



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Programas Año Académico 2025

## Facultad de Ciencias Veterinarias

*Programa de Estudio de la Asignatura “Zootecnia I y Bases Agrícolas”  
correspondiente a la carrera de Medicina Veterinaria correspondiente  
al ciclo lectivo 2025.*

➤ **Profesor/a a Cargo:** Medica Veterinaria Calderon Lucero, Anahi.

**Código de Asignatura: 22**

Programas Año Académico 2025



**PROGRAMA DE ZOOTECNIA I Y BASES AGRÍCOLAS  
CÓDIGO: 22**

**1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME 3505/17**

Clasificación zootécnica. Estudio del exterior de los animales. Biotipos productivos. Crecimiento y desarrollo. Introducción a la producción animal. Sistemas de producción animal: bases conceptuales y herramientas básicas. Instalaciones ganaderas generales.12 Conocimientos básicos sobre suelos. Fisiología vegetal. Climatología. Adaptación animal. Posibilidades productivas de las distintas especies. Sistema de pastoreo y reconocimiento de plantas tóxicas.

Sistemas de Producción Animal. Sus Componentes. Factores ambientales, animales, económicos y tecnológicos. Sistemas Intensivos, Extensivos y Mixtos. Concepto de Niveles de Productividad. Implementación de Tecnología. Extensión. Agropecuaria. Producción Ovina y Caprina: Razas y Ecosistemas de Producción, Ciclo Productivo. Manejo Nutritivo y Reproductivo. Gestión Profesional en la Institución Privada y Oficial.

**2. El marco de referencia y el esquema del programa**

➤ **Esquema del dictado**

El dictado de la materia contempla clases teóricas y trabajos prácticos, a desarrollarse en un día por semana con una carga horaria de 6 horas cátedra por día/semana, siendo la materia de carácter trimestral. Además se dictaran talleres integradores al finalizar los temas dados. Se prevén medios didácticos como proyección de power point, videos y filmaciones para apoyar las clases teóricas. Se tomarán dos parciales escritos con sus correspondientes recuperatorios y el exámen final será en forma escrita u oral. Además tendrán trabajo prácticos para realizar en clase o para la semana siguiente. Las prácticas a campo son de modo obligatorio para aprobar la materia.

➤ **Correlatividades:**

Genética (10), Fisiología (14), Genética y Mejoramiento Animal (18).

➤ **Objetivo del Programa:**

Lograr que los estudiantes incorporen los conocimientos y puedan con ellos tener las herramientas para determinar: que, cuando, como, donde, porque, etc, se puede producir con un determinado animal en un determinado ecosistema. Dando al alumno los conocimientos básicos para llevar a cabo una gestión integral de las explotaciones.



➤ **Prerrequisitos:**

Es de gran importancia el conocimiento previo de las siguientes materias:

- \*Fisiología digestiva
- \*Herencia
- \*Mejoramiento Animal

➤ **Justificación de Temas:**

La Unidad 1 les da a los alumnos el conocimiento de lo que engloba un animal que es realmente apto para la producción.

La Unidad 2 les da los conocimientos de los sistemas de producción que se pueden utilizar en diferentes ecosistemas.

La Unidad 3 les da las bases del conocimiento de las instalaciones ganadera bovina.

La Unidad 4 les da las bases del conocimiento del ecosistema donde se producirán los animales.

La Unidad 5 les da las bases del conocimiento de los pastizales naturales.

La Unidad 6 les da las bases del conocimiento las plantas tóxicas.

La Unidad 7 se detalla las bases de conocimiento de producción de las especies Ovinas y Caprinas.

La Unidad 8 se dará los conocimientos de cómo un Profesional debe actuar en diferentes situaciones tanto privada como oficial.

➤ **Conocimientos y comportamientos esperados :**

Reconocimiento de razas y sus características productivas, sistemas productivos del país y de la provincia. Sistemas de alimentación. Instalaciones adecuadas para cada tipo de sistema productivo.

➤ **Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores:**

Reconocimiento de crecimiento animal y su déficit, plantas tóxicas. Sistemas productivos para las diferentes especies.

