

Facultad de Ciencias Agropecuarias
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Zootecnia

SNIES: 143

¿Qué es la zootecnia?

Es una carrera universitaria de formación científica, técnica, socio-humanística y ambiental, aplicada al estudio de la ciencia animal y a los procesos fisiológicos de los animales, que contribuye al bienestar humano y desarrollo económico del país.

La Zootecnia racionaliza el uso de los recursos agropecuarios para satisfacer las necesidades humanas y la conservación del medio ambiente, con indicadores de sostenibilidad, competitividad y equidad.

Perfil del aspirante

El aspirante al programa de Zootecnia deberá tener el perfil de bachillerato clásico o técnico, haber desarrollado las competencias cognitivas básicas de la educación media y tener disponibilidad de tiempo completo.

Debe ser una persona con capacidad de observar y analizar todos los fenómenos involucrados con la ciencia animal, con vocación y gusto por el campo y las actividades que en él se desarrollan; con gusto por los animales y en particular los animales de granja.

Perfil del egresado

El profesional egresado de este programa se debe caracterizar por tener un alto nivel académico y técnico, con proyección social y con una amplia visión sistémica, que le permita su participación en la formulación de políticas, planteamiento de estrategias y la elaboración de planes, programas y proyectos en pro del desarrollo de la producción animal en Colombia.

Perfil ocupacional

El zootecnista se podrá desempeñar en las siguientes actividades:

- a. Establecimiento y control de estrategias y planes de mejoramiento de pasturas, genética y mejoramiento animal, nutrición y alimentación, fisiología y reproducción animal, en diversos sistemas de producción animal, con especies domésticas y silvestres, en medios terrestres o acuáticos, para optimizar los recursos disponibles con criterio zootécnico, social y medioambiental:
- Producción de alimentos proteicos de origen animal: carnes, leches, huevos, pescado, miel y sus derivados.
- Obtención de materias primas de origen animal, con procesamiento y transformación agroindustrial.
- Servicios espirituales y materiales (Animales de trabajo, carga, tracción, compañía, deporte, recreación, diversión y seguridad).
- b. Gerencia en industria de alimentos balanceados para animales y la evaluación en campo de los mismos.
- c. Vinculación en actividades de docencia, investigación y extensión de carácter agropecuario público y privado.
- d. Organización y dirección de plantas de proceso (lecherías, centros de beneficio y frigoríficos).
- e. Vinculación a instituciones públicas o privadas, nacionales o internacionales de apoyo al desarrollo rural y agrario del país.
- f. Vinculación a instituciones relacionadas con los programas de investigación, extensión, educación superior y fomento en el campo zootécnico.

PLAN DE ESTUDIOS ZOOTECNIA

Fundamentación [46 Créditos]

Agrupación Matemáticas y Estadística

Asignaturas	Créditos
Cálculo diferencial	4 cr
Álgebra lineal	4 cr
Probabilidad y estadística	4 cr
Diseño experimental	4 cr
Créditos exigidos	16

Agrupación Química

Asignaturas	Créditos
Química general	4 cr
Bioquímica	3 cr
Créditos exigidos	7

Agrupación Ciencias Socioeconómicas y Administrativas

Asignaturas	Créditos
Economía	3 cr
Créditos exigidos	3

Agrupación Física

Asignaturas	Créditos
Biofísica	4 cr
Créditos exigidos	4

Agrupación Biológicas

Asignaturas	Créditos
Biología general	4 cr
Biología celular y molecular	4 cr
Microbiología general	4 cr
Genética animal	4 cr
Ecología animal	4 cr
Créditos exigidos	16

Disciplinar [96 Créditos]

Agrupación Introducción

Asignaturas	Créditos
Introducción a la zootecnia	4 cr
Créditos exigidos	4

Agrupación Anatomía y Fisiología

Asignaturas	Créditos
Anatomía animal	4 cr
Fisiología animal	4 cr
Fisiología de la producción	4 cr
Fisiología de la reproducción	3 cr
Créditos exigidos	15

Agrupación Agrostología

Asignaturas	Créditos
Producción de forrajes	3 cr
Morfofisiología vegetal	3 cr
Manejo y utilización de forrajes	3 cr
Ciencia y fertilidad del suelo	3 cr
Créditos exigidos	12

Agrupación Procesamiento de Productos Pecuarios

Asignaturas	Créditos
Agroindustria de alimentos balanceados	3 cr
Tecnología de carnes	3 cr
Tecnología de leches	3 cr
Créditos exigidos	6

Agrupación Sistemas de Producción Animal

Asignaturas	Créditos
Enfoque de sistemas de producción agropecuaria	3 cr
Sistemas de producción de bovinos	4 cr
Sistemas de producción porcina	4 cr
Sistemas de producción avícola	4 cr
Acuicultura	4 cr
Manejo ambiental agropecuario	3 cr
Producción ganado de leche	3 cr
Sistemas de producción equinos	3 cr
Especies menores	3 cr
Créditos exigidos	22

Agrupación Nutrición

Asignaturas	Créditos
Nutrición animal básica	4 cr
Nutrición animal aplicada	4 cr
Nutrición de rumiantes	3 cr
Nutrición de monogástricos	3 cr
Bioquímica y metabolismo animal	3 cr
Nutrición de peces	3 cr
Créditos exigidos	11

Agrupación Salud Animal

Asignaturas	Créditos
Medicina preventiva	3 cr
Créditos exigidos	3

Agrupación Mejoramiento Animal

Asignaturas	Créditos
Mejoramiento animal	4 cr
Créditos exigidos	4

Agrupación Práctica y Trabajo de Grado

Asignaturas	Créditos
Práctica profesional	10 cr
Trabajo de grado	6 cr
Bioética y bienestar animal	3 cr
Créditos exigidos	19

Libre elección [36 créditos]

Lengua extranjera (Inglés) [12 créditos]

Total [178 Créditos]



Educación de calidad, con bienestar y a la vanguardia.

- Exención de matrícula por excelente rendimiento académico.
- Admisión automática a posgrados de la Universidad por excelente rendimiento académico.
- Vinculación como estudiantes auxiliares.
- Módulos culturales y deportivos.
- Costos de matrícula dependen de la información socioeconómica de cada estudiante.
- Doble titulación con programas de la Universidad.
- Convenios Sígueme, movilidad nacional, internacional y entre sedes.
- Más de 700 convenios internacionales con las principales instituciones de educación e investigación del mundo.
- 170 convenios nacionales con instituciones de educación superior, empresas y ONG's.

“Institución de educación superior con mayor tradición en el Valle del Cauca”.

Duración

El estudiante de Zootecnia obtendrá su título al cursar los 178 créditos que exige el plan de estudios.

Título

La Universidad Nacional de Colombia otorga el título de ZOOTECNISTA.

Programa acreditado en alta calidad mediante Resolución N° 16175 del 30 de septiembre de 2015 del Ministerio de Educación Nacional / Código SNIES: 143

“La Universidad Nacional de Colombia es una institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional”.



Consulta la guía paso a paso del proceso de admisión en:
www.admisiones.unal.edu.co

Consulta la información completa de los programas de pregrado:
<http://www.palmira.unal.edu.co/index.php/formacion/pregrados>

+ información

Registro y Matrícula

+57 (2) 286 88 88 ext: 35170

admisiones_pal@unal.edu.co

depcanimalfca_pal@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira
Carrera 32 # 12 - 00 / Torre Administrativa, 1er. piso
Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Síguenos:



/Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira



@UN_Palmira



UN Palmira