

## **PROGRAMA REGULAR**

**Denominación de la Asignatura:**SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL II

**Carrera/s a la/s cual/es pertenece:**LICENCIATURA EN ADMINISTRACION AGRARIA

**Ciclo lectivo:** 2019

**Docente/s:**

A cargo del dictado Ing. Agr. Rubén Rolando Soria

Coordina la carrera Ing.Agr. Amilcar Arzubi

**Carga horaria semanal:**4 hs/semana.

### ***Fundamentación***

La asignatura dentro del plan de estudios se ubica en el tercer año, tiene como correlativa la asignatura Sistemas de producción vegetal, y es una asignatura ampliatoria de Sistemas de Producción animal I que se dicta en segundo año de la carrera se prevé:

- Contribuir a la generación de un desarrollo bioeconómico sustentable. Incorporando conocimientos generales, de los distintos sistemas productivos ganaderos intensivos.
- Nivelar las distintas experiencias relacionadas con actividades productivas, adquiridas personalmente
- Ampliar los conocimientos adquiridos en Sistemas de Producción animal I. relacionados a los sistemas productivos ganaderos extensivos.
- Transmitir conocimientos que permitan desempeñarse profesionalmente ocupando funciones directivas y de asesoramiento en producciones pecuarias intensivas.
- Incorporar progresivamente vocabulario y terminología específica que les permita comprender, incorporar y discutir nuevos temas planteados en contenidos disciplinares posteriores.

### ***Objetivos:***

Que los alumnos adquieran conocimientos de los distintos sistemas de producción ganadera intensiva.

Que los alumnos adquieran habilidades para emplear fuentes de información.

Que los alumnos identifiquen las diferencias entre los distintos sistemas de producción pecuaria intensiva.

Que los alumnos comprendan la importancia de manejar la producción ganadera como un sistema empresarial.

Que los alumnos identifiquen, los distintos factores y componentes de los sistemas ganaderos intensivos.

Que los alumnos incorporen a su vocabulario, términos específicos de los distintos sistemas productivos.

Que los alumnos generen modelos adecuados para el abordaje de las problemáticas de los distintos sistemas productivos ganaderos intensivos.

Que los alumnos puedan intervenir en la planificación y utilización de los recursos y en la programación de las actividades productivas.

Que los alumnos adquieran conocimientos previos, que sirvan de base para realizar la planificación, evaluación y selección de alternativas, el control y la evaluación de resultados en la empresa agropecuaria.

### ***Contenidos mínimos:***

Sistemas de producción animal intensivos y alternativos.

Producción porcina. Caracterización de la producción de cerdos. Sistemas de producción de carne y reproductores. Indicadores de la producción. Nutrición y alimentación. Alimentos y estrategias de alimentación. Aspectos económicos en cada sistema de producción. Factores que afectan la calidad de la carne.

Avicultura: Caracterización de los sistemas de producción. Sistemas de producción de carne y huevos. Aves destinadas a carne y a huevos. Producción de huevos. Pollos parrilleros. Características productivas y reproductivas de los sistemas, planteles de reproductores e incubación artificial. Indicadores de la producción. Nutrición y alimentación. Aspectos económicos de cada sistema de producción. Estrategias de alimentación. Factores que afectan la calidad del producto: carne y huevos.

Apicultura. Miel y subproductos en el ámbito nacional. Caracterización de los sistemas de producción de miel y subproductos. Factores que afectan la calidad de la miel. Incidencia de la flora apícola.

Producciones animales alternativas. Cunicultura. Producción de conejos para carne y piel. Otras producciones: chinchillas, patos, codornices, etc. Aspectos productivos e impacto económico en cada sistema de producción.

### **Contenidos temáticos o unidades:**

**Unidad 1:** Regiones productivas de los distintos sistemas intensivos, de la República Argentina (Características agro climáticas). NEA, NOA, PAMPA HÚMEDA

Indicadores. Zonas agro ecológicas de la Pampa Húmeda. Tipos de explotación. Importancia y Distribución.

**Unidad 2:** Reseña histórica de la ganadería porcina argentina. Origen de las especies porcinas que se explotan en Argentina. Razas. Pautas generales del manejo de la pira en distintos sistemas (semi extensivo, intensivo), Producciones en los sectores del periurbano...