### **3. Unidades didácticas**

Unidad I: Zootecnia, Definición, Historia- Bovinotecnia – Exteriores de los animales –Crecimiento, Desarrollo, Precocidad, Crecimiento Compensatorio. Aplomo de los animales. Signos de Fertilidad y Subfertilidad en los animales. Condición Corporal – Frame. Biotipos Productivos, Razas. Adaptación animal.

Unidad II: Sistema de Producción, Bases conceptuales y herramientas básicas – Componentes y Factores del sistema. Tipos de sistema (intensivos–extensivos – Mixtos). Conceptos de niveles de productividad, en el país y en la región. Maquinaria agrícola básica: tractor, mixer, pala cargadora y tolvas.



Unidad III: Instalaciones Ganaderas, tranqueras, alambrado y cerco tradicional. Alambrado eléctrico, mangas y corrales, corrales de alimentación, aguadas y bebederos. Guarda ganado, potros, saladero, bañaderos, escamoteadores, cargadores y balanzas. Instalaciones en un tambo. Manejo de bovino y bienestar animal.

Unidad IV: Suelo: Conceptos básicos. Climatología. Agua y su importancia en la producción animal: Fuentes de agua, naturales y artificiales en la provincia de San Luis. Calidad del agua de bebida: aspectos químicos, su relación con la producción y la salud. Usos del agua en las actividades ganaderas. Consumo.

Unidad V: Fisiología Vegetal- Pastizales naturales – pasturas forrajeras, manejo – Sistemas de pastoreo – forrajes: definición, importancia y clasificación. Morfología de las gramíneas y leguminosas de interés forrajero. Forrajes conservados: concepto e importancia, razones técnicas de su utilización. Diferentes tipos de conservación de los forrajes.

Unidad VI: Plantas tóxicas Definición y clasificación. Factores que inciden en la toxicidad, ejemplos. Especies vegetales tóxicas por: saponinas, alcaloides, glucósidos cianogénicos, principio calcinogénico, nitratos y nitritos, oxalatos, y otros de importancia secundaria. Ornamentales tóxicas. Sustancias de acción fotodinámica. micotoxicosis: Concepto e importancia, factores predisponentes para su aparición. Micotoxicosis de importancia en la salud y producción animal.

Unidad VII: Producción de Ovinos y Caprinos. Razas y ecosistemas de producción- ciclo productivo, Manejo reproductivo y nutricional. San Luis ubicación geográfica de localización de ovinos y caprinos.

Unidad VIII: Gestión profesional en las instituciones privadas y oficiales. R.E.N.S.PA.

#### **4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra.**

- ✓ Miércoles 26 de marzo: Presentación de docentes ante alumnos y de los lineamientos generales para la regularización de la asignatura. Power Point. – Unidad I: Zootecnia, Definición, Historia Bovinotecnia. Exteriores de los animales. Crecimiento, Desarrollo, Precocidad, Crecimiento Compensatorio. Aplomo de los animales.
- ✓ Miércoles 9 de abril, Unidad I: Signos de Fertilidad y Subfertilidad en los animales. Condición Corporal, Frame. Biotipos Productivos, Razas. Adaptación animal. Presentación del trabajo práctico.



