

# Zootecnia



Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Sede Palmira



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**SNIES: 143**

# Zootecnia

El zootecnista de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira se caracteriza por tener un alto nivel académico y técnico, con proyección social y con una amplia visión sistémica, que le permite su participación en la formulación de políticas, planteamiento de estrategias y la elaboración de planes, programas y proyectos en pro del desarrollo del sector agropecuario del país.

## Perfil del aspirante

El aspirante al ingresar al programa de Zootecnia deberá contar con bachillerato clásico o técnico, así como tendrá desarrolladas las competencias cognitivas básicas de la educación media y disponibilidad de tiempo completo. Deberá identificarse con las actividades productivas que se desarrollan en el sector rural y, especialmente, las que involucran los animales de granja.



Sostenible

Programa  
acreditado  
en alta  
calidad

Resolución N° 16175  
del 30 de septiembre de 2015 del  
Ministerio de Educación Nacional.

Bienestar  
animal

Eficiencia

Jornada

Diurna - Presencial

Estudiar  
Zootecnia

Producción

Tecnología



Ciencia  
animal

# Plan de estudios

## Fundamentación

46 créditos

### Agrupación Matemáticas y estadística

Asignaturas	Créditos
Álgebra lineal	4 cr.
Probabilidad y estadística	4 cr.
Diseño experimental	4 cr.
Cálculo diferencial	4 cr.
<b>Créditos exigidos</b>	<b>16 cr.</b>

### Agrupación Química

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

### Agrupación Biológicas

Asignaturas	Créditos
Biología general	4 cr.
Microbiología general	4 cr.
Genética animal	4 cr.
Biología celular y molecular	4 cr.
Ecología animal	4 cr.
<b>Créditos exigidos</b>	<b>16 cr.</b>

### Agrupación Física

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

### Agrupación Ciencias socioeconómicas y administrativas

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

## Disciplinar

96 créditos

### Agrupación Introducción

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

### Agrupación Mejoramiento animal

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

### Agrupación Sistemas de producción animal

Asignaturas	Créditos
Enfoque de sistemas de producción agropecuaria	4 cr.
Sistemas de producción de bovinos	4 cr.
Sistemas de producción de porcina	4 cr.
Sistemas de producción de 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 cr.</b>

### Agrupación Salud animal

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

### Agrupación Práctica y trabajo de grado

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

Lengua extranjera

(Inglés)

12 créditos

Libre elección

36 créditos

**Total: 178 créditos**

- **Ciencia animal**  
Medio de producción eficiente y racional.

- **Comprensión de los sistemas de producción pecuaria**  
Nutrición, sanidad y reproducción.

- **Estudia los medios de producción animal**  
Incorpora recursos tecnológicos que permiten ofrecer seguridad y soberanía alimentaria, impacto social y compromiso social.

- **Enfoque en la ética y el bienestar animal**  
Producir especies de consumo bajo condiciones rentable y sostenibles.

# Zootecnia

Estudia los medios de producción animal, incorporando recursos tecnológicos que permiten ofrecer seguridad y soberanía alimentaria.

**¡Inscríbete ya!**

Para mayor información:

[admisiones.unal.edu.co](http://admisiones.unal.edu.co) / [palmira.unal.edu.co](http://palmira.unal.edu.co)

Escanée para ver el video del programa académico



Síguenos en:



UNALSedePalmira

Carrera 32 # 12 - 00  
Palmira, Valle del Cauca - Colombia  
Teléfono: (602) 2868888