



Ingeniería Zootecnista

PLANIFICACIÓN DOCENTE

Departamento: Producción Animal

Espacio Curricular: Alimentacion Animal

Ubicación en el Plan de Estudios:

Ciclo: Ciclo Pro - Profesional

Año y cuatrimestre: Cuarto Año , Segundo Cuatrimestre

Características de la Asignatura:

Carácter: Asignatura
Condición: Obligatoria
Carga Horaria Total: 40,00
Carga Horaria Teórica:
Carga Horaria Práctica:

Carga Horaria Teórica Práctica: 40,00

Carga Horaria Semanal Desde: 2,00 Hasta: 3,00

Créditos: 4

Espacios Curriculares Correlativos:

Para cursar:

Tener Regular/es:Economía General y Agraria Tener Acreditado/s:Nutrición Animal

Para acreditar:

Tener Regular/es:

tener Acreditado/s:Economía General y Agraria

Equipo docente

Coordinador/a: Ing. Agr. Med. Vet. CABANILLAS María Alejandra

Subcoordinador/a:

Docentes

Nombre y Apellido	Título	Cargo Docente	Dedicación	Actividad Docente
----------------------	--------	------------------	------------	----------------------

	T	T		-
María Alejandra, CABANILLAS	Ing. Agr. Med. Vet.	Profesor Adjunto	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
María Laura, BERNALDEZ	Dra. Ing. Agr.	Profesor Adjunto	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Rubén Alejandro, GIMÉNEZ	Ing. Agr. Esp.	Profesor Asistente	Simple (DS)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales

Gonzalo, LUNA PINTO	MSc. Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Simple (DS)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Marina Alejandra, GANCHEGUI	Ing. Zoot. Esp.	Profesor Adjunto	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Alberto Eugenio, MAHY	Mgter. Ing. Agr.	Profesor Asistente	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico- prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales

María Guadalupe, ROMERO	Ing. Agr. Esp.	Profesor Asistente	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Natalia Cristina, CODEIRO	Med. Vet.	Profesor Adjunto	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Lucía Adriana, AGRASO	Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Semiexclusiva (DSE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales

Mariano Rubén, CAVENIO	Ing. Agr.	Profesor Asistente	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Daniela Soledad, LIVOLSI	Ing. Agr.	Profesor Asistente	Semiexclusiva (DSE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Lucas Adrían, BONELL	Ing. Agr. Esp.	Profesor Ayudante A	Exclusiva (DE)	Desarrollo de clases teórico- prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales

María Paulina, MARIN ALCARAZ	Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Simple (DS)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Maria Belen, MONDINO	Ing. Agr.	Profesor Adjunto	Semiexclusiva (DSE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Gabriela Anahí, PERALTA	Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Semiexclusiva (DSE)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales

				-
FEDERICO, NOBILE	Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Simple (DS)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en reuniones semanales
Leonardo Alejandro, COCUCCI	Ing. Agr.	Profesor Ayudante A	Simple (DS)	Desarrollo de clases teórico-prácticas. Desarrollo de clases prácticas. Participación en la planificación de la asignatura. Participación en evaluaciones. Participación en evaluaciones semanales

Página Web:

http://www.agro.unc.edu.ar/~wpweb/nutricionanimal/

Fundamentación del Espacio Curricular:

La alimentación es la herramienta que disponen los profesionales para manejar los procesos fisiológicos-metabólicos propios de la nutrición animal, que priorizan y dirigen los nutrientes hacia los diferentes productos de origen animal. Esto hace que el conocimiento de los alimentos, su procesamiento y modalidad de entrega, constituyan pilares básicos del manejo de los diferentes sistemas de producción.

Entender el impacto de la alimentación sobre el consumo animal permite usar con eficiencia los alimentos para mejorar la conversión de alimento a producto.

El manejo de la alimentación adquiere mayor relevancia cuando se contemplan en su abordaje los impactos ambientales, económicos y sociales. Se propende al desarrollo de comptencias genéricas como capacidad de abstracción, análisis y síntesis, capacidad para identificar, plantear y resolver problemas, entre otras.

Articulación con otros Espacios Curriculares:

Con el objetivo de lograr una articulación horizontal y vertical que contribuya al perfil profesional de la carrera, se desarrollan diferentes acciones teórico-metodológicas con los siguientes espacios curriculares:

Se realizan reuniones periodicas con los espacios curriculares relacionados (Nutrición Animal y Sistemes de Produción Animal I, II y III) a fin de coordinar y revisar los contenidos para no repetirlos y definir el enfoque que cada espacio tiene de los contenidos en común.

Objetivos/s General/es

Introducir al estudiante en el conocimiento de las variables a considerar en la selección de alimentos, la preparación y suministro de los mismos, en los posibles escenarios de los sistemas de producción animal.

Objetivos/s Específicos

- Aprender a tomar y acondicionar muestras de alimentos y de dietas para su caracterización, interpretación y uso.
- Desarrollar la habilidad de evaluar aditivos nutricionales y no nutricionales, tecnologías de procesos o de insumos, para la correcta toma de decisiones.
- Reconocer e interpretar las similitudes y diferencias que presentan los sistemas de producción animal en relación a la alimentación.
- Comprender el impacto del manejo de la alimentación en los aspectos productivos, económicos, ambientales y sociales de los sistemas de producción animal.
- Ejercitar el uso de terminología técnica, propia de la disciplina, y la lectura comprensiva de la información disponible, a fines de evitar imprecisiones e inexactitudes.

Contenidos Mínimos

Procesamiento de los alimentos. Estrategias de alimentación: Estándares y formulación de raciones. Planificación de la alimentación y normas de racionamiento. Manejo de la alimentación. Contaminaciones. Factores antinutricionales. Aditivos nutricionales y no nutricionales. Fuentes alternativas de alimentos.

Programa Analítico

Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

- Enfoque sistémico para el abordaje de la alimentación animal.
- Alimentación y nutrición animal.
- Alimentos. Definición. Generalidades. Caracterización de los alimentos: biológica, química, física y nutricional.
 - Consumo de alimentos. Consumo ad libitum o restringido.
- Agua. Definición. Importancia y funciones del agua en la alimentación animal.
- Alimentación animal y sustentabilidad de los sistemas (económico-ambiental-social)
- Alimentación y comunicación.
- Concepto de eficiencia.

Unidad 2: ALIMENTACIÓN EN PRODUCCIÓN DE RUMIANTES.

2.1. Elección de Alimentos

Clasificación de alimentos.

Técnicas de conservación. Infraestructura para almacenamiento.

Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta.

Palatabilidad, selección, preferencia.

Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularidades. Aditivos nutricionales y no nutricionales, sintéticos y naturales.

Variables a considerar para evaluar el costo de los alimentos.

Particularidades en producción bovina, ovina y caprina.

2.2. Preparación de los Alimentos

Objetivos y finalidades del procesamiento de los alimentos.

Procesamientos en la industria y en el establecimiento.

Tipos de procesamientos: físicos, químicos y biológico.

Infraestructura y equipamiento.

Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos.

Particularidades en Producción bovina, ovina y caprina.

2.3. Suministro de Alimentos

Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados.

Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos.

Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación.

Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas.

Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructura y equipamiento.

Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos.

Particularidades en producción bovina, ovina y caprina.

2.4. El Agua en la Alimentación de Rumiantes

Humedad de los alimentos, su importancia en la preparación y entrega de alimentos.

Fuentes de agua para el animal.

Criterios de calidad del agua de bebida.

Suministro de agua de bebida: Infraestructura y equipamiento. Automatización.

Particularidades en Producción bovina, ovina y caprina.

Unidad 3: ALIMENTACIÓN EN PRODUCCIÓN AVÍCOLA

3.1. Elección de alimentos

Recepción y análisis de materias primas. Infraestructura para almacenamiento de materias primas.

Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta.

Selección, preferencia. Contaminación. Factores anti-nutricionales.

Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularidades. Clasificación: nutricionales y no nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificaciones.

Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutrientes (metionina, lisina, energía).

3.2. Preparación de los alimentos

Objetivos y finalidades del procesamiento de los alimentos.

Procesamientos en la industria y en el establecimiento.

Infraestructura y equipamiento.

Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos.

3.3. Suministro de alimentos

Dietas balanceadas.

Estrategia de entrega de alimentos en diferentes sistemas productivos avícolas. Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos.

Manejo de comedero. Uso de planillas.

Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructura y equipamiento.

Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos.

3.4. El agua en la alimentación de aves

Humedad de los alimentos, su importancia en la preparación y entrega de alimentos.

Requerimientos según categorías.

Fuentes de agua para el animal.

Criterios de calidad del agua de bebida.

Suministro de agua de bebida: Infraestructura y equipamiento. Automatización. El agua como vehículo de medicamentos.

Unidad 4: ALIMENTACIÓN EN PRODUCCIÓN PORCINA

4.1. Elección de alimentos

Recepción y análisis de materia prima. Infraestructura para almacenamiento de materias primas.

Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta.

Selección, preferencia. Contaminación. Factores anti-nutricionales.

Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularidades. Clasificación: nutricionales y no nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificaciones.

Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutrientes (metioninas, lisina, energía).

4.2. Preparación de los alimentos

Objetivos y finalidades del procesamiento de los alimentos.

Procesamientos en la industria y en el establecimiento.

Infraestructura y equipamiento.

4.3. Suministro de alimentos

Dietas equilibradas y balanceadas.

Estrategia de entrega de alimentos en distintos sistemas productivos porcícolas.

Distribución y tipos de comederos. Diseño de comedero.

Dietas húmedas y secas.

Uso de planillas. Evaluación de consumo. Consumo voluntario y restringido.

Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructura y equipamiento.

Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos.

4.4. El agua en la alimentación de porcina

Requerimientos de agua según categoría.

Fuentes de agua para el animal.

Criterios de calidad del agua de bebida.

Suministro de agua de bebida: Infraestructura y equipamiento. Automatización.

El agua como vehículo de medicamentos.

Metodología de Enseñanza y de Aprendizaje

ACTIVIDADES ÁULICAS

En las clases teóricas-prácticas el docente presenta los contenidos de las unidades temáticas y profundiza su abordaje complementando el desarrollo de los contenidos teóricos con la presentación de ejemplos y ejercicios de sencilla resolución, bajo la premisa de una activa participación de los estudiantes. Se resuelven en forma colectiva problemas prácticos de alimentación, promoviendo el desarrollo de habilidades para la correcta utilización de las herramientas disponibles.

Las clases teórico-prácticas son de carácter presencial y obligatorio, y de trabajo conjunto entre docentes y estudiantes. Las mismas se desarrollan en el Aula 4 del Edificio Argos Rodríguez.

Los estudiantes disponen de material de estudio (presentaciones con explicaciones en off, material bibliográfico, presentaciones en PDF, videos, etc.) en el aula virtual del espacio curricular, al cual acceden por medio de Campus Académico de la Facultad.

La última clase antes de la evaluación sumativa se realiza una visita a los módulos de producción animal del Campo Escuela (Tambo, Cabaña Angus, Módulo Porcino, Módulo Ovino y Módulo Avícola), donde los estudiantes pueden integrar los contenidos desarrollados en clase.

ACTIVIDADES EXTRA-ÁULICAS

La propuesta de aprendizaje también contempla una instancia que pretende fomentar el aprendizaje con un rol independiente y protagonista por parte del estudiante a través del

desarrollo de actividades extra-áulicas que consisten en la lectura comprensiva de material de estudio seleccionado por los docentes.

La lectura comprensiva es una actividad no presencial, obligatoria y de trabajo autónomo por parte del estudiante, donde el docente cumple el rol de tutor durante espacios y tiempos predeterminados al inicio del ciclo lectivo.

