201	Nutrición Animal
AZ- 3205	Reproducción Animal
AZ- 4109	Producción y Uso de Plantas Forrajeras

SEXTO CICLO

AZ- 3200	Prácticas en Zootecnia IV
AZ- 4106	Mejoramiento Genético Animal
AZ- 4107	Manejo Integral del Recurso Alimenticio
AZ- 4108	Manejo Sanitario
AZ-	Optativa de Tecnología Industrial /1

CUARTO AÑO

SÉTIMO CICLO

AZ- 3008	Producción de Especies no Tradicionales
AZ- 3206	Bioeconomía de la Empresa Pecuaria
AZ- 4100	Práctica Laboral y Profesional I

AZ-	Optativa Producción Monogástricos /2
AZ-	Optativa Producción Rumiantes /3
SR-	Seminario de Realidad Nacional II

OCTAVO CICLO

AZ- 4200	Práctica Laboral y Profesional II
----------	-----------------------------------

Se obtiene el Bachillerato en Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

QUINTO AÑO

NOVENO CICLO

AZ- 3202	Técnicas de Experimentación para Zootecnia
	Optativa de Especialidad I
	Optativa de Especialidad II
	Optativa de Especialidad III
AZ- 5200	Seminario de Zootecnia

DÉCIMO CICLO

	Optativa de Especialidad IV
	Optativa de Especialidad V
	Optativa de Especialidad VI
	Optativa de Especialidad VII
	Optativa de Especialidad VIII

Se obtiene la Licenciatura en Ingeniería Agronómica con énfasis en Zootecnia, previa aprobación de un Trabajo Final de Graduación en alguna de sus modalidades (Tesis o Proyecto de Graduación).

- 1/ El / la estudiante puede escoger entre los cursos AZ- 3001 Tecnología de Productos Lácteos o AZ- 3002 Fundamentos de la Ciencia de la Carne.
- 2/ El / la estudiante puede escoger entre los cursos AZ- 0413 Producción Agrícola; AZ- 3000 Equinotecnia; AZ-5101 Avicultura o AZ-5102 Industria Porcina.
- 3/ El / la estudiante puede escoger entre los cursos AZ- 4201 Ganado de Leche o AZ- 4202 Ganado de Carne.

VD-R-8864-2011

*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

Para mayor información sobre la carrera, dirigirse a la Secretaría de la Escuela de Zootecnia ubicada al costado oeste de la Facultad de Agronomía, o llamar a los teléfonos 2511-3571 o 2511-4210.



PRESENTACIÓN

La Escuela de Zootecnia y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional, la presente ficha profesiográfica de la carrera de *Zootecnia*.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La Zootecnia es la ciencia que interviene en todo proceso de producción pecuaria, incluyendo la salud de tipo preventiva. Busca mejorar y obtener los máximos rendimientos y beneficios de los animales que brinden alimento, servicios e ingresos al ser humano. Entre las especies estudiadas están: aves de corral, bovinos de carne y leche, cerdos, caprinos, equinos, peces y otras especies animales para explotación comercial.

En Costa Rica, la producción pecuaria representa un aporte importante del sector agropecuario del país, razón por la cual se requiere de la participación del profesional zootecnista que garantice un alto índice productivo a través del apoyo al empresario pecuario, asesorándolo en las mejores técnicas de producción, en armonía con el medio ambiente.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Interés por las ciencias naturales, la investigación y el desarrollo productivo.
- Aprecio e interés por las diferentes especies animales.
- Mentalidad crítica ante los problemas que afectan al productor.
- Identificación con los problemas que afectan al productor.
- Consciencia de la importancia de la producción de alimentos de origen animal.
- Disposición para trabajar en condiciones de ambiente rural.
- Deseos de superación y disciplina de estudio.
- Respeto por los compañeros, profesores y personas con quienes interactúa.

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Estudiar con un fuerte énfasis en el conocimiento científico.
- Trabajar en laboratorios de Química, Biología, Anatomía Animal, Fisiología, Nutrición Animal, entre otros.
- Realizar prácticas con animales en fincas comerciales, estaciones y fincas experimentales.
- Participar en giras de estudio a diferentes regiones del país.
- Revisar información técnica y científica en libros y revistas especializadas (principalmente inglés y español).
- Elaborar informes de actividades.
- Elaborar estudios de diagnóstico y preparación de proyectos.
- Utilizar y aplicar programas de computación.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional universitario en Zootecnia es capaz de incrementar la productividad de los sistemas de producción pecuaria con

una concepción empresarial y ambiental, a través del desempeño de las siguientes funciones:

- Diagnosticar la situación integral de la empresa pecuaria.
- Planificar, priorizar y organizar las actividades de la empresa pecuaria en forma rentable.
- Asesorar a productores, organizaciones e instituciones en el manejo, dirección y mercadeo de los sistemas de producción animal.
- Ejecutar proyectos y actividades de producción animal rentables, a través del uso racional de los recursos naturales.

MERCADO LABORAL

- Empresas privadas de fincas ganaderas, porcinas, avícolas, piscícolas y otras organizaciones dedicadas a la producción pecuaria.
- Asesorías privadas.
- Regencias en casas comerciales dedicadas a la importación, elaboración, manufactura, mantenimiento y comercialización de alimentos para animales, animales vivos y otros productos de origen animal.
- Docencia universitaria, parauniversitaria y técnica.
- Planificación y ejecución de proyectos de investigación pecuaria.
- Instituciones gubernamentales.