- ✓ Miércoles 16 de abril, Unidad II: Unidad II: Sistema de Producción, Bases conceptuales y herramientas básicas –Componentes y Factores del sistema. Tipos de sistema (intensivos– extensivos – Mixtos). Conceptos de niveles de productividad, en el país y en la región. Maquinaria agrícola básica: tractor, mixer, pala cargadora y tolvas.
- ✓ Miércoles 23 de abril, Unidad VI: Plantas toxicas Definición y clasificación. Factores que inciden en la toxicidad, ejemplos. Especies vegetales tóxicas por: saponinas, alcaloides, glucósidos cianogénicos, principio calcinogénico, nitratos y nitritos, oxalatos, y otros de importancia secundaria. Ornamentales tóxicas. Sustancias de acción fotodinámica. micotoxicosis: Concepto e importancia, factores predisponentes para su aparición. Micotoxicosis de importancia en la salud y producción animal. Presentación de trabajos prácticos.
- ✓ Miércoles 30 de abril, Unidad III: Instalaciones Ganaderas, tranqueras, alambrado y cerco tradicional. Alambrado eléctrico, mangas y corrales, corrales de alimentación, aguadas y bebederos. Guarda ganado, potros, saladero, bañaderos, escamoteadores, cargadores y balanzas. Instalaciones del tambo. Manejo de bovino y bienestar animal.
- ✓ Miércoles 7 de mayo: Presentación de trabajo practico y consulta para el parcial.
- ✓ Miércoles 14 de mayo: 1° parcial.
- ✓ Miércoles 21 de mayo: Salida al campo. Docente a cargo: MV Calderon Lucero, Anahi.
- ✓ Miércoles 28 de mayo: Recuperatorio. Unidad IV: Suelo: Conceptos básicos. Climatología. Agua y su importancia en la producción animal: Fuentes de agua, naturales y artificiales en la provincia de San Luis. Calidad del agua de bebida: aspectos químicos, su relación con la producción y la salud. Usos del agua en las actividades ganaderas. Consumo.
- ✓ Miércoles 4 de junio, Unidad V: Fisiología Vegetal- Pastizales naturales – pasturas forrajeras, manejo – Sistemas de pastoreo – forrajes: definición, importancia y clasificación. Morfología de las gramíneas y leguminosas de interés forrajero. Forrajes conservados: concepto e importancia, razones técnicas de su utilización. Diferentes tipos de conservación de los forrajes.
- ✓ Miércoles 11 de junio: Presentación de los trabajos prácticos y Unidad VIII: Gestión profesional en las instituciones privadas y oficiales. R.E.N.S.PA.
- ✓ Miércoles 18 de junio: Presentación de los trabajos prácticos y Unidad VII: Producción de Ovinos y Caprinos. Razas y ecosistemas de producción- ciclo productivo, Manejo reproductivo y nutricional. San Luis ubicación geográfica de localización de ovinos y caprinos.



- ✓ Miércoles 25 de junio: Salida al campo.
- ✓ Miércoles 3 de julio: Reparcialización y cierre de la materia.

#### 4. Evaluación y promoción

Durante las clases teóricas y los trabajos prácticos se hará una evaluación formativa conceptual de la participación cada alumno, de sus habilidades y actitudes frente a sus compañeros y lógicamente frente al docente. Se tomará un examen parcial y el recuperatorio, para quienes no aprueben en primera instancia. El sistema empleado será escrito u oral para los parciales y los recuperatorio, los exámenes escritos u orales, serán con preguntas a desarrollar para lograr mayor integración y otras múltiples opciones.

#### 5. Bibliografía

- Barioglió, C. F. (2013). *Diccionario de producción animal*. Buenos Aires: Brujas. Se accede por: <http://site.ebrary.com/lib/uccuyosp>
  - Mac Kenzie, A.A. (2005). *Aplicaciones de la Biotecnología en la Producción*. Paris: Office International des épizooties.
  - Pamio, J. O. (2003). *Introducción a la Producción Animal*. Buenos Aires: Orientación Gráfica.
  - Bavera, G. (2001). *Manual de Agua y Aguadas para el ganado* (2a ed.) . Río Cuarto: el autor.
  - Devere Burton, L. (2000). *Agrociencia y Tecnología*. Madrid : Paraninfo.
  - Melling, M. (2000). *Práctica Bovina 2*. Buenos Aires: Intermédica.
  - Melling, M.. (2000). *Práctica Ovina y Caprina*. Buenos Aires: Intermédica.
  - Bavera, G. (2000). *Suplementación Mineral del Bovino a pastoreo y referencias en engorde a corral* (2a ed.). Río Cuarto: el autor.
- Bibliografía complementaria
- Barbeito, J. C., Cordonado, D. (1950). *La Ganadería Puntana y sus posibilidades de desarrollo*. San Luis: Universidad Nacional de Cuyo.
  - Buxadé Carbó, C. (1995). *Zootecnia Bases de la Producción Animal*. Madrid: Mundi prensa.
  - Dalton, D.C. (1980). *Introducción a la Genética Animal práctica*. Zaragoza: Acribia.
  - Miller, W. J. (1989). *Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero*. Zaragoza: Acribia.



## 6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra.

### Apellido Nombres

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	<b>Calderon Lucero</b>	<b>Anahi</b>
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:		
Profesor Colaborador:		
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		

Firma del Profesor a Cargo:

Aclaración de Firma:

Fecha: