

PLAN DE ESTUDIO Diplomatura en Producción Pecuaria Sustentable.

1. ORGANIZACIÓN CURRICULAR

**PRIMER MÓDULO: PRODUCCIÓN BOVINA SUSTENTABLE: 2 meses**

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Bovina - Enfermedades	20	10	30
2	Engorde a corral	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

**Total horas**

**95**

**SEGUNDO MÓDULO: PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA SUSTENTABLE. 2 meses**

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Ovina y Caprina – Enfermedades	20	10	30
2	Sistemas en Confinamiento	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

**Total horas**

**95**

**TERCER MÓDULO: PRODUCCIÓN PORCINA SUSTENTABLE. 2 meses**

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Producción Porcina - Enfermedades	20	10	30
2	Sistemas en Confinamiento	10	5	15
3	Inseminación Artificial	20	10	30
4	Practicas pre-profesionales sustentables	---	20	20

<b>Total horas</b>	<b>95</b>
--------------------	-----------

<b>CUARTO MÓDULO: GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PECUARIA SUSTENTABLE. 2 meses</b>
--

Nº	Asignatura	Carga Horaria Teórica	Carga Horaria Práctica	Carga Horaria Total
1	Organización y Gestión	20	10	30
2	Marketing	10	5	15
3	Administración Pecuaria	20	10	30
4	Proyecto de Gestión y Emprendimiento sustentables	---	20	20

<b>Total horas</b>	<b>95</b>
--------------------	-----------

---

## 2. CONTENIDOS MÍNIMOS

---

### PRIMER MÓDULO – PRODUCCIÓN BOVINA

#### 1. PRODUCCIÓN BOVINA - ENFERMEDADES

Anatomía descriptiva de los bovinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho; y del aparato locomotor.

Genética: Selección y bases genéticas para la adaptabilidad a la región.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales. Producción bovina: razas producción de carne (cría e internada) y leche, crecimiento y desarrollo, fecundidad, factores que afectan la fecundidad en los bovinos, planificación del rodeo, servicio natural y artificial técnicas de mejoramiento, plan sanitario sistemas intensivos y extensivos, enfermedades, cadena forrajeras, implantación de pasturas perennes y anuales, sistemas de pastoreo natural sustentables, sistemas de pastoreo, identificación de semillas forrajeras, características de las variedades forrajeras. Faena, tipificación y comercialización, Sistema de mejoramiento zootécnico. Instalaciones rurales.

#### 2. ENGORDE A CORRAL

Origen del feedlot, beneficios, impacto ambiental, instalaciones generales, materiales más adecuados, planificación de corrales, aguadas, preparación del terreno. Ubicación, zonas más aptas para la instalación de los corrales, equipamiento para la alimentación, alimentación, tipo de raciones, componentes según necesidades, pesadas, registro de pesadas, categorías de animales más eficientes para el engorde a corral, costo / beneficio. Perspectivas del engorde a corral en el mundo, Argentina y región. Manejo general del engorde a corral. Hotelaría. El feedlot y la industria cárnica. El engorde a corral como herramienta de gestión complementaria para el productor ganadero.

#### 3. INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material espermático, dilución del semen, conservación del semen diluido, semen congelado, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA, inseminación artificial en sistemas de crianza extensiva, control artificial del ciclo estral, fallas reproductivas y su tratamiento, uso de semen de toros nacionales en el mejoramiento genético de vacunos de leche, uso de semen de toros importados y manejo de catálogos, manejo de pajillas de semen, descongelación de pajillas de semen, armado y manejo de la pistola de I.A, manejo de tanques criogénicos, traslado de pajillas de semen congelado de un tanque a otro, cuidados que deben observarse.

#### **4.PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES**

La práctica constara de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctico en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

---

### **SEGUNDO MODULO – PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA**

#### **1. PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA - ENFERMEDADES**

Anatomía descriptiva de los ovinos y caprinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho, y aparato locomotor.

Genética Ovina y Caprina: Selección y recomendaciones de la base genética para la región. Razas carniceras, lecheras y doble propósito.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales.

Gestación y parto: Cuidados y recomendaciones durante la preñez. Atención del recién nacido.

Manejo de los hatos a campo (extensivo) y semi-intensivo. Sus cuidados.

Enfermedades que afectan la reproducción, sus tratamientos. Instalaciones Rurales.

#### **2.SISTEMAS DE CONFINAMIENTO**

Sistema Intensivo: Nutrición y Alimentación en sistemas bajo confinamiento. Ración. Sistema controlado de cruzamiento. Reproducción controlada en Ovinos y Caprinos. Manejo del operario dentro de las instalaciones. Limpieza y desinfección de las mismas. Instalaciones generales y para cada categoría.

