



ANEP



UTU



DTGA

DIRECCIÓN  
TÉCNICA DE GESTIÓN  
ACADÉMICA

#Sentimiento  
UTU

Dirección General de Educación Técnico Profesional-UTU  
Dirección Técnica de Gestión Académica  
Departamento de Diseño y Desarrollo Curricular

ESQUEMA DE DISEÑO CURRICULAR

| Identificación                      | Código SIPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIPCIÓN                                       |         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
| Tipo de Curso                       | 058                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Capacitación Profesional Inicial                  |         |
| Orientación                         | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cría de terneros                                  |         |
| Área de Asignatura                  | 338                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ganadería intensiva                               |         |
| Asignatura                          | 0868                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Taller cría de terneros                           |         |
| Modalidad                           | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |         |
| Perfil de Ingreso                   | Mayores de 18 años, con Educación Media Básica aprobada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |         |
| Duración                            | Horas totales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Horas semanales:                                  | Semanas |
|                                     | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                                                | 6       |
| Perfil de Egreso                    | <p>Identifica la etapa de cría y recría artificial de terneras como una parte del ciclo productivo de la vaca lechera.</p> <p>Reconoce y aplica conceptos básicos de fisiología y sanidad animal, así como de las patologías más frecuentes a los efectos de lograr un manejo sanitario preventivo adecuado de la guachera.</p> <p>Reconoce y aplica conceptos básicos de nutrición animal para lograr un manejo adecuado en esta etapa, así como en la transición del ternero de lactante a rumiante.</p> <p>Adquiere habilidades prácticas para un correcto manejo de la guachera, con el fin de obtener los mejores resultados productivos, garantizando el bienestar animal.</p> |                                                   |         |
| Créditos Educativos y Certificación | Certificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Capacitación Profesional Inicial Cría de Terneros |         |



FUNDAMENTACIÓN

El desarrollo de la producción lechera en los últimos años ha llevado a sistemas de producción más intensivos, donde la cría de terneros ha pasado a ser uno de sus puntos críticos. Esto implica entrar en competencias para la comercialización lo cual exige un permanente aumento en los niveles de calidad de los productos finales. Para poder alcanzar los estándares exigidos de calidad debemos partir de un conocimiento apropiado para que el producto presente la calidad que el consumidor demanda. Por lo tanto es necesario que los recursos humanos también tengan conocimiento de los parámetros de calidad que se manejan en la producción artesanal de nuestro país, crecimiento, desarrollo y pubertad en terneras. Destete y tipos de destete.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Integrar conocimientos básicos de la cría de terneros

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar puntos críticos de la cría de terneros y adquirir herramientas para afrontarlos.

Reconocer la importancia del período de transición de lactante a rumiante.

Dominar el manejo básico en etapa previa de la cría de terneros (manejo de la vaca lechera) y posterior (recría).

PERFIL DE EGRESO

Identifica la etapa de cría y recría artificial de terneras como una parte del ciclo productivo de la vaca lechera.

Reconoce y aplica conceptos básicos de fisiología y sanidad animal, así como de las patologías más frecuentes a los efectos de lograr un manejo sanitario preventivo adecuado de la guachera.

Reconoce y aplica conceptos básicos de nutrición animal para lograr un manejo adecuado en esta etapa, así como en la transición del ternero de lactante a rumiante.

Adquiere habilidades prácticas para un correcto manejo de la guachera, con el fin de obtener los mejores resultados productivos, garantizando el bienestar animal.



**ANEP**



**UTU**



**DTGA**

DIRECCIÓN  
TÉCNICA DE GESTIÓN  
ACADÉMICA

#Sentimiento  
**UTU**

**CONTENIDOS**

**TEMATICA 1**

- 1- Reconocimiento del predio y de la guachera.
- 2- Sistemas de cría.
- 3- Importancia de la etapa seca y etapa parto en la síntesis de calostro.
- 4- Manejo del calostro: concepto, manejo de calostrado, tipo de calostrados.
- 5- Evaluación de la calidad del calostro con Refractómetro Brix y Calostrómetro.
- 6- Aparato digestivo: generalidades.

**TEMATICA 2**

- 1- Aparato digestivo: énfasis en la transición de lactante a rumiante.
- 2- Evaluación del calostrado mediante Refractómetro Brix o Refractómetro óptico
- 3- Sanidad en terneros: introducción a las patologías más frecuentes.
- 4- Descorne y castración con anestesia, Bienestar animal
- 5- Plan Sanitario de guachera, vacunas y antiparasitarios.
- 6- Práctica 1: medición de SCORE fecal en guachera.

**TEMATICA 3**

- 1- Teórico-práctico: anamnesis, preparación de preguntas para reconocer el manejo de una guachera
- 2- Práctica 2: semiología y examen clínico de los terneros de la guachera de la escuela.

**TEMATICA 4**

- 1- Teórico-práctico: en base a lectura de diarrea neonatal en terneros.  
  
Planteo de ABP (Aprendizaje basado en problemas): planteo de problema real de una guachera para que comiencen a resolver en clase a medida que adquieren las herramientas y realicen informe para el final del curso.



- 2- Manejo de tablas de requerimiento nutricional.
- 3- Balance de dieta de la guachera del ABP: conceptos de aportes nutricionales, requerimientos, materia seca.

**TEMATICA 5**

Salida didáctica: visita a un tambo cercano a la Escuela Agraria.  
Realizar preguntas elaboradas previamente para conocer el sistema con énfasis en la guachera.  
Informe domiciliario.

**TEMATICA 6**

Crecimiento, desarrollo y pubertad en terneras.  
Destete y tipos de desleche.

**PROPUESTA METODOLÓGICA**

Las clases serán teóricas y prácticas, promoviendo la participación de los estudiantes. y el estudio previo a las clases. Se plantearán situaciones problemas reales de la guachera para resolver.

**EVALUACIÓN**

Evaluaciones escritas, trabajos individuales y grupales, exposiciones orales.

**REGLAMENTO DE PASAJE DE GRADO**

Se registrá por el REPAG vigente de Capacitaciones.

**MATERIALES Y EQUIPAMIENTO:**

En relación a los recursos necesarios para la ejecución del mismo entre otros factores se deberá contar con:

Instalaciones donde poder desarrollar los contenidos tecnológicos (puede ser un galpón a condición de trasladar al mismo los materiales de apoyo tales como pizarrón o similar y de ser posible una computadora y cañón).

Predio donde poder realizar las actividades prácticas (división de potreros, manejo de los animales, confección e instalación de refugios, etc.).

Plantel de terneros que incluyan las diferentes categorías de manera que sea posible realizar las diferentes actividades previstas.

Herramientas e insumos necesarios para las diferentes actividades.



ANEP



UTU



DTGA

DIRECCIÓN  
TÉCNICA DE GESTIÓN  
ACADÉMICA

#Sentimiento  
UTU

**BIBLIOGRAFÍA**

Manual de crianza de animales, Serrahima

Bienestar animal de crianza de terneros de lechería

[https://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_bovina\\_de\\_leche/cria\\_artificial/58-Crianza-de-terneros.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_bovina_de_leche/cria_artificial/58-Crianza-de-terneros.pdf)

PAUTAS PARA LA CRIANZA DE TERNEROS, Dr. Guillermo Berra, Lic. Ana Matel e Ing. Guillermina Osacar. Año 2012

CALIDAD DEL CALOSTRO: EFECTO EN LA TRASFERENCIA DE INMUNIDAD PASIVA EN BECERRAS LECHERAS HOLSTEIN; Ramiro González Avalos. Año 2014.

CRIANZA DE TERNEROS. Proyecto Lechero. Año 2007. INTA

IMPORTANCIA DEL AGUA EN LA CRÍA ARTIFICIAL. Hans Andresen S. Año 2014.