



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **611/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3683/2019, mediante el cual el Dr. Héctor Arnaldo SATO, Coordinador de la Comisión de Seguimiento de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, eleva planificación docente de la asignatura **PRODUCCIÓN ANIMAL II**, que se dicta en el Quinto Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que el docente Ing. Zoot. Marcelo Gustavo SANCHEZ MERA ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Producción Animal II, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **PRODUCCIÓN ANIMAL II** que se dicta en el Quinto Año de la Carrera **INGENIERÍA AGRONÓMICA**, según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente resolución.

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



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **611/2019**.

## **PRODUCCIÓN ANIMAL II**

CARRERA: Ingeniería Agronómica – Plan de Estudios 2004

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 4º año

CARGA HORARIA: 110 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Zoot. Marcelo Gustavo SANCHEZ MERA

### **PROGRAMA ANALÍTICO**

#### **Unidad Nº 1..... Nombre de la Unidad: PRODUCCION OVINA**

Contenidos:

- 1.1.- Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los ovinos en el mundo y en nuestro país. Zonas de producción.
- 1.2.- Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.  
Biología de la lana: histología, propiedades físicas. Sistemas de clasificación. Factores que influyen en su crecimiento y calidad.
- 1.3.- Razas más importantes: Doble propósito, productores de lana, productores de canes, peleteras y lecheras. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.
- 1.4.- Manejo. Fertilidad, servicios, gestación. Partición y lactancia. Destete. Manejo de majadas. Esquila. Comercialización de la lana.
- 1.5.- Instalaciones: Potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos, instalaciones e implementos para esquila.
- 1.6.- Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.
- 1.7.- Importancia de la producción ovina en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones regionales.

#### **Unidad Nº 2..... Nombre de la Unidad: PRODUCCION CAPRINA**

Contenidos:

- 2.1.- Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los caprinos en el mundo y en nuestro país. Zonas de producción.
- 2.2.- Anatomía y fisiología del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.
- 2.3.- Razas más importantes: lecheras, carniceras, doble propósito, productoras de pelo. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.
- 2.4.- Manejo. Fertilidad. Servicios, Gestación. Partición y lactancia. Destete. Razas lecheras y carniceras.
- 2.5.- Instalaciones: Potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos. Sistemas de explotación.
- 2.6.- Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.
- 2.7.- Importancia de la producción caprina en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones.

#### **Unidad Nº 3..... Nombre de la Unidad: CAMELIDOS SUDAMERICANOS**

Contenidos:

- 3.1.- Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los Camélidos Sudamericanos. Zonas de producción.
- 3.2.- Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Diferencia con otras especies domésticas.
- 3.3.- Diferenciación específica de llamas, alpacas, guanacos y vicuñas. Aptitudes productivas. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

- 3.4.- Manejo, Fertilidad, servicios, gestación. Parición. Manejo de rebaños. Selección y esquila. Clasificación y comercialización de fibra. Mejoramiento de rebaños. Cruzas interespecíficas.
- 3.5.- Instalaciones, potreros, alambrados, corrales, mangas. Bretes, bañaderos. Instalaciones e implementos para esquila.
- 3.6.- Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia.
- 3.7.- Importancia de la producción de camélidos en la región.

**Unidad N° 4.... Nombre de la Unidad: PRODUCCION PORCINA**

Contenidos:

- 4.1.- Historia y Origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los cerdos en el mundo y en el país. Sistemas de explotación: Extensivo, Intensivo, Mixtos.
- 4.2.- Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.
- 4.3.- Razas más importantes: Duroc Jersey, Hampshire, Yorkshire, Landrace, Poland China, Montana, etc. Conformación del tipo ideal de cerdo según destino. Bases del mejoramiento genético aplicado.
- 4.4.- Manejo: Servicios, distintos métodos. Edad y selección de reproductores. Gestación y parto. Destete. Cruzamientos. Eficiencia de las parras. Alimentación. Requerimientos. Cálculo de raciones.
- 4.5.- Instalaciones: Parideras, refugios, piquetes para padrillos y cerdas lactantes, pistas de engorde. Comederos y bebederos. Mangas, cepos, bañaderos, otros equipos.
- 4.6.- Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.
- 4.7.- Importancia de la producción porcina en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones regionales.

**Unidad N° .5.... Nombre de la Unidad: PRODUCCION AVÍCOLA.**

Contenidos:

- 5.1.- Importancia de La Avicultura: Antecedentes y evolución. Clasificación Zoológica. Clasificación de las gallinas domésticas y otras aves de corral.
- 5.2.- Anatomía y fisiología vinculadas al tema. El huevo. Fisiología e incubación del huevo.
- 5.3.- Razas y líneas híbridas más importantes de ponedoras y parrilleros. Producción de huevos para consumo. Producción de pollos parrilleros. Bases del mejoramiento genético aplicado.
- 5.4.- Manejo. Alimentación: ponedoras y parrilleros. Genética. Mejoramiento Avícola.
- 5.5.- Instalaciones. Implementos avícolas. Sistemas de explotación.
- 5.6.- Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional. Plan sanitario mínimo. Sanidad en el establecimiento.
- 5.7.- Importancia de la producción avícola en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones.

**Unidad N° .6.... Nombre de la Unidad: PRODUCCION APICOLA**

Contenidos:

- 6.1.- Historia. Ubicación en la escala zoológica. Razas de abejas más explotadas. Importancia de la apicultura en el mundo y en el país.
- 6.2.- Morfología externa: Cabeza, Tórax, Patas, y Abdomen. Aparato digestivo, excretor, respiratorio, circulatorio, y reproductor. Órgano de los sentidos y lenguaje de las abejas. Biología de los insectos integrantes de la familia



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

apícola.

6.3.- Manejo: definición, parámetros de producción, instalación del primer colmenar, variantes de compra (núcleo, colmena cosechera). Traslado y ubicación de la colmena.

6.4.- Implementos apícolas. Partes de una colmena.

6.5.- Como se abre una colmena. Lectura de los panales de cría. Revisión del colmenar, diagnóstico por fuera. Evolución de los grupos de colmena corregida.

6.6.- Enjambrazón natural: síntomas, prevención. Método de Demare. Enjambrazón artificial.

6.7.- Reemplazo de reina. Cría de reina. Formación de núcleos. Introducción de reinas, distintos métodos. Bases del mejoramiento genético aplicado.

6.8.- Mielada. Como se arman y colocan las alzas para la cosecha de miel. Laboratorio apícola. Cosecha de miel y producción de cera. Pillaje. Enfermedades y enemigos de las abejas. Pulverizaciones. Invernada.

6.9.- Botín de las abejas.

→ **Programa de Examen**

**Unidad N° 1.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Historia y Origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los ovinos en el mundo y en nuestro país. Zonas de producción.

**Producción Caprina:** Anatomía y fisiología del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.

**Producción Apícola:** Raza de abejas más explotadas. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Producción Porcina:** Manejo: Servicios, distintos métodos. Edad y selección en reproductores. Gestación y parto. Destete. Cruzamientos. Eficiencia de las pjaras. Alimentación. Requerimientos.

**Camélidos Sudamericanos:** Instalaciones, potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos. Instalaciones e implementos para esquila.

**Producción Avícola:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional. Plan sanitario mínimo. Sanidad en el establecimiento.

**Unidad N° 2.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas. Biología de la lana: Histología, propiedades físicas. Sistemas de clasificación. Factores que influyen en su crecimiento y calidad.

**Producción Caprina:** Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los caprinos en el mundo y nuestro país. Zonas de producción.

**Producción Apícola:** Fundación del primer colmenar. Traslado y ubicación de la colmena en su lugar. Implementos apícolas.

**Producción Porcina:** Instalaciones: Parideras, refugios y piquetes para padrillos y cerdas lactantes, pistas de engorde. Comederos y bebederos. Mangas, cepos, bañaderos. Otros equipos.

**Camélidos sudamericanos:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia.

**Producción Avícola:** Razas más importantes de ponedora y parrilleros. Producción de huevos para consumo. Producción de pollos parrilleros. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Unidad N° 3.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Razas más importantes: Doble propósito, productores de lana, productores de carne, peleteras y lecheras. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Producción Caprina:** Manejo. Fertilidad. Servicios. Gestación. Parición y lactancia. Destete. Selección en razas



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

lecheras y en carniceras.

**Producción Apícola:** Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de la apicultura en el mundo y en el país. Zonas de producción.

**Producción Porcina:** Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.

**Camélidos Sudamericanos:** Diferenciación específica en llamas, alpacas, guanacos y vicuñas. Aptitudes productivas. Estudio del exterior y conformaciones características.

**Producción Avícola:** Importancia de la avicultura antecedentes y evolución. Clasificación zoológica. Clasificación de las gallinas domésticas y otras aves de corral.

**Unidad N° 4.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Manejo. Fertilidad, servicios, gestación. Parición y lactancia. Destete. Manejo de majadas. Selección y esquila. Comercialización de la lana.

**Producción Caprina:** Razas más importantes. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Producción Apícola:** Estudio de las partes que conforman una colmena "Standard". Como se abre una colmena. Evaluación de los panales de cría. Revisión del colmenar, diagnóstico y corrección de colmenas defectuosas.

**Producción Porcina:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.

**Camélidos Sudamericanos:** Importancia de la producción de camélidos en la región.

**Producción Avícola:** Anatomía y fisiología vinculadas al tema. El huevo. Fisiología e incubación del huevo.

**Unidad N° 5.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Instalaciones: Potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos. Instalaciones e implementos para esquila.

**Producción Caprina:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.

**Producción Apícola:** Reemplazo de reina. Enjambración. Mielada, Como se arman y colocan las alzas. Botín de las abejas.

**Producción Porcina:** Importancia de la producción porcina en la región.

**Camélidos sudamericanos:** Manejo. Fertilidad, servicios. Gestación y parición. Manejo de rebaños. Selección y esquila. Clasificación y comercialización de fibra. Mejoramiento de rebaños. Cruzas interespecíficas.

**Producción Avícola:** Instalaciones. Implementos avícolas. Sistemas de explotación.

**Unidad N° 6.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.

**Producción Caprina:** Importancia de la producción caprina en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones.

**Producción Apícola:** El laboratorio apícola. Cosecha de miel. Pillaje. Producción de cera.

**Producción Porcina:** Razas más importantes: Duroc Jersey, Hampshire, Yorkshire, Landrace, Spotted Poland. Conformación del tipo ideal de cerdo según destino. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Camélidos Sudamericanos:** Anatomía y fisiología. Descripción del aparato digestivo y reproductor. Manejo. Fertilidad. Servicios. Gestación. Pariciones y lactancia. Destete. Selección y cruzamiento. Formación de nuevas razas.

**Unidad N° 7.....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Importancia de la producción ovina en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones regionales.

**Producción Caprina:** Instalaciones. Potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos. Sistemas de explotación.

**Producción Apícola:** Enfermedades, causas, síntomas, prevenciones y tratamientos. Enemigos de las abejas.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

**Producción Porcina:** Manejo: Servicios, distintos métodos, Edad y selección en reproductores. Gestación y parto. Destete. Cruzamientos. Eficiencia de las piaras. Alimentación. Requerimientos.

**Camélidos Sudamericanos:** Diferenciación específica en llamas, alpacas, guanacos y vicuñas. Aptitudes productivas. Estudio del exterior y conformaciones características.

**Producción Avícola:** Importancia de la producción avícola en la región. Análisis y evaluación de las explotaciones.

**Unidad N° 8....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia regional.

**Producción Caprina:** Anatomía y fisiología del aparato digestivo y reproductor. Diferenciación con otras especies domésticas.

**Producción Apícola:** El laboratorio apícola. Cosecha de miel. Pillaje. Producción de cera.

**Producción Porcina:** Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los cerdos en el mundo y en el país. Sistemas de explotación: Extensivo, intensivo, mixtos.

**Camélidos sudamericanos:** Manejo. Fertilidad, servicios. Gestación. Partición. Manejo de rebaños, Selección y esquila. Clasificación y comercialización de fibra. Mejoramiento de rebaños. Cruzas interespecíficas.

**Producción Avícola:** Manejo. Alimentación: ponedoras y parrilleros. Genética. Mejoramiento Avícola. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Unidad N° 9....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Razas más importantes: Dobles propósito, productores de lanas, carne, peleteras y lecheras. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Producción Caprina:** Manejo. Fertilidad. Servicios, Gestación. Partición y lactancia. Destete. Selección en raza lecheras y en carniceras.

**Producción Apícola:** enfermedades, causas, síntomas, prevenciones y tratamientos. Enemigos de las abejas.

**Producción Porcina:** Instalaciones: Parideras, refugios y piquetes para padrillos y cerdas lactantes, pistas de engorde. Comederos y bebederos. Mangas, cepos, bañaderos. Otros equipos.

**Camélidos Sudamericanos:** Historia y origen. Ubicación en la escala zoológica. Importancia de los camélidos sudamericanos. Zonas de producción.

**Producción Avícola:** Razas y líneas híbridas más importantes de ponedoras y parrilleros. Producción de huevos para consumo. Producción de pollos parrilleros.

**Unidad N° 10....**

Contenidos:

**Producción Ovina:** Instalaciones: Potreros, alambrados, corrales, mangas, bretes, bañaderos. Instalaciones e implementos para esquila.

**Producción Caprina:** Razas más importantes. Estudio del exterior y conformaciones características. Bases del mejoramiento genético aplicado.

**Producción Apícola:** Biología de los insectos integrantes de la familia apícola.

**Producción Porcina:** Manejo: Servicios, distintos métodos. Edad y selección en reproductores. Gestación y parto. Destete. Cruzamientos. Eficiencia de las piaras. Alimentación. Requerimientos.

**Camélidos sudamericanos:** Sanidad: Enfermedades infecciosas, carenciales y parasitosis de mayor incidencia.

**Producción Avícola:** Importancia de la Avicultura: Antecedentes y evolución. Clasificación Zoológica. Clasificación de las gallinas domésticas y otras aves de corral.