#### **3.INSEMINACIÓN ARTIFICIAL**

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material

espermático, dilución del semen conservación del semen diluido, semen congelado, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA, inseminación artificial en sistemas de crianza extensiva, control artificial del ciclo estral, fallas reproductivas y su tratamiento, uso de semen y manejo de catálogos, manejo de pajillas de semen, descongelación de pajillas de semen, armado y manejo de la pistola de I.A, manejo de tanques criogénicos, traslado de pajillas de semen congelado de un tanque a otro, cuidados que deben observarse.

#### **4. PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES**

La práctica constara de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctico en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

---

### **TERCER MODULO – PRODUCCIÓN PORCINA**

#### **1. PRODUCCIÓN PORCINA - ENFERMEDADES**

Anatomía descriptiva de porcinos. Anatomía y Fisiología del aparato digestivo, del aparato reproductor de la hembra y el macho, y aparato locomotor.

Genética: Selección y bases genéticas para la adaptabilidad a la región. Razas.

Nutrición y Alimentación: Nutrientes. Alimentos disponibles en la región. Requerimientos nutricionales. Utilización de las Proteínas. Utilización de Vitaminas y Minerales.

Gestación y parto: Cuidados y recomendaciones durante la preñez. Atención y cuidados de la camada.

Manejo del porcino a campo (sistemas extensivos) y semi-intensivo. Sus cuidados. Enfermedades de la reproducción. Tratamientos preventivos y curativos.

Instalaciones a campo, tipos según destino.

#### **SISTEMAS DE CONFINAMIENTO**

Nutrición y Alimentación en sistemas bajo confinamiento. Raciones. Cruzamiento controlado. Gestación: Manejo de la cerda preñada. Parto: Atención durante el parto. Manejo del lechón según destino. Instalaciones, manejo del operario dentro de las instalaciones. Limpieza y desinfección.

#### **INSEMINACIÓN ARTIFICIAL**

Inseminación artificial. Instalaciones a campo, equipamiento para la inseminación y conservación del semen, métodos de recolección de semen, evaluación macroscópica y microscópica del material espermático, ventajas de la inseminación artificial, técnicas reproductivas, ventajas y desventajas de la

IA, el ciclo estral, etapas y características, estructuras ováricas durante el ciclo estral y control hormonal, detección de celo, signos y señales de celo y su importancia en la IA.

## **PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES**

La práctica constará de dos momentos: una práctica de laboratorio y una práctica a campo. El alumno deberá realizar un trabajo práctico en el establecimiento o en un campo de un productor a designar por parte de la Facultad, siguiendo pautas de trabajo y metodología previamente definidas por el docente a cargo. El alumno, para su evaluación final deberá elaborar un documento, cuyo contenido estará referido a la experiencia vivida en el establecimiento.

---

## **CUARTO MODULO – GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PECUARIA**

### **1. Organización y Gestión**

Organización estructural: Tiempos de la gestión. Tipos de organización. El organigrama, comunicación, reuniones de trabajo. Factores de producción, factores intrínsecos de la producción, naturaleza, trabajo, capital y recursos humanos. Proceso de planeamiento. Etapas. Análisis de contexto. Objetivos. Niveles de planeamiento. Planeamiento estratégico. Análisis FODA. Proceso de gestión. El administrador actual como emprendedor e innovador. Las decisiones en la organización. Liderazgo. Planificación del negocio pecuario. Distinto tipo de organizaciones de acuerdo a sus finalidades. La estructura social en el medio rural: actores, relaciones de interacción y procesos. Rol de los principales agentes: el Estado, las ONGs, las organizaciones de productores y las empresas privadas. Concepto de sistema. Los servicios. La estructura de las formas de producción (de lo artesanal a lo industrial).

### **2. Marketing**

Definición y conceptos fundamentales del Marketing. Marketing de servicios profesionales: características principales. La promoción y el marketing como factores de la competitividad, la comercialización y el procesamiento, la producción de carne en el país, potencialidades y limitantes para responder a las demandas de los mercados. Plan de Marketing y Ventas: confección, implementación, usos, beneficios, análisis de casos reales.

### **3. Administración Pecuaria**

Organización y Administración: Tiempos de la administración.

La empresa agropecuaria concepto, producción y productividad. Factores de producción: Factores extrínsecos: Mercado agropecuario argentino, características de la producción, demanda y oferta de productos agropecuarios. Mercado y Demanda. Curva de Demanda. Ley Fundamental de la Demanda. Análisis de las variables que afectan a la Curva de la Demanda. Desplazamiento de la Curva de la Demanda. Movimiento a lo largo de la Curva de la Demanda. Precio de la Demanda. Mercado y Oferta: Tabla y Curva de Oferta. Ley Fundamental de la Oferta. Análisis de las Variables que afectan a la Curva de la Oferta. Desplazamiento de la Curva de Oferta. Movimiento a lo largo de la Curva de la Oferta. El Equilibrio del Mercado. Tipos de procesos productivos. Sectores y actividades productivas.

Visión, Misión, El plan, la ejecución, el control. Presupuesto de producción, el presupuesto de venta, el presupuesto de compra. El presupuesto y alternativas financieras. Planificación y análisis del negocio agropecuario.