**Unidad 3:** Sistema de **producción porcina**. Instalaciones: Parideras, pista de engorde, potreros. Alojamiento para Cerdos: reproductores, animales de cría, engorde. Razas de cerdos Principales características. Manejo reproductivo: Época de servicio, estado corporal, monta natural, inseminación artificial, duración del servicio, servicio estacionado, manejo de la reposición, manejo en franjas, edad del primer servicio, manejo durante el destete. Edad de los verracos para servicio, porcentaje de machos, reemplazo. Manejo de los lechones, pesaje, descolmillado. Manejo sanitario, calendario, reseña de principales enfermedades, programa sanitario Alimentación, raciones. Manejo de los efluentes.

**Unidad 4:** Sistemas de **producción avícola**, Razas productoras de carne, huevos. Instalaciones, galpones, jaulas, comederos, depósito de alimentos, cortinas forestales, manejo de los desechos, contaminación ambiental. Sistemas producción de carne, pollos doble pechuga, parrilleros, camperos. Manejo de los lotes, tiempo de terminación. Sistemas producción de huevos: manejo de la iluminación, recolección de huevos, clasificación. Reposición, manejo del pollito BB, etapas de desarrollo. Mano de obra intensiva, Manejo Sanitario: Reseña de principales enfermedades, tratamientos preventivos, Programas sanitarios, Manejo alimenticio: raciones distribución, manejo de los lotes. Comercialización de los productos. Legislación, zonificación. Otras producciones avícolas.

**Unidad 5:** Sistema de producción de **conejos**. Razas, (productoras de carne, pelo, cuero) Características ambientales óptimas para el desarrollo de la producción. Instalaciones: galpones, jaulas, conejeras Reproducción: Ciclo estral, apareamiento, factores que intervienen en la concepción, Gestación, El nidal, cuidado de las hembras preñadas, el parto, lactancia y cría de los gazapos. Destete de los gazapos. Alimentación, Sanidad.

**Unidad 6: Sistemas Apícolas.** Habitantes de la Colmena. Localización de un Apiario, materiales para el armado de las colmenas. Manejo de las colmenas en las distintas estaciones, primavera, verano, otoño, invierno. Multiplicación de las Colmenas, núcleos, paquetes de abejas, enjambres, cría de reinas. Sanidad de las Colmenas, principales enfermedades, calendarios preventivos, tratamientos, enemigos de las colmenas, Alimentación de las colonias: reservas de miel y polen, suplementos artificiales, Consideraciones para la cosecha de miel y sus subproductos (miel, polen, cera, propóleos), Buenas prácticas de manufactura, Sala de extracción, legislación. Margen bruto de la apicultura. Cria de abejas reinas. Producción de núcleos, Producción de paquetes de abejas.

**Unidad 7:** Otras producciones, sistemas de producción de patos. Producción de Lombrices. Producción de pollos de campo.

**Unidad 8:** Comercialización de la producción. Productos y subproductos de los distintos sistemas, Canales de Comercialización: Actores en la comercialización, con consignatario, remates ferias, venta directa. Calidad y mercado.

## ***Bibliografía:***

### ***Bibliografía general optativa***

- Basso, L.R. y Franco, J. (1999). Producción Animal, Medio ambiente y Sustentabilidad. Ed. Hemisferio Sur, 68 p.
- Buxa de Carbo, C. El Pollo de Carne. Ediciones Mundi Prensa. Madrid, España, 1988.
- Buxa de Carbo, C. La gallina ponedora. Ediciones Mundi Prensa. Madrid, España, 1987.
- Carrillo. INTA 1997. Manejo del rodeo de cría.
- Calvo, Cesar. Ed. Hemisferio Sur 1983. Ovinos: Tecnologías, tomos I y II.

- De Caro, Adriana E. J.; 1989. El manejo en la producción porcina. Ed, Orientación Gráfica, Buenos Aires.
- Di Marco, O. (1993). Producción Porcina. Cuadernos Técnicos INTA Pergamino.
- Guzzetti , S. y Santi, A. (2006). Apicultura para Principiantes. Editorial Continente. ISBN: 950-754-117-9, 128 pag.
- Hart, R. (1990).Crecimiento y respuesta animal. Ed. AAPA, Balcarce.
- López Magaldi, Mario Agustín; 1994. Explotación comercial de aves. Ed. Albatros, Buenos Aires.
- North, M. y Bell, D. Manual de Producción Avícola. 3º Edición. Editorial El Manual Moderno. México, 1994.
- Persano, A. (1996). Apicultura Práctica. Editorial: Hemisferio Sur Editorial. ISBN: 950-504-365-1, 297 pag.
- Vieytes, C.M. y otros. (1997). Producción Porcina: estrategias para una actividad sustentable. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires. 506 p.
- Gabarret, A (1999) Cría del conejo angora -.- Ed. Mundo Técnico.
- Paladino (1995) Manual de cunicultura.. Ed. Albatros.
- Katzenelson M (2005) Producción Apícola. Cuadernos Técnicos INTA.
- INTA (2005) Producción Porcina. Cuadernos Técnicos INTA Pergamino.
- . (RIMISP) Chile.
- Rearte, D.- INTA Balcarce 1995.El feed lot en la Argentina –
- Páginas web: [www.viarural.com.ar](http://www.viarural.com.ar) , [www.elrural.com.ar](http://www.elrural.com.ar), [www.inta.gov.ar/](http://www.inta.gov.ar/)

### ***Propuesta Pedagógico-Didáctica:***

El dictado de la materia consistirá en clases teórico prácticas donde en las prácticas se aplicarán los conocimientos adquiridos previamente en las teóricas. Para el dictado de las clases teórico-prácticas los alumnos deben concurrir con los apuntes leídos para poder discutir el tema en la clase, responder un cuestionario y dependiendo del tema también utilizar planillas impresas u hojas de calculo Excel y visitas a establecimientos agropecuarios según el siguiente esquema:

A) Clases Teórico-prácticas: Cada tema desarrollado incluirá una conceptualización, explicación teórica y aplicación práctica con ejemplos aclaratorios, diapositivas, videos.

B) Visitas a establecimientos agropecuarios: Paralelamente al dictado de los temas teórico-prácticos, durante la cursada se trabajará sobre empresa reales, que servirá para aplicar en la realización de los Trabajos Prácticos los conocimientos adquiridos tanto en las clases, como de empresas.

C) Carpeta de trabajos prácticos: Cada alumno tendrá que armar una carpeta dividida en dos partes:

Informes sobre las visitas a establecimientos.

- Cuestionarios de los distintos temas.

### ***Régimen de aprobación:***

Se tomarán dos exámenes parciales presenciales escritos, en los cuales el criterio de aprobación será que el puntaje logrado sea mayor o igual a 4 (cuatro). Los alumnos desaprobados tendrán opción de rendir sendos exámenes recuperatorios.

Para aprobar la regularidad de la materia, además de aprobar los exámenes, el alumno debe cumplimentar con un total de 75% (setenta y cinco por ciento) de asistencia a clases y aprobar el 70 % de los TP (cinco de un total de siete). Cumplimentadas las condiciones enunciadas, el alumno está en condiciones de rendir el examen final.

Promoción: Aquellos alumnos que hayan aprobado ambos exámenes parciales con un promedio igual o superior a 7 promocionan la materia

Examen final: El resto de los alumnos que hayan aprobado la regularidad, pero con un promedio inferior a 7, para aprobar la materia deberán aprobar el examen final.

En el momento del examen final, el alumno deberá presentarse con la carpeta de Trabajos Prácticos realizados en la cursada.

La composición de la nota final se realiza de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Para el caso de alumnos que hayan promovido la materia, la nota final surgirá del promedio de notas de los exámenes parciales, redondeando hacia el valor entero.

- Para los alumnos que se presenten y aprueben el examen final, la nota final surgirá de considerar su desempeño en el examen final en un 80% y el promedio de sus notas en los exámenes parciales en un 20 %, redondeando hacia el valor entero.

Como comentario final merece puntualizarse que, si bien la Carpeta de TP no lleva ponderación en la constitución de la nota final, es imprescindible para la aprobación de la regularidad primero y para la aprobación del examen final después, por lo tanto, cuanto mejor se trabaje sobre ella, mayores chances tendrá el alumno de aprobar la materia

*Los criterios de evaluación deben ajustarse al Reglamento Académico vigente (Resolución CS N° 43/14 disponible en la siguiente dirección web de la UNAJ: [https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2015/11/Resol-CS-0043-14-Reglamento-Academico\\_web.pdf](https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2015/11/Resol-CS-0043-14-Reglamento-Academico_web.pdf))*