

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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>16</b>

### Agrupación Química

Asignaturas	Créditos
Química general	4 cr
Bioquímica	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>7</b>

### Agrupación Ciencias Socioeconómicas y Administrativas

Asignaturas	Créditos
Economía	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>3</b>

### Agrupación Física

Asignaturas	Créditos
Biofísica	4 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>4</b>

### 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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>16</b>

## Disciplinar [ 96 Créditos ]

### Agrupación Introducción

Asignaturas	Créditos
Introducción a la zootecnia	4 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>4</b>

### 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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>15</b>

### 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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>12</b>

### Agrupación Procesamiento de Productos Pecuarios

Asignaturas	Créditos
Agroindustria de alimentos balanceados	3 cr
Tecnología de carnes	3 cr
Tecnología de leches	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>6</b>

### 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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>22</b>

### 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
<b>Créditos exigidos</b>	<b>11</b>

### Agrupación Salud Animal

Asignaturas	Créditos
Medicina preventiva	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>3</b>

### Agrupación Mejoramiento Animal

Asignaturas	Créditos
Mejoramiento animal	4 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>4</b>

### Agrupación Práctica y Trabajo de Grado

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

## 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](http://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](mailto:admisiones_pal@unal.edu.co)

[depcanimalfca\\_pal@unal.edu.co](mailto: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