

Programa de la Asignatura PRODUCCIÓN ANIMAL II
Carrera Ingeniería Agronómica

1. Identificación de la Asignatura		
1.1. Denominación de la actividad curricular		
<i>Tal como figura en la resolución de aprobación del Plan de Estudio de la Carrera</i>		
PRODUCCIÓN ANIMAL II		
Código de la Asignatura: 138	Código Asignaturas correlativas: 120	
1.2. Carrera en cuyos Planes de Estudio se incluye la actividad curricular		
Carrera:	Plan de Estudio:	Carácter: <i>obligatoria/ optativa</i>
Ingeniería Agronómica	2003	Obligatoria
1.3. Cátedra y/o Departamento		
Cátedra	Departamento	
PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA Y PRODUCCIÓN PORCINA	PRODUCCIÓN ANIMAL	
2. Característica de la Asignatura		
2.1. Ubicación de la materia en el Plan de Estudio		
5° Año – Primer cuatrimestre		
2.2. Duración de la Asignatura		
Cuatrimestral	Anual	Bimestral
X		
2.3 Horas totales		
60		
2.4 Horas dedicadas a Actividades Prácticas		
20		
3. Fundamentación (Contribución al perfil del egresado)		
Alumnos de 5° año de la carrera de Ingeniería Agronómica con herramientas conceptuales y metodológicas, que le permiten en el futuro profundizar y relacionar los conocimientos básicos adquiridos con relación a la producción de aves y porcinos.		
Articulación con materias correlativas (expresar cuáles son sus aportes a materias ubicadas posteriormente en el plan de estudios y cuál es la vinculación con las correlativas previas)		
Correlativas previas: Introducción a la Zootecnia II. Correlativas posteriores: No tiene por ser una materia del último año de la carrera. Los conocimientos previos de la asignatura Introducción a la Zootecnia II, que comprende nutrición y alimentación animal, uno de los pilares de la producción animal, son determinantes para la Producción de Aves y Porcinos.		
4. Objetivos y Resultados de aprendizaje (Objetivos a lograr por los estudiantes durante el cursado de la asignatura. Los específicos van orientados hacia la adquisición de competencias relacionadas con el perfil		

del egresado)

Generales:

Lograr que los alumnos conozcan los conceptos básicos de los sistemas de producción porcinos y avícolas. Esto les permitirá el desarrollo de las competencias necesarias para realizar estas producciones de manera sustentable, acorde con los estándares y características requeridas por los mercados.

Específicos:

Que el alumno desarrolle la capacidad sistemática de observación para:

- 1) Identificar elementos que integran los sistemas productivos porcícolas y avícolas.
- 2) Reconocer las relaciones e interrelaciones entre los elementos del sistema en estudios.
- 3) Que el egresado pueda desarrollar de manera integral el sistema pecuario y/o agropecuario.

Resultados de aprendizaje (Competencias que el alumno debería adquirir luego de cursar la materia, en concordancia con los alcances del título).

Despertar una actitud reflexiva y crítica del estudiante frente al Sistema de Producción y un compromiso de activa participación con plena conciencia de la necesidad de su formación integral.

5. Contenidos Teóricos(Programa analíticoorganizado por Unidades Didácticas.Puede presentar alguna representación gráfica que indique la interrelación entre unidades)

Unidad Didáctica N°1.- Sistema de Producción Porcino: principales características anatómicas y fisiológicas, sistema inmune termorregulador de los porcinos.

Unidad Didáctica N° 2.- Cría porcino: manejo para la conformación de una Piara porcina. Manejo de servicio. Gestación. Parto. Lactancia: diferentes alternativas. Destete. Manejo reproductivo, alimenticio, sanitario. Instalaciones necesarias según tipo de producción. Registros.

Unidad Didáctica N° 3.- Engorde porcino: planificación del engorde. Distintos tipos comerciales. Manejo alimenticio y sanitario. Registro: diferentes índices productivos. Mercado, comercialización y economía en la producción porcina. Mercado interno y externo. Análisis económicos.

Unidad Didáctica N° 4.- Sistema de producción avícola: principales características anatómicas y fisiológicas de las aves, características del sistema inmune y termorregulación de las aves.

Unidad Didáctica N° 5.- Producción de aves. Principales razas que intervienen en la formación de híbridos. Características de las razas. Destino.

Unidad Didáctica N° 6.- Producción de Pollos Parrilleros: conceptos generales y manejo de Sistema Productivo de Parrilleros. Instalaciones. Plan sanitario.

Unidad Didáctica N° 7.- Producción de Aves de Posturas: conceptos generales del sistema productivo. Genética. Alimentación. Instalaciones y plan sanitario.

6. Contenidos de Trabajos Prácticos(listado de T.P. y competencias que el alumno adquiriría en cada uno en relación con los alcances del título y el perfil profesional)

TP N° 1: Cálculo de números de implementos en la producción de parrilleros.

El alumno adquiere conocimientos básicos adquiridos con relación a la producción de pollos parrilleros.

TP N° 2: Planificación de una granja de productoras de huevos.

El alumno adquiere conocimientos básicos adquiridos con relación a la producción de gallinas ponedoras.

TP N° 3: Planificación de engorde en la producción porcina.

El alumno adquiere conocimientos básicos adquiridos con relación a la producción de engorde porcino.

Los Trabajos Prácticos permiten adquirir conocimientos prácticos, y relacionarlos con los conocimientos teóricos adquiridos, con respecto a la producción de avícola y porcina.

7. Metodología y técnicas de enseñanza (enumerar en forma detallada la metodología de enseñanza, cómo se articulan teoría y práctica, técnicas didácticas empleadas, etc.)

Método:

El método relacional. Aplicación del enfoque de sistemas en la resolución de problemas agropecuarios. El modelo didáctico elegido para cada una de las unidades didácticas, es aquel que permite enfocar cualquier problemática dentro del Sistema de Producción, con una dinámica, que le imprime un carácter global y totalizador, de modo que todos los elementos (biológicos, técnicos, económicos, sociales, políticos, etc.) que se consideren puedan ser analizados en función de su asimilación, o no, al sistema.

Técnicas combinadas:

Clases magistrales con estructura didáctica y objetiva con un enfoque geopolítico.
Trabajos de grupo en aula.
Exposiciones a cargo de los alumnos.
Jornadas de trabajo individual y grupal, en sistemas reales de producción.

8. Evaluación (condiciones para aprobación y/o promoción, detalle del o los tipos y modalidades de evaluación)

Mecanismo de evaluación:

Resolución de problemas. Ejercicios de aplicación sobre casos en los que se debe definir la capacidad de producción de acorde los objetivos. Trabajo de aplicación sobre un sistema real de producción. Evaluación escrita.

Acreditación:

Promoción de la asignatura: Promoción Directa

Tener aprobada la asignatura correlativa del año precedente
80% de asistencia a las clases teóricas.
Aquellos alumnos que alcancen solo el 60% y que justifiquen sus inasistencias podrán recuperar actividades hasta alcanzar el 80%.
Asistencia al 100% de los trabajos prácticos
Aprobar examen parcial con nota de 7 (siete) o superior.

Regularización de la asignatura:

80% de asistencia a las clases teóricas.
Aquellos alumnos que alcancen solo el 60% y que justifiquen sus inasistencias podrán recuperar actividades hasta alcanzar el 80%.
Asistencia al 100% de los trabajos prácticos
Aprobados examen parcial con nota 4 a 6 (cuatro a seis).

Promoción Indirecta (con Examen Final)

Los alumnos que regularizaron, pasan a la instancia de un examen oral con tribunal.

Examen Libre:

Presentación de Trabajos Monográficos de algunos de los temas del Programa, aprobado y paso a la instancia del examen oral con tribunal y sacado de tema con bolillero.

9. Bibliografía (incluir textos con no más de 5 años)

Bibliografía porcino.

1. Buenas Prácticas Pecuarias (BPP) para la producción y comercialización de porcina familiar. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación – (F.A.O.), I.N.T.A. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación (M.A.G y P)
2. Campagna, Daniel y Somenzini; Diego. Libro Producción Porcina en Argentina, Instalaciones y equipos. 2° Edición. 2014.
3. Campagna, Daniel y Somenzini; Diego. Libro Producción Porcina en Argentina, Manejo de los Cerdos. 2° Edición. 2015.
4. Acosta Sosa, “Instalaciones Porcinas. Orientado al Pequeño y mediano productor del NEA y NOA”. Ediciones INTA, Centro Regional Chaco. 2018.
5. Cisneros; J.C. Reales; M.M. Cartilla Técnica Orientativa en Producción Porcina a campo para el pequeño y mediano productor. Catedra Manejo de Animales de la FAZ-UNT. 2012.

6. Cisneros Nuñez, J. C. “Indicadores técnicos económicos en porcinos”. Material de lectura Cátedra Manejo de Animales. 2010.
7. Cisneros Nuñez, J. C.; Información general de interés práctico en porcinos”. Material de lectura Cátedra Manejo de Animales. 2005.
8. Cisneros Nuñez, J. C- “Guía para la formulación evaluación técnica económica de proyectos de asistencia técnica en bovinos y porcinos”. Material de lectura Cátedra Manejo de Animales. 2004
9. Cisneros Nuñez, J.C. y Dietrich, J. A. “Modelo integral de producción porcina para Tucumán” material didáctico de la cátedra Manejo de Animales. 1997.
10. Cisneros Nuñez, J. C. “Modelo Porcino de Ciclo Completo” Material de lectura Cátedra Manejo de Animales. 2002
11. F.A.O. 2011. Ahorrar para crecer. <http://www.fao.org/ag/save-and-grow/es/index.html>
12. LOS NUEVOS PARADIGMAS DEL DESARROLLO AGROPECUARIO. UNA CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN ECONÓMICO-AGROPECUARIA Bustos, J. C.; Navarro, H. R.; Santochi, E.; Agüero Gómez, L. R.; Ávila, O. E.; Aguirre, C. A.
13. Macedo; Ruth Cría Porcina a campo para pequeños productores familiares de Tucumán. Ediciones INTA.
14. P.E.A. - Plan Estratégico Agroalimentario y Agroindustrial 2010 – 2020. Ministerio de Agricultura Ganadería Y pesca de la Nación.
15. Sicardi; J.; Ajalla, A. Situación Actual del Sector Porcino de Tucumán. 2009.
16. Papotto, D. *Situación Nacional e Internacional del Mercado del Cerdo*.
17. Vieites, C. *Producción porcina: estrategias para una producción sustentable*. 1997
18. Universo Porcino El Portal del Cerdo WWW.universo porcino.com

Bibliografía avícola

1. Alimentación de las aves. M.L. Scott y M.C. Neshein. Editorial Predell. España. 1973.
2. Alimentación de las aves. E. Ávila González. Editorial Trillas. México. 1986.
3. Aves comerciales y su medio ambiente. C. Plano. Editorial PEGASO gráfica. Argentina. 1995.
4. Aves de corral. A. Fernan Castellano. Editorial Trillas. México. 1982.
5. Avicultura. M.A. Jull y otros. Editorial Hispano Americana. México. 1982.
6. Biología de la gallina. J. Castello Llobet y otros. Editorial Real Escuela de Avicultura. España. 1991.
7. Cría casera de pavos. L.S. Mercia. Editorial Continental. México. 1983.
8. Fisiología Aviar. D. Sturkie. Editorial Acribia Zaragoza. España. 1968.
9. Higiene y Patología Aviarias. Lleonart y otros. Editorial Real Escuela de Avicultura. España. 1991.
10. Huevos Planificación Comercial. R. Fangaud y otros. Editorial Acribia Zaragoza. España. 1968.
11. Inspección de Carnes y de Aves de Corral. G. Wiggins y A. Wilson. Editorial Wolfe Medical Publications, LTD. Inglaterra. 1976.
12. La Técnica de la Muda Forzada en Lotes de Aves de Puesta. G. Rodríguez. Editorial Librería Agropecuaria. Argentina. 1982.
13. Manual de Enfermedades de las Aves. M.R. De la Peña. Editorial Colmeja S.A. Santa Fé, Argentina. 1992.
14. Manual de Parasitología Veterinaria. H. Mehlhorn y otros. Editorial Presencia Ltda. Colombia. 1993.
15. Manual de Producción Avícola. M.O. North. Editorial El Manual Moderno 3ª edición. México. 1993.
16. Manual de Sanidad Avícola. L. Dwight Schwartz. Editorial Unión Tipográfica Hispano Americana. México. 1992.
17. Manual Técnico. Pfizer Agroveter. Editorial División de Pfizer S.A.C.I. Argentina. 1998.
18. Nutrición de las Aves. J. Castello. Editorial Sertebi. Barcelona. 1976.
19. Producción de Aves: construcciones, manejo y alimentación. M. López Magaldi. Editorial Yunque. Argentina. 1974.
20. Producción de Carnes de Pollo. J. Castello y otros. Editorial Real Escuela de Avicultura. España. 1991.
21. Tratado de Avicultura. I. Giavarini. Editorial Omega. España. 1971.



Facultad de **Agronomía,
Zootecnia y Veterinaria**

Universidad Nacional
de Tucumán



Ing. Zoot. Luis Alberto Martínez
Profesor Adjunto
Cátedra Producción de Animales de Granja
Encargado asignatura Producción Animal II