



San Francisco, 23 de febrero de 2017

VISTO la Resolución C.D. N° 557/2016, la Ordenanza N° 1549/2016 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. N° 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza N° 1549/2016 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 hace referencia que sobre el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo, versará la instancia de evaluación final.

Que el sistema de CONEAU Global solicita como anexo en la sección de las materias curriculares de cada carrera, la carga del programa analítico, desprendido de la planificación de la asignatura.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó exhaustivamente la propuesta y aconsejó su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el estatuto universitario.

Por ello,

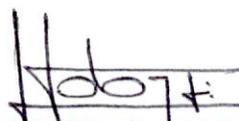
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
RESUELVE:

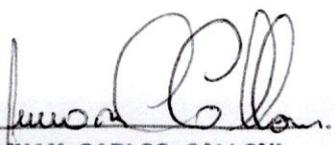
ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Producción Agraria II, de la carrera Lic. En Administración Rural, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 990 del Diseño Curricular, del nivel 2°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

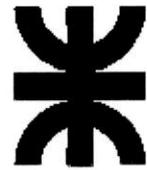
RESOLUCIÓN CD N°: 139 /2017



  
ING. ALBERTO R. TOLOZA  
Decano

  
ING. JUAN CARLOS GALLONI  
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional  
San Francisco**



**Licenciatura en Administración Rural**

# **Producción Agraria II**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

## ÍNDICE

ÍNDICE .....	2
UBICACIÓN .....	3
PROGRAMA ANALÍTICO.....	4

## UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

**Carrera:** Licenciatura en Administración Rural  
**Plan:** 95 Mod.  
**Ordenanza Diseño Curricular:** Ordenanza 990  
**Área:** Tecnología  
**Nivel:** Segundo  
**Carga Horaria Semanal:** 6 (seis) horas  
**Régimen:** Cuatrimestral

## **PROGRAMA ANALÍTICO**

### **Eje Temático N° 1: Introducción a la Ganadería**

#### **Unidad N° 1: La producción pecuaria en Argentina y la Región.**

Evolución de los principales indicadores de la producción agropecuaria en Argentina y el departamento San Justo.

Los sistemas de producción: Intensivos, extensivos y Mixtos. Características, ventajas y desventajas de cada uno. Ejemplos asociados a las distintas especies ganaderas.

Importancia de la producción lechera Argentina: Evolución y estado actual de la estructura de los establecimientos lecheros. Consumo interno y exportación. Proyecciones futuras.

Importancia de la producción de carne Argentina. Situación actual de la ganadería mundial. Stock nacional y el aporte económico ganadero por regiones. Consumo interno y exportación. Proyecciones futuras.

Importancia de otras producciones pecuarias en Argentina. Cerdos, aves y forestación.

#### **Los Rumiantes: El Bovino**

Razas bovinas: Características básicas de cada una. Los sistemas de cruzamiento: Rotacionales, Terminales y Razas Sintéticas. Ejemplos de cada uno. Ventajas y desventajas. Los más usados en la región.

Ciclo Sexual y Reproductivo de la Vaca. Anatomía y fisiología del sistema reproductor. Principales aspectos del manejo reproductivo en tambos y rodeos de cría.

Alimentación y Nutrición Bovina: Anatomía y fisiología del sistema digestivo.

Relación con el manejo alimenticio de la especie y de las distintas categorías productivas. Nutrientes de la dieta. Alimentos energéticos y proteicos:

Características y su Metabolismo. El consumo y los requerimientos de las distintas categorías bovinas. La cadena y el balance forrajero. La alimentación balanceada.

Elaboración de raciones balanceadas.

#### **Los Monocavitarios: El Cerdo**

Razas Porcinas: Características básicas de cada una. Los sistemas de cruzamiento más usados en la región.

El Ciclo Sexual y Reproductivo del cerdo. Anatomía y fisiología del sistema reproductor. Principales aspectos del manejo reproductivo.

Alimentación y Nutrición del cerdo: Anatomía y fisiología del sistema digestivo.

Descripción del sistema y su funcionamiento. Nutrientes de la dieta. Alimentos energéticos y proteicos: características de cada uno. La alimentación balanceada. Elaboración de raciones balanceadas.

## **Eje Temático N° 2: Sistemas de Producción Bovina**

### **Unidad N° 2: La Cría**

Objetivos y principales indicadores productivos y reproductivos.  
Características de los sistemas de la región y sus instalaciones.

Principales aspectos del manejo: sus efectos en la productividad

- a) Nutricional: Generalidades y Estrategias para cada categoría.
- b) Sanitario: Calendario sanitario.
- c) Reproductivo: Generalidades. La inseminación Artificial: procedimientos e importancia. Indicadores de eficiencia. Principales enfermedades reproductivas.
- d) Operativo: actividades típicas con el rodeo.

### **Unidad N° 3: La Invernada**

Objetivos y principales indicadores productivos y reproductivos.  
Características de los sistemas de la región y sus instalaciones: Extensivos Vs. Feed-Lot.

El crecimiento Compensatorio. Implicancias en la actividad.

Principales aspectos del manejo: sus efectos en la productividad

- a) Nutricional: Generalidades y Estrategias para cada categoría.
- b) Sanitario: Calendario sanitario.
- c) Operativo: actividades típicas con el rodeo.

### **Unidad N° 4: El tambo**

Objetivos y principales indicadores productivos y reproductivos. El ciclo productivo. Curvas de producción.

Características de los sistemas de la región y sus instalaciones.

Principales aspectos del manejo: sus efectos en la productividad

- a) Nutricional: Generalidades y Estrategias para cada categoría.
- b) Sanitario: Calendario sanitario.
- c) Reproductivo: Servicios naturales y La inseminación Artificial: procedimientos e importancia. Indicadores de eficiencia. Principales enfermedades reproductivas.
- d) Operativo: El ordeño y las instalaciones. La ubre: Anatomía y fisiología. Las buenas prácticas durante el ordeño y su relación con la calidad de la leche. La crianza artificial del ternero: distintos sistemas: artificial y colectivo. Manejo del Calostro. Fisiología digestiva del lactante. Transición al rumiante: importancia de la fibra. La recría de la vaquillona: Generalidades. Importancia en los resultados

### **Eje Temático Nº 3: Otros Sistemas de Producción Ganadera**

#### **Unidad Nº 5: Sistemas de producción Porcina**

Objetivos y principales indicadores productivos y reproductivos para la cría de lechones y para la producción de carne. El ciclo productivo. Curvas de producción.

Características de los sistemas productivos de la región y sus instalaciones.

Principales aspectos del manejo: sus efectos en la productividad

- e) Nutricional: Generalidades y Estrategias para cada categoría.
- f) Sanitario: Calendario sanitario.
- g) Reproductivo: Generalidades. La inseminación Artificial: procedimientos e importancia. Indicadores de eficiencia. Principales enfermedades reproductivas.
- h) Operativo: actividades típicas con el rodeo.

#### **Unidad Nº 6: Sistemas de producción Avícola**

Objetivos de la Producción de Carne y Huevos. Indicadores productivos y de eficiencia de cada uno. Características principales y funcionamiento del ciclo productivo.

Principales aspectos del manejo sanitario y nutricional. Impacto en el medio ambiente.

### **Eje Temático Nº 4: Sistemas de Producción Forestal**

#### **Unidad Nº 7: Generalidades de la producción forestal.**

Situación forestal de la Argentina y la región. Forestación. Beneficios de la adhesión de Córdoba a la ley Forestal Nacional. Sistemas de producción. Principales especies e indicadores productivos. Potencial productivo en la región.