Recursos Didácticos

- Software y recursos audiovisuales para presentaciones orales.
- Muestras de alimentos.
- Material de apoyo elaborado y seleccionado por el equipo docente, disponible en el Centro de Estudiantes e Intranet (material bibliográfico, guías de trabajo práctico, tablas, cuadros y gráficos).
- Bibliografía disponible en Biblioteca.
- Pizarrón
- Proyector multimedia
- Aula Virtual
- Módulos de Producción Animal del Campo Escuela.

Plan de Actividades Obligatorias

Sem. Tipo de Modalidad Lugar	Carga	Unidad
Clase Formato	Horaria	Temática

1	Teórico- Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas: Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 1: INTRODUCC IÓN A LA ALIMENTACI ÓN ANIMAL Enfoque sistémico para el abordaje de la alimentación animal. Alimentos. Definición. Generalidade s. Caracterizaci ón de los alimentos: biológica, química, física y nutricional. Consumo de alimentos. Consumo ad libitum o restringido. Agua. Definición. Importancia y funciones del agua para el animal. Criterios de calidad del agua de bebida: Suministro de agua de bebida: Suministro de agua de bebida: Suministro de agua de bebida: Infraestructur a y equipamiento . Automatizaci ón. Alimentación animal y sustentabilid ad de los sistemas (económico-ambiental-social). Alimentación y comunicació n. Concepto de eficiencia, eficacia y efectividad.
---	----------------------	-----------------------	----------	--	---

2	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas:0,0 0 Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 2: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN DE BOVINOS. 2.1. Elección de Alimentos: Clasificación de alimentos. Técnicas de conservación . Infraestructur a para almacenamie nto. Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta.
					Palatabilidad, selección, preferencia. Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularida des. Aditivos nutricionales y no nutricionales, sintéticos y naturales. Variables a considerar para evaluar el costo de los alimentos.
3	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas: Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 2: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN DE BOVINOS. 2.2. Preparación de los Alimentos Objetivos y finalidades del procesamient o de los alimentos. Procesamien tos en la industria y en

				el establecimie nto. Tipos de procesamient os: físicos, químicos y biológico. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos.
--	--	--	--	--

	I				1
4	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas: Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 2: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN DE BOVINOS. 2.3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación: Particular des en Producción bovina.

	1				
5	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:3,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Unidad 2: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN DE CAPRINOS. 2.1. Elección de Alimentos: Clasificación de alimentos. Técnicas de conservación Infraestructur
					Procesamien tos en la industria y en el establecimie nto. Tipos de procesamient os: físicos, químicos y biológico. Infraestructur a y

					equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos. 2.3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de disponibilidad y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a
--	--	--	--	--	---

	T				
6	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:3,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Unidad 2: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN DE OVINOS. 2.1. Elección de Alimentos: Clasificación de alimentos. Técnicas de conservación Infraestructur
					Infraestructur a para almacenamie nto. Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta. Palatabilidad, selección, preferencia. Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularida des. Aditivos nutricionales y no nutricionales y no nutricionales, sintéticos y naturales. Variables a considerar para evaluar el costo de los alimentos. 2.2. Preparación de los Alimentos Objetivos y finalidades del procesamient o de los
					alimentos. Procesamien tos en la industria y en el establecimie nto. Tipos de procesamient os: físicos, químicos y biológico. Infraestructur
					nto. Tipos o procesamie os: físicos, químicos y biológico.

equipalments a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos. 2, 3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente mezcladas o alimentos totalmentos totalmentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuerá y horardos e alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuerá y horardos e alimentos en el comedero. Estrategia de suministro en pastoreo: Estrategia de comedero. Estrategia de comedero. Estrategia de comedero. Estrategia de suministro en pastoreo: Estrategia de comedero. Estrategia de suministro en pastoreo: Estrategia de la mentación de comedero. Estrategia de comedero. Estrategia de la ministro de la mentación de la entrega de alimentos in fraestructur a y equipamiento. Uso de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2,4, El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción ovina.	ı	Í			equipamiento
considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos. 2.3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos su totalmente entrega de alimentos entrega de alimentos entrega de alimentos no estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de estimación de suministro en pastoreo: Estimación de comederos. Estrategia de alimentación, diseño de comederos. Estimación de disponibilidad y remanente. suplementación. Registración de auministro en pastoreo: Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento. Uso de planillas comedero. Uso de planillas a comedero. Uso de planillas a comedero en comedero en comedero. Uso de planillas a la entrega de alimentos infraestructur a y equipamiento en comedera para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					Variables a
para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos. 2.3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .3 .					
el costo e inversiones relacionadas a la la preparación de alimentos. 2. 3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezciadas o alimentos totalmente mezciadas o alimentos en totalmente esparados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de el suministro en pastoreo: Uso de planillas. Automatización de el an entrega de alimentos. Infraestructur a y y equipamiento variables a considerar para evaluar el costo e inversiones el aconsiderar para evaluar el costo el inversiones el aconsiderar para evaluar el costo el inversiones el aconsiderar para el costo el inversiones el aconsiderar para el aconsiderar para el costo el inversiones el aconsiderar para el aconsiderar par					
relacionadas a la a la preparación de alimentos. 2.3 Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezciadas o alimentos totalmente resparados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de el disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de auministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					el costo e
a la preparación de alimentos. 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,					
preparación de alimentos. 2.3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de estaministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente. Suplementación. Registración de disponibilidad y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci on de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
de alimentos. 2.3. 3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. 8. Registración de el suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
2.3. Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentos comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de estaministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de alimentos. Infraestructur a y y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Suministro de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de el suministros y remanente, suplementación de el suministros y remanente, suplementación de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
de Alimentos Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de entrega de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes, Manejo de comedero. Uso de planillas, Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Dietas total o parcialmente mezcladas o alimentos ototalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horanios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación, n. Registración de de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
parcialmente mezcladas o alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos in: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estrategia de suministro en pastoreo: Estrategia de suministro en pastoreo: Uso de disponibilidad y remanente, suplementaci ón, Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
alimentos totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministro en pante de suministro en pastoreo: Infraestración de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
totalmente separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
separados. Estrategia de entrega de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Estrategia de alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
entrega de alimentos en estabulación: Distribución vi pespacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de comedero. Uso de planillas alimentos. Infraestructur a y y equipamiento variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
alimentos en estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					entrega de
estabulación: Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					alimentos en
Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
espacio en él comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					Distribución y
frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					espacio en el
horarios de alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento. Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
alimentación, diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de a entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
diseño de comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
comederos. Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de ed disponibilidad y remanente, suplementación. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatización de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					diseño de
Estrategia de suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
suministro en pastoreo: Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Estimación de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					suministro en
de disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
disponibilidad y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
y remanente, suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
suplementaci ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
ón. Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Registración de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
de suministros y remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					Registración
remanentes. Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					de
Manejo de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					planillas.
entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					Automatizaci
alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					entrega de
a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
. Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					eguipamiento
considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					considerar
inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
relacionadas al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
al suministro de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
de alimentos. 2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
2.4. El Agua en la Alimentación Particularida des en Producción					
en la Alimentación Particularida des en Producción					2.4. El Agua
Particularida des en Producción					en la
des en Producción					
Producción					
Oviria.					
					Sviria.

	Γ	<u> </u>			
7	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas: Híbridas:0,00 Asincrónicas: 0,50	Unidad 3: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN AVÍCOLA 3.1. Elección de alimentos Recepción y análisis de materias primas. Infraestructur a para almacenamie nto de materias primas. Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta. Selección, preferencia. Contaminaci ón. Factores anti- nutricionales. Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularida des. Clasificación: nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificación: nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificación: nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificación: nutricionales, sintéