



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Alberdi 47 – CP 4600 – S.S. de Jujuy
Tel. (0388) 4221557
WEB: www.fca.unju.edu.ar

RESOLUCIÓN CAFCA. N° **824/2021**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **05 de octubre de 2021**.

VISTO, el Expediente F.200-3669/2021, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban MOLINA, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA (TUPAG)**, eleva planificación docente de la asignatura **“PRODUCCIÓN AVÍCOLA: INTRODUCCIÓN, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, INSTALACIONES”** para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador de la Comisión de Seguimiento Ing. Agr. Esteban MOLINA informa que la planificación de la asignatura Producción Avícola: Introducción, Sistemas de Producción, Instalaciones, que se dicta en el primer año segundo cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial N° 1194/2017, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 14/2021, de fecha 05 de octubre de 2021, con el voto favorable de los DOCE (12) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar la planificación y el programa analítico correspondiente a la asignatura **“PRODUCCIÓN AVÍCOLA: INTRODUCCIÓN, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, INSTALACIONES”** que se dicta en el Primer Año Segundo Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO
DECANO
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

SEDE: Valles- Monterrico



ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. N° 824/2021.

CARRERA:
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE GRANJA

PLANIFICACIÓN 2021

CÁTEDRA:
PRODUCCIÓN AVÍCOLA: INTRODUCCIÓN, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN, INSTALACIONES

Equipo de Cátedra:

1 Profesor Adjunto a cargo: Ing. Agr. David Ismael Apaza
1 Profesor Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Agr. Diego Andrés Guzmán

Régimen: Cuatrimestral. 1° año segundo cuatrimestre

Contenidos Mínimos:

PRODUCCIÓN AVÍCOLA: Introducción, Sistema de Producción, Instalaciones.
INTRODUCCIÓN: Avicultura: concepto, situación actual en Argentina y Jujuy. Cadena agroalimentaria de la producción avícola. Productos, subproductos y derivados avícolas.
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: según el tipo de productos: parrilleros, ponedoras, pollo campero. Líneas comerciales utilizadas en reproductores de carne y huevo y en ponedoras y en parrilleros.
INSTALACIONES: ubicación y características de la granja. Galpones para cada explotación: reproductores, ponedoras y parrilleros. Tipos de pisos y camas. Manejo del guano. Medio ambiente en el galpón avícola: requerimientos ambientales. Comederos y Bebederos. Nidales: sistemas de recolección. Cajones, Maples. Jaulas: sistemas de recolección.

Carga horaria semanal: 4 hs

Carga Horaria total: 60 hs

A considerar en los diseños curriculares (Planificaciones) para el presente ciclo lectivo

Perfil del Egresado:
Técnico Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja estará capacitado para:

- Colaborar con profesionales en Ingeniería y en Medicina Veterinaria en el procesamiento de productos derivados de animales de granja.
- Manejar materiales, instrumental y equipos para apoyatura técnica específica.

SEDE: Valles- Monterrico

- Aplicar procesamientos requeridos para la producción de animales en granjas.
- Coordinar operativamente los procedimientos de nutrición y alimentación de animales de granja.
- Colaborar con profesionales especialistas en la planificación y administración de granjas.
- Manejar técnicamente procesos productivos en granjas.
- Actuar de nexo en la dirección técnica de la granja y los operarios.
- Asistir operativamente en la dirección técnica de la granja o predio rural destinado a la producción de animales de granja.
- Gestionar pequeñas empresas destinadas a la producción animal y sus derivados.
- Evaluar el cumplimiento de las normas de seguridad y sanidad en la producción de animales de granja.
- Monitorear instalaciones, equipos, procesos y manejo de la producción de animales de granja.

1. Fundamentación:

- Importancia de la asignatura en el Plan de Estudio:

Producción Avícola es una asignatura que se encuentra dentro del Área de Avicultura en el 2° cuatrimestre de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja.

La Avicultura es la práctica de cuidar y criar aves como animales domésticos, con diferentes fines, como su explotación comercial, haciendo uso de la tecnología y los conocimientos de la zootecnia.

La Producción Avícola como disciplina tiene importancia en el desarrollo del sector avícola Nacional y provincial ya que constituye una de las principales producciones en la provisión de alimentos y otros productos necesarios para la vida humana.

La importancia que tiene la asignatura Producción Avícola en el plan de estudio de la carrera de Tecnicatura Universitaria en Producción de Animales de Granja es la formación de técnicos capacitados, con actualización tecnológica y científica, para mejorar la calidad de vida de los pequeños y medianos productores e incrementar la competitividad de la producción avícola. También con el conocimiento de las instalaciones avícola se logra el confort de los animales a través del manejo del ambiente (ventilación, temperatura, humedad relativa).

- Articulación con las asignaturas correlativas:

Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias correlativas.

La asignatura Producción Avícola necesita los conocimientos que los alumnos adquieren en la asignatura de Elementos de Matemática y Estadística, para analizar la Producción y consumo actual a nivel Mundial, de Argentina y de la Provincia de Jujuy, de pollos parrilleros y huevos. Con respecto a la asignatura Climatología los contenidos sirven para entender los requerimientos ambientales del galpón avícola, como lo son la Temperatura, humedad relativa, iluminación, tanto para climas fríos como cálidos.

- Articulación con las materias del mismo año:



SEDE: Valles- Monterrico

Mediante encuentros virtuales con los docentes de materias del mismo año.

En el 2° cuatrimestre la asignatura Producción Avícola se articula con la asignatura Morfofisiología, Alimentación y Nutrición Avícola con la cual trata la misma área productiva.

- Relación de la asignatura con el perfil del egresado

La materia Producción Avícola incorpora conocimientos teóricos y prácticos que le permiten al egresado desarrollar labores técnicas, monitorear instalaciones, equipos, procesos y manejo de la producción de animales de granja.

2. Objetivos Generales de la Asignatura:

- Analizar la situación actual de la producción y consumo avícola en el mundo, el país y de la Provincia de Jujuy.
- Describir los distintos tipos de galpones, equipos e implementos.
- Comparar los sistemas de producción avícola de pollos parrilleros, gallinas ponedoras y reproductores.
- Caracterizar los distintos tipos de avicultura alternativa.

3. Contenidos de la Asignatura:

- **Programa Analítico y de Examen:**

UNIDAD N°1

Introducción. Avicultura: Historia, Concepto. Producción y consumo actual a nivel Mundial, de Argentina y de la Provincia de Jujuy, de pollos parrilleros y huevos. Avicultura Tradicional, Avicultura Industrial y Avicultura Alternativa. Ventajas de la Producción Avícola. Tipos de Producción. Cadena agroalimentaria de la producción avícola. Productos, subproductos y derivados avícolas.

UNIDAD N° 2

Instalaciones. El Galpón Avícola. Condiciones generales. Ubicación: disponibilidad de fuentes de energía, topografía, características del terreno. Orientación: climas fríos y cálidos. Tipos de galpones: Abiertos y Cerrados. Partes: Techo, Cabeceras, Pisos, Laterales y Cortinas. Materiales empleados para su construcción. Dimensiones de los galpones.

UNIDAD N° 3

Equipos avícolas. Equipos de Comederos: Comederos de inicio, Comederos automáticos: de cadena y de platos, Comederos de tolva. Equipos de Bebederos: Bebedero de inicio. Bebederos automáticos: de Campanas y de niple. Equipo de Calefacción: Calentamiento del aire: Criadoras. Calentamiento del piso. Equipo de Ventilación: ventilación natural y ventilación túnel. Equipo de Iluminación: tipos de lámparas.

UNIDAD N° 4

Medio ambiente en el galpón avícola. Requerimientos ambientales: Temperatura, Humedad, Ventilación e Iluminación. Cama: materiales, tipos, características, espesor y manejo. Manejo del guano. Destino de los residuos y efluentes.

SEDE: Valles- Monterrico

UNIDAD N°5

Los sistemas de explotación avícola: Clasificación. Sistema de producción de pollos parrilleros. Concepto. Fases. Instalaciones: Galpones. Características constructivas y ambientales. Equipos. Líneas comerciales de pollos parrilleros. Razas. Sexado en avicultura.

UNIDAD N°6

Sistema de producción de gallinas ponedoras. Concepto. Características. Líneas comerciales de gallinas ponedoras. Sistemas de producción de huevos comerciales. Modelos: Producción a piso y jaula. Instalaciones. Galpones. Características constructivas y ambientales. Equipos. Nidales: sistemas de recolección. Perchas o posaderos. Cajones, Maples. Jaulas en baterías: sistemas de recolección.

UNIDAD N° 7

Avicultura Alternativa. Concepto. Instalaciones y Equipos. El pollo campero. Concepto y características. Pollo Ecológico u Orgánico. Concepto y características. El Pollo de Crianza Natural. Concepto y características. Sistema de producción avícola: "gallinas felices". Concepto y características.

MODIFICACIONES: se realizó una reducción de unidades, de 9 paso a 7 unidades. En la unidad 7 se agruparon las unidades 8 y 9 unidades, para poder coordinar mejor con la asignatura siguiente, Manejo avícola.

4. Metodología de la Enseñanza:

Clases teórico-prácticas, de Campo, Seminario-talleres y aula Virtual.

Clases Teórico-prácticas Virtuales:

Se dictará el 100 % de clases teórico-prácticas virtuales en forma sincrónicas, a través del Google Meet, la grabación de la clase se va a subir a la aplicación Youtube. En el aula virtual de la plataforma UNJu Virtual, se pondrá la clase grabada con el recurso URL.

En las clases sincrónicas, se transmitirá información actualizada de los temas teóricos. Se estimulará la integración de conocimientos, la realización de análisis de situaciones, la discusión para la resolución de los problemas planteados.

Se indicarán explícitamente los objetivos que se pretenden en cada Trabajo práctico, salida a Campo, y seminarios. Se busca relacionar los contenidos pertenecientes a distintos temas, y de sugerir lecturas complementarias, con el apoyo del profesor durante o fuera de clase. La entrega de trabajos prácticos de cada unidad de la asignatura en forma grupal, se realizará por medio del recurso Tarea del Aula virtual.

Clase de Campo:

Se realizará una salida al campo, con visita a galpones de ponedoras y parrilleros. También se realizará visita a pequeños y medianos productores.

Actividad de Integración:

Seminario-Talleres:



SEDE: Valles- Monterrico

Se realizan seminarios y talleres con exposición oral por parte de los alumnos, por videoconferencia por medio de Google Meet. Es actividades integradoras, que representan a su vez actividades contextualizadas y de evaluación del docente. Los alumnos tienen que interactuar con su entorno, compañeros, docentes, otros profesionales, campesinos, etc.

Aula Virtual:

En donde se encuentra todo el material de estudio, programa, guía de trabajos prácticos y videos. Se desarrollarán los trabajos colaborativos y de investigación. También las consultas y discusiones a través de los foros.

Se cuenta con guías de trabajos prácticos y libros en formato digital.

5. Metodología de evaluación de proceso, parciales y/o integrales

Se comienza con una Evaluación Diagnóstica, usando la actividad Encuesta del aula virtual, con el propósito de conocer, el nivel de conocimiento del alumno sobre la Producción Avícola, hábito de estudio y fuentes de acceso a la información.

A continuación, se realizará una Evaluación del tipo Formativa de seguimiento por medio de la entrega de trabajos prácticos, se utilizará la actividad Tarea del Aula Virtual, con el objeto de reforzar los conocimientos adquiridos. Con la entrega de Trabajos Prácticos se computará la asistencia de los alumnos.

Finalmente, una evaluación de tipo Sumativa al concluir el proceso de aprendizaje, los estudiantes deberán realizar la entrega de un trabajo final con el tema asignado al comienzo del dictado de la materia, que lo deberá exponer por video conferencia por Google Meet en la que podrá utilizar un PowerPoint para su defensa. La evaluación para la calificación se utilizará una Rubrica para que el alumno pueda autoevaluar su trabajo.

Criterios de evaluación:

- Aplicación de conceptos fundamentales en situaciones concretas.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Competencia en investigación.

Condiciones para Regularizar y Aprobar la Materia dispuesto en el reglamento interno de la cátedra: Incluir estrategia/s de seguimiento de los alumnos hasta la aprobación de la materia por promoción o examen final.

a) Condiciones para Regularizar la materia:

- Aprobar el Trabajo Final con nota 5 (cinco) o más.
- Presentación de los informes de salida al campo.
- 80% de asistencia a clases teórico-prácticas.

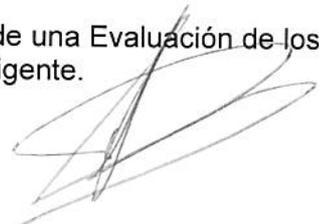
b) Condiciones para promocionar la materia: **(Resolución CAFCA N° 380/2016)**

- Aprobar el Trabajo Final con nota 7 (siete) o más.
- 80 % de asistencia a clases teórico-prácticas
- 100% de asistencia a las salidas al campo.

c) **Condiciones para rendir libre la Asignatura (Resolución CAFCA N° 533/2016):**

El alumno podrá rendir un Examen libre previa aprobación de una Evaluación de los aspectos Prácticos de la asignatura y deberá acogerse al programa vigente.

Categoría de Alumnos para el Régimen de Examen libre:



SEDE: Valles- Monterrico

- CATEGORÍA A: para aquellos alumnos que nunca han cursado la materia.
- CATEGORÍA B: para aquellos alumnos que han cursado parcial o totalmente la materia.

De acuerdo a la categoría a la que le corresponda al alumno, las exigencias serán las siguientes:

Para CATEGORÍA A:

- Evaluación de los aspectos prácticos de la asignatura.
- Presentación de Informes de salida al campo y trabajos prácticos.

Para CATEGORÍA B:

- Evaluación de los aspectos prácticos de la asignatura.

Una vez aprobado, el alumno estará en condiciones de rendir el examen final, con la misma característica que el correspondiente a un alumno regular.

d) Proyecto de Acompañamiento de Alumnos libres (Resolución FCA N° 700/15)

El proyecto está destinado a alumnos libres que al menos hayan aprobado una instancia de evaluación (parcial, seminario, coloquio, etc.) y que a partir de esta modalidad pueda completar la aprobación de la parte práctica y así optar por rendir el examen final en condición libre.

6. Horario de Clases:

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
08:00						
09:00						
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
15:00						
16:00	Horario de				Consulta	
18:00	Clases					
19:00						
20:00						

7. Cronograma de clases

Semana	Clase N°	Fecha	Tema	Hs	Modalidad	Responsable
1		16/08/21	Presentación de la Materia. Manejo del Aula Virtual.	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
2	1	23/08/21	Análisis de la situación actual a nivel mundial, nacional y provincial del sector avícola.	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
3	2	30/08/21	El Galpón Avícola.	4	Teórico-práctico Virtual	Apaza, D. Guzmán, D.

SEDE: Valles- Monterrico



					Sincrónica	
4	3	06/09/21	Equipos e implementos. Equipos de Bebederos, Comederos, Calefacción, y Ventilación.	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
5	4	13/09/21	Medio ambiente en el galpón avícola	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
6		20/09/21	Taller de Presentación Parcial del Trabajo Final	4	Evaluación Virtual	Apaza, D. Guzmán, D.
7	5	27/09/21	Sistema de producción de pollos parrilleros	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
8	6	04/10/21	Sistema de producción de gallinas ponedoras.	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
9	7	11/10/21	Sistemas de producción de pollo campero, orgánico y crianza natural	4	Teórico-práctico Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
10	8	18/10/21	Repaso	4	Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
11		25/10/21	Salida al campo: Visita a establecimientos productores de pollos parrilleros, ponedoras y Familiar	4	Practica de Campo Presencial	Apaza, D. Guzmán, D.
12		01/11/21	Seminario: proyecto de construcción de pequeñas granjas avícolas.	4	Evaluación Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
13		08/11/21	Seminario: proyecto de construcción de pequeñas granjas avícolas.	4	Evaluación Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
14		15/11/21	Taller Integrador	4	Evaluación Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.
15		22/11/21	Taller Integrador	4	Evaluación Virtual Sincrónica	Apaza, D. Guzmán, D.

8. Bibliografía disponible para el alumno en formato digital y/o disponible en biblioteca de la FCA (consulta base de datos de la Biblioteca <http://koha.fca.unju.edu.ar/>):

- Aguirre R., y Pizarro M. J. (2018) Panorama y Mercado del Huevo ODEPA. Chile.
- Artunduaga Ruiz, C. M. (2016) Producción comercial de aves. Universidad Santo Tomás. Bogotá. Colombia.
- Barbado, J. L. (2004) Cría de aves. Gallinas ponedoras y Pollos parrilleros. Editorial Albatros, Primera Edición. Bs. As. Argentina.
- Becciu, G., & Estévez Magnasco, R. L. (2012). Engorde de pollos parrilleros. ITBA. Bs. As. Argentina.
- BOLETIN AVICOLA 2018. Año XXI N° 81. Ministerio de Agroindustria Ministerio de la Nación.
- Castello Llobet, J. A., & Sole Gondolbeu, V. (1975). Manual práctico de avicultura (No. 636.5 C348m). Real Escuela Oficial y Superior de Avicultura, Barcelona (España).
- Giavarini, I. (1971). Tratado de avicultura (No. 636.5 GIAt). Ediciones Omega S. A. Barcelona (España).
- Guía Práctica para el Productor de Pollos Parrilleros. "Proyecto Apoyo a la Integración Económica del Sector Rural Paraguayo (AIESRP)" (2014). San Lorenzo. Paraguay.
- Hartman, R. C., & King, D. F. (1957). Cría de gallinas en jaulas. UTHA. Mexico.
- Jull, M. A. (1953). Avicultura/Poultry husbandry. (2nd Ed). UTHA. Mexico
- Manual de Avicultura. 2º año Ciclo Básico Agrario. Versión Preliminar. Manuales del Ciclo Básico de Educación Agraria Dirección de Educación Agraria. Dirección Provincial de Educación Técnico Profesional. Bs. As.
- Price, C. J., & Reed, J. E. (1973). Avicultural/Poultry husbandry. FAO. Mexico.
- Sainsbury, D. (1980). Aves: Sanidad y Manejo. Editorial Acribia S.A. España.
- <http://www.fao.org/faostat/es/#data/QL>
- <http://www.senasa.gob.ar/cadena-animal/aves>
- <https://www.argentina.gob.ar/senasa/mercados-y-estadisticas/estadisticas/animal-estadisticas/aves-exportacion-importacion>

9. Otras actividades de la cátedra:

Cursos, seminarios, webinars:

Curso "compostaje de los residuos de la industria avícola, la gallinaza"

10. Publicaciones Didácticas a Realizar:

Guía de Trabajos Prácticos.

Realización de tríptico de divulgación de la actividad avícola en la provincia de Jujuy.

11. Otras Actividades a realizar, organizadas por la cátedra:

Trabajos de Investigación, Extensión y/o Servicios:



SEDE: Valles- Monterrico

Trabajo de Investigación: "Análisis del consumo de carne y de huevo de pollo en la Ciudad de Monterrico, Departamento del Carmen, Provincia de Jujuy".

Proyecto de Extensión: "Granja Avícola Educativa Severino".

El proyecto se realizará en la finca experimental Dr. Emilio Navea de la Facultad de Ciencias Agrarias UNJu, ubicado en la localidad de Severino, departamento el Carmen. En conjunto con las cátedras de Morfofisiología, Alimentación y Nutrición Avícola, Manejo Avícola y Industrialización y Comercialización de la Carne y del Huevo.



Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy



Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO
DECANO
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy