



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**

**Cdad. Autónoma de Bs. As., 11 de diciembre de 2018.**

**V I S T O** las resoluciones C.S. 2837/07, C.S. 8555/17 y C.D. 2622/10 de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires y las presentes actuaciones por las que se tramita la actualización del programa de la asignatura obligatoria *Sistemas de Producción Animal* correspondiente a la carrera de Licenciatura en Gestión de Agroalimentos y,

### **CONSIDERANDO**

Que por resolución C.S. 2837/07 se aprobaron las normas para la gestión y modificación de los planes de estudio de las carreras de esta Universidad incluyendo en ellas las características de las asignaturas obligatorias.

Que por resolución C.S. 8555/17 se aprobó la modificación del plan de estudio de la Licenciatura en Gestión de Agroalimentos.

Que por la resolución mencionada en el Considerando anterior se estableció que la carrera es de dependencia compartida entre las Facultades de Agronomía y de Ciencias Veterinarias por lo que las decisiones en torno de ella deben ser adoptadas por los dos Consejos Directivos.

Que de acuerdo con el documento curricular el dictado de la asignatura *Sistemas de Producción Animal* está a cargo de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Que tal como lo establece el Estatuto Universitario en el artículo 113º inciso 11) del Estatuto Universitario corresponde al Consejo Directivo "Aprobar los programas de enseñanza proyectados por los profesores".

Que por resolución C.D. 2622/10 de la Facultad de Ciencias Veterinarias se aprobó el programa propuesto por el Ing. Agr. Diego Jorge VACAREZZA para la citada carrera de acuerdo con lo informado por la Secretaria Académica de esa Facultad.

Que resulta necesario que el programa sea también aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía.

Que, de acuerdo con lo resuelto por la Comisión Académica Asesora de la carrera, aprobada por resolución FAUBA C.D. 658/18, los programas de la Licenciatura en Gestión de Agroalimentos se adecuarían, dentro de lo posible, al formato Agropaideia utilizado en la Facultad de Agronomía.

Que, por lo anterior, se solicitó al Ing. Agr. VACAREZZA adaptara el programa ya aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//.2**

Que según consta de fs. 12 a 17 el Ing. Agr. VACAREZZA presentó la propuesta con el formato Agropaideia.

Que analizado el programa presentado la Comisión Académica Asesora en su reunión del mes de octubre de 2018 propuso al Ing. Agr. VACAREZZA algunas modificaciones y adecuaciones al programa en el marco de las normas aprobadas por el Consejo Superior y las de los Consejos Directivos de ambas Facultades.

Que las propuesta y modificaciones fueron aceptas y realizadas por el Ing. Agr. VACAREZZA quien elevó el programa a la Comisión Académica Asesora para un nuevo análisis.

Que en su reunión del mes de noviembre la Comisión analizó el nuevo programa presentado por el Ing. Agr. VACAREZZA y constató que se han incluido las sugerencias realizadas, por lo cual acepta la propuesta presentada y la eleva a la Comisión de Planificación y Evaluación del Consejo Directivo.

Por todo lo anterior, esta Comisión de Planificación y Evaluación aconseja dictar la siguiente resolución.

Por ello, y en uso de sus atribuciones.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA**  
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.** Aprobar el nuevo programa de la asignatura obligatoria *Sistemas de Producción Animal* para la carrera de Licenciatura en Gestión de Agroalimentos – plan de estudio 2018 - con una carga horaria de ciento doce (112) horas – siete (7) créditos-, según el Anexo que forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO 2°.** Dejar establecido que el programa al que se hace referencia en el artículo anterior tiene vigencia, desde el ciclo lectivo 2018.

**ARTÍCULO 3°.** – Regístrese, comuníquese, dése cuenta a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires, pase a las Direcciones de Concursos Docentes, de Ingreso, Alumnos y Graduados y de Biblioteca a sus efectos. Cumplido, archívese.

DIRECCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO	Intervino
	CL.

p. 2   
Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ  
Secretaría Académica

Ing. Agr. Marcela E. GALLY  
Decana

**RESOLUCIÓN C. D. 1188**



C. D. 1188  
CUDAP: EXP-UBA 95.029/18  
//..3

## ANEXO

### 1-IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

**Nombre de la asignatura:** *Sistemas de Producción Animal*

**Carácter de la asignatura:** Obligatoria

**Facultad/Departamento/Cátedra ó Área:** Facultad de Ciencias Veterinarias UBA. Área de Producción Animal

**Carrera:** Licenciatura en Gestión de Agroalimentos

**Año lectivo:** Desde 2018

### 2. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

**Ubicación de la materia en el plan de estudio:** 3º año -segundo cuatrimestre

**Duración:** Cuatrimestral

**Profesor responsable de la asignatura y equipo docente:**

**Profesor responsable:** Ing. Ag. Vacarezza, Diego Jorge

**Equipo docente:** Decaminada, Edgardo – Vazquez, Marcela Alejandra

**Carga horaria para el estudiante:** ciento doce (112) horas – siete (7) créditos

**Correlativas requeridas:**

Regular: *Nutrición*

Aprobada: *Física Aplicada e Introducción a los Sistemas Productivos.*

### 3. FUNDAMENTACIÓN

La materia Sistemas de Producción Animal, dentro del contexto de la producción de Agroalimentos, implica un gran desafío para la industria, debido a que abarca varios de los eslabones de las diferentes cadenas de producción animal. La idea de esta materia es insertar a los estudiantes no solamente en temas propios de la producción primaria, de las diferentes especies animales de producción tradicional (Aves, Porcinos, Conejos, Ovinos, Equinos, Bovinos para carne y leche), sino que tiene como fin brindarles una visión más completa incluyendo los procesos de transformación, procesado y desarrollo de productos para el consumo humano y sus productos derivados para uso en alimentación animal. Teniendo en cuenta también en el contexto actual de globalización comercial, los requisitos y exigencias de los mercados compradores y los consumidores, que son los que mueven en definitiva la cadena de producción. Dentro de este nuevo contexto agroalimentario, no hay que dejar de incluir la producción sustentable, con un enfoque de calidad desde su proceso y mejora continua, para lograr alimentos seguros. Otro aspecto importante, que no debe ser dejado de lado es el cambio en los paradigmas, sociales, económicos, culturales y demográficos, en los que se buscan alimentos de mínima elaboración, frescos, con un alto valor nutricional, listos para su consumo o de poco tiempo de preparación y que sean agradables a la vista de los consumidores, generando esto, nuevos nichos de comercialización y productos de mayor valor agregado.

### 4. OBJETIVOS

**Objetivos generales:**

**Lograr que los estudiantes:**

- **Integren** los conceptos y conocimientos previamente adquiridos en las materias, Nutrición, Introducción a los Sistemas Productivos y Física Aplicada.
- **Indaguen** los fundamentos teóricos prácticos del manejo diferentes sistemas de producción animal por especie.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..4**

- **Consoliden** el estudio reflexivo de los saberes para su posterior aplicación en la práctica diaria.

**Objetivos particulares:**

**Que los estudiantes logren:**

- Adquirir las prácticas de manejo a campo en la producción primaria, a partir de la resolución de situaciones problema, que comprometan la cadena agroalimentaria animal.
- Desarrollar conocimientos que les permitan investigar, desarrollar nuevos productos y su transferencia a la industria
- Relacionar de forma conjunta la producción, el manejo, la sanidad y la nutrición en la cadena productiva animal.
- Analizar e identificar las características comerciales de los diferentes productos y subproductos de origen animal, productos de la actividad primaria en la cadena agroalimentaria de los Sistemas de Producción Animal.
- Aplicar los conocimientos de la producción pecuaria
- Comprender las técnicas usuales de crianza, reproducción y selección.
- Analizar las características comerciales de su producción.
- Analizar la integración de estas variables en un sistema de producción eficiente, adecuada a las características socio-económico-culturales de la República Argentina.

**5. CONTENIDOS**

**5.1. Contenidos mínimos – Res (CS) 8555/17 -**

La producción de aves, conejos, porcinos, equinos, bovinos para carne, bovinos para leche y ovinos.

Manejo de los sistemas de producción animal para las distintas especies. Intensivos y extensivos, ventajas y desventajas de cada sistema. El bienestar animal.

Nociones de manejo, de alimentación, de selección y de sanidad, Instalaciones, Cadena de producción. Trazabilidad. Cadena comercial. Importancia de la calidad del Producto.

**5.2. Contenidos desarrollados**

**AVICULTURA**

**Unidad I**

Introducción a la Avicultura Industrial. Regiones de concentración de Producción Avícola de carne (Reproductoras y pollos parrilleros), huevos (Reproductores, granjas de cría – reposición). Cadenas de producción de carne y huevos. Integración vertical. Estadísticas de consumo de carne aviar y huevos de consumo y su evolución en el tiempo. Relación con otras carnes.

**Unidad II**

Instalaciones e implementos utilizados en Producciones Industriales. Características de las granjas avícolas. Nutrición y Alimentación avícola. Fisiología digestiva. Requerimientos nutricionales de pollos parrilleros – ponedoras comerciales y aves reproductoras. Características de las principales materias primas y alimentos balanceados. Usos y limitaciones. Tipos de alimentos, granulometría, textura, calidad y fiscalización de las materias primas. Incidencia de la calidad del alimento en el producto terminado.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..5**

### **Unidad III**

Conceptos generales de genética. Objetivos de la producción. Crianza del pollo parrillero. Características del sistema todo adentro todo afuera. Manejo en las diferentes etapas. Planificación de la recepción del pollito bebé. Controles generales de la producción. Registro y Evaluación de la producción. Condiciones del ambiente durante la crianza. Alimentación. Producción de aves para huevos de consumo. Conceptos generales de genética. Objetivos de la Producción. Fisiología del aparato reproductor. Etapas productivas (cría – recria – pre postura – producción del 1º ciclo). Plan de iluminación. Manejo de las aves durante el ciclo productivo. Registros de producción - % de Postura – Cantidad de Huevos por ave alojada.

### **Unidad IV**

Manejo sanitario. Planes de vacunación. Legislación vigente de producto terminado. Fiscalización de residuos en carne y huevos. Costos y Comercialización conceptos generales. Características del Mercado Interno. Canales de comercialización. Diferentes productos puestos en mercado.

## **CUNICULTURA**

### **Unidad I**

Instalaciones:

Puesta a punto de nuevas tecnologías de crianza (open air, semi plain air) y modelos de jaulas, utilizables también para una producción de tipo "biológico". Influencia del ambiente sobre los parámetros cualitativos de la carcasa.

Planificación Comercial del criadero Cunicula:

Aumento de la producción. Manejo ciclizado. Elección de la edad de destete. Elección del peso a faena y frecuencia de venta. Influencia de la velocidad de crecimiento y peso final sobre los parámetros cualitativos. Mejoramiento de la rentabilidad de la cadena. Costos.

### **Unidad II**

Nutrición y alimentación:

Programa alimentario fisiológico que favorezca la "ciegotrofia". Uso correcto de fármacos. Mejoramiento de la calidad de la carne a través del balance de nutrientes.

Mejoramiento Genético: Razas e Híbridos

## **PRODUCCIÓN PORCINA**

### **Unidad I**

Importancia mundial y nacional de la carne de cerdo

### **Unidad II**

Factores que actúan sobre la calidad agroalimentaria relacionados con: la producción (Insumos, Sistemas de Producción, Recurso Animal).

### **Unidad III**

Alternativas de productos. Commodities y especialidades. El transporte. La faena. La industrialización.

### **Unidad IV**

Cadena agroalimentaria porcina: Sistemas. Integración y coordinación Vertical y Horizontal. Conclusiones y perspectivas.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..6**

## **PRODUCCIÓN OVINA**

### **Unidad I**

Introducción: Ganadería ovina en el mundo y en nuestro país. Características zootécnicas del ovino. Razas Biotipos.

### **Unidad II**

Sistemas de producción de carne: Reproducción. Ciclo reproductivo del ovino. Servicio. Parto. Mortalidad perinatal. Índices reproductivos. Alimentación. Sanidad.

### **Unidad III**

Sistemas de producción de carne: Sistemas de producción estacionados y desestacionalizados. Sistemas doble propósitos y carniceros. Importancia de la producción de carne en sistemas laneros. Factores que determinan la calidad de la carne y res.

### **Unidad IV**

Sistemas de producción de leche: Objetivo de la producción. Reproducción. Fisiología de la producción de leche, curvas de lactancia. Sistemas de ordeño completo y sistemas de media leche. Rutina de ordeño. Leche, criterios de calidad.

## **PRODUCCIÓN EQUINA**

### **Unidad I**

El caballo como productor de carne. elección del biotipo. Alternativas de producción en diferentes países. ¿Qué es el descarte? ¿Por qué caballos de descarte?

Características organolépticas de la carne de équidos. Preferencias de los diferentes centros consumidores.

Origen de los caballos destinados a faena. Diferentes sistemas de producción.

Países productores y países consumidores de carne de équidos. El mercado mundial de la carne de équidos. Exportaciones e importaciones.

La carne de équidos y sus subproductos: cuero, menudencias y vísceras, productos elaborados. Alternativas de comercialización.

Situación de la producción de carne de équidos en Argentina. Los sistemas de acopio Comercialización y exportación. Marco legal. El fraude en la comercialización de productos y subproductos de équidos.

Aspectos sanitarios a considerar en relación a la carne y subproductos de carne de équidos. Riesgos para el consumo. El concepto de inocuidad alimentaria.

## **PRODUCCIÓN BOVINOS DE LECHE**

### **Unidad I**

Generalidades. Estadísticas de producción e Industrialización de leche a nivel Mundial y nacional. Estado actual de la lechería Argentina: evolución de precios nacionales e internacionales. Precios al productor y de la cadena de Comercialización. Ciclo productivo y reproductivo de la vaca lechera. Curva típica de lactancia: factores que la modifican.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..7**

### **Unidad II**

Composición de la leche. Características físico-químicas. Curva de lactancia. Factores que afectan cantidad y calidad. Calidad higiénica y sanitaria. Comercialización. Instalaciones. Mastitis.

### **Unidad III**

Sistemas de producción de leche. Clasificación en función de: recursos Productivos, nivel de concentrado utilizado, tipo de alimentación base. Sensibilidad de los diferentes sistemas a los cambios de precios. Definición y descripción de un sistema pastoril. Relaciones de precios. Composición de la alimentación en diferentes países. Evolución de la alimentación y la productividad a través del tiempo. Utilización de los diferentes recursos según época del año. Factores que determinan la productividad.

### **Unidad IV**

Alimentación dentro de los distintos modelos

### **Unidad V**

Manejo reproductivo clase problema. Planificación de los servicios. Sistemas de servicios. Servicios estacionados y continuo. Manejo sanitario: Brucelosis. Tuberculosis. Plan sanitario

## **PRODUCCIÓN BOVINOS DE CARNE**

### **Unidad I**

Sistema: concepto.

Factores que condicionan los Sistemas de Producción en las distintas regiones.

2.1- Características agroecológicas de los sistemas de producción. Productividad y Estabilidad de los mismos.

2.2- Zonas Ganaderas. Descripción y niveles de resultados en los diferentes sistemas y zonas.

2.2.1- Zonas típicamente ganaderas.

- de Cría (Cuenca del Salado, Subtropical, Semiárida).

2.2.2- Zonas con aptitud agrícola.

- de Invernada (Invernada del Oeste, Maicera).

- de Ciclo Completo (Centro-Sur de Córdoba, Mar y Sierras, SO bonaerense, otros.).

2.3- Empresa Agropecuaria como unidad de sistema.

2.3.1- Suelo.

2.3.2- Clima.

2.3.3- Económico-político-social

### **Unidad II**

Biotipos - su importancia en los Sistemas y Mercados

Biotipos y razas bovinas con aptitud para producir carne. Características comunes.

1.1- Utilidad de las razas y biotipos para distintos planes de selección o cruzamiento.

1.2- Curva de crecimiento normal.

1.3- Características de conformación y de producción (velocidad de crecimiento, precocidad, conversión alimenticia, otros.).

1.4- Frame Score: concepto, usos.

1.5- Principales razas en el país. Características fenotípicas distintivas.

1.5.1- Biotipos y razas británicas: evolución y principales razas (Aberdeen Angus, Shorthorn, Hereford).



**C. D. 1188**

**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**

//..8

1.5.2- Biotipo y razas continentales (Charolais, Limousine, Fleckvieh, otros.).

1.5.3- Biotipo y razas índicas: principales razas puras y sintéticas (Nelore, Brahman; Brangus, Bradford).

- Cruzas índicas.

- Características de adaptación al ambiente subtropical.

1.5.4- Raza Criolla.

2. Características adaptativas del bovino a diferentes sistemas ecológicos.

2.1- Características fisiológicas y anatómicas para adaptarse a las altas temperaturas, bajas temperatura, radiación solar, etc.

2.2- Biotipos bovinos que mejor se comportan en los diferentes sistemas de producción de carne.

3. Biotipos bovinos Grande y Pequeño.

- Crecimiento. Comparación de sus curvas de crecimiento en relación a las distintas características productivas.

- Desarrollo. Cambios en la conformación y composición corporal.

- Adecuación de los diferentes biotipos a los sistemas de producción de carne.

3.1- Influencia del sexo en el proceso de invernada (macho entero, macho castrado o novillo, hembra).

3.2- Factores que influyen en la deposición del tejido graso determinante en la comercialización de los animales para faena.

**Unidad III**

Variables de los sistemas que inciden en el producto y los mercados

1. Importancia de la Fiebre Aftosa en la comercialización de carne en el país y en el mundo.

1.1- Circuito Aftósico y No Aftósico Mundiales. Representantes de cada circuito.

- Riesgo mínimo. Riesgo cero. País libre de aftosa y zona libre de aftosa: requisitos y condiciones.

- Vías de transmisión del virus a nivel de comercialización de productos de origen agropecuario.

- Pérdidas económicas a nivel comercial y a nivel de productor a causa de la fiebre aftosa.

1.2- Plan Nacional contra Fiebre Aftosa.

1.2.1- Plan Nacional de Lucha Activa 1990 -92.

- Diferencias con el Plan Nacional anterior (vigente desde 1965).

- Regionalización según ecosistemas de fiebre aftosa, comportamiento cíclico y estacional de dicha enfermedad

1.2.2- Plan Nacional de Erradicación 1993-97.

- Cambios ocurridos desde 1992. Nueva regionalización. Barreras sanitarias. País Libre con vacunación. País Libre sin vacunación.

2. Zoonosis

2.1 Tuberculosis

2.2 Brucelosis

2.3 Leptospirosis

2.4 Otros

3. Carnes Orgánicas

4. Residuos de sustancias en carnes

4.1 - Fármacos y agroquímicos

4.1.2- Antibióticos

4.1.3- Antiparasitarios

-Antiparasitario de uso interno

-Antiparasitario de uso externo



**C. D. 1188**

**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**

**//..9**

- 4.2- Agroquímicos
- 4.3- Promotores de crecimiento
  - 4.3.1- Hormonales
  - 4.3.2- No hormonales
- 5. Problemas generados por las maniobras realizadas sobre los animales.
  - 5.1. Administración de fármacos
  - 5.2. Vacunaciones
  - 5.3. Arreos. Encierre. Otros movimientos

**Unidad IV:**

Sistemas de producción de carne.

- 1. Definición y objetivos de los sistemas de cría e invernada.  
Ubicación de los sistemas de producción de carne según el uso del recurso forrajero, y sus posibles resultados económicos.
- 3. Breve descripción de la composición y dinámica de los rodeos de cría.
  - 3.1- Diferentes categorías que forman parte del rodeo de cría (toros, vacas, vaquillonas, otras.).
  - 3.2- Refugos o Descartes: causas. Momento ideal para realizar cada uno. Cálculo de reposición de hembras.
  - 3.3- Vaquillonas: edades y pesos a primer servicio y primer parto.
  - 3.4- Épocas y duraciones del servicio.
    - Servicio Continuo y Servicio Estacionado.
  - 3.5- Curva de producción de forraje.
    - Recurso forrajero básico.
    - Ventajas de la adaptación de los requerimientos del rodeo de vientres a las diferentes producciones de pasto a lo largo del año.
  - 3.6- Biotipos bovinos más eficientes para la producción en cría extensiva en pampa húmeda, región subtropical y semiárida.

**Unidad V**

Sistemas de producción de carne

- 1. Breve descripción de la composición y dinámica de los rodeos de invernada.
  - 1.1- Categorías para invernar (terneros de destete, vaquillonas, otras.).
  - 1.2- Dinámica del rodeo de invernada. Superposición de categorías.
    - 1.2.1- Composición de invernadas de hasta 12 meses de duración.
    - 1.2.2- Composición de invernadas de duración mayor a 12 meses.
  - 1.3. Interrelación entre los factores comerciales, nutricionales, genéticos y sanitarios; y su impacto en la producción.
    - 1.3.1. Influencia del sexo en el proceso de invernada (macho entero, macho castrado o novillo, hembra).
    - 1.3.2- Factores que influyen en la deposición del tejido graso determinante en la comercialización de los animales para faena.
      - 1.3.3- Feed Lot, producción de carnes ecológicas y otras formas de diferenciación de carnes
- 2. Destino final de los distintos productos de los sistemas descriptos.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..10**

## **6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA y FORMAS DE INTEGRACIÓN DE LA PRÁCTICA**

Durante el dictado de las diferentes clases, de cada una de las unidades temáticas abordadas, los docentes dictan sus temas utilizando como soporte el uso del Power point - videos relacionados a los temas a abordar, conjuntamente con el uso del pizarrón, para lograr completar la explicación de ciertos temas de difícil abordaje en el espacio áulico. Todos los docentes organizan sus respectivas clases de forma tal que los estudiantes actúen de forma activa y participativa. Buscan generar un vínculo de retroalimentación constante docente - alumno, para que de esta manera se formen inquietudes y instancias de dialogo, que luego permitan articular de forma más dinámica las cuestiones de índole práctica, ya sean estas en un espacio a campo, a través del uso de recursos virtuales, consultas en páginas web, redacción de informes y monografías. Presentaciones realizadas por los alumnos para exponer un tema analizado por ellos, abordando toda una cadena productiva, utilizando diferentes métodos de presentación a los docentes y resto de sus compañeros. Integran los conocimientos con visitas al tambo ovino y al galpón de ponedoras de esta facultad y realizan un viaje a un establecimiento que reúne casi en su totalidad todos los eslabones de la cadena productiva.

## **7. FORMAS DE EVALUACIÓN**

Consta de dos exámenes parciales escritos (con opción a recuperar sólo uno de ellos) y la realización de una monografía grupal presentada en formato escrito y expuesta oralmente con un Power Point.

### **CONDICIÓN DEL ALUMNO AL FINALIZAR EL CURSO**

#### **1) REGULAR:**

- a) Haber cumplido con al menos el 75 % de la asistencia a las clases
- b) Haber alcanzado una nota igual o superior a 4 (cuatro) puntos en cada una de las evaluaciones parciales.
- c) Haber aprobado el trabajo monográfico grupal con una nota igual o superior a 4 (cuatro) puntos

El estudiante que sólo alcance esta condición deberá rendir un examen final para aprobar la asignatura.

#### **2) PROMOCIÓN SIN EXAMEN FINAL:**

- a) Haber cumplido con al menos el 80 % de la asistencia a las clases.
- b) Haber alcanzado nota igual o superior a 8 en cada una de las evaluaciones parciales.
- c) Haber aprobado el trabajo monográfico grupal con 8 (ocho) o más puntos.

La nota final de la asignatura con esta modalidad de promoción resultará del promedio de todas las instancias de evaluación propuestas sólo cuando en cada una de ellas hayan obtenido las calificaciones mínimas establecidas.

#### **3) LIBRE:**

- a) No haber cumplido con al menos el 75 % de la asistencia a las clases.
- b) No haber aprobado los parciales ni el recuperatorio.



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..11**

## **8. BIBLIOGRAFÍA**

### **8.1. Bibliografía obligatoria.**

#### **Avicultura**

Asociación Española de Ciencia Avícola  
Manual de Producción avícola, 3<sup>o</sup> edición North y Bell 1994.  
Manual de manejo de pollo parrillero cobb vantress.  
Manual de Manejo de ponedoras comerciales Hy-Line  
Revista Industria Avícola. [www.industria-avicola-digital.com](http://www.industria-avicola-digital.com)  
Revista aviNews. América Latina.

#### **Cunicultura**

Conejos para carne. Organización, manejo y producción. De Mayolas Emilio. Editorial Hemisferio Sur.  
Conejos para carne. Estrategias de Producción, Gestión Económica, Comercialización. De Mayolas Emilio. Editorial Hemisferio Sur.  
Cría y Explotación del conejo. López Magaldi. Editorial Albatros 1994.  
Nutrition of the Rabbit. De Blas Carlos, Wiseman Julian. Mundi-Prensa 1989.

#### **Producción Porcina**

Aspectos sobre la calidad de la canal y de la carne porcina. Basso y otros. 2000.  
Introducción al conocimiento de la producción porcina. Rocha, V, Basso y otros. 2011.  
Producción porcina. Ensminger. 1<sup>o</sup> edición 1973.  
Ganado Porcino. Buxade Carbo 1<sup>o</sup> edición 1984.

#### **Producción Ovina**

Guía de Producción de Ovinos. Profesor MP Ghirardi. Profesor J. Veksler, E. Decaminada, M. Coppola, M. Trezeguet, A Schuh, M. Pedreira. FCV.UBA 2013.  
Producción Equina  
Calidad equina. Buenas Prácticas de Producción. IRAM 37300. 2006  
Producción equina. Ensminger, Editorial Hemisferio Sur.  
Programa del control de enfermedades equinas. SENASA. 2005

#### **Producción Bovinos de Leche**

Producción de Bovinos Lecheros. Vacarezza, Diego, Lagger José, López Armando y otros. Editorial Agro vet. 3<sup>o</sup> edición 2013.

#### **Producción Bovinos de Carne**

Bienestar animal y calidad de la carne. Giménez Zapiola, M. 2006. IPCVA  
Manejo de un rodeo de cría. Carrillo, J; 1988 y 1997. Editorial hemisferio Sur.  
CREA. Cuadernos de actualización Técnica en cría vacuna, recria, internada, suplementación y engorde a corral.  
IPCVA <https://www.ipcva.com.ar>



**C. D. 1188**  
**CUDAP: EXP-UBA 95.029/18**  
**//..12**

### 8.2. Bibliografía complementaria

Código Alimentario Argentino C.A.A.

#### Decreto 4238/68 | SENASA

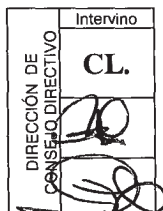
<https://www.engormix.com>. Aborda temas de producción agropecuaria de todas las especies animales de producción.

<https://www.agroindustria.gob.ar> Ministerio de Agroindustria de la Nación.

<https://inta.gob.ar> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

<https://www.inti.gob.ar> Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

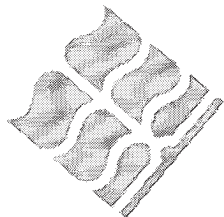
SENASA Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.



p. 2   
Ing. Agr. Adriana M. RODRÍGUEZ  
Secretaría Académica

Ing. Agr. Marcela E. GALLY  
Decana

**RESOLUCIÓN C. D. 1188**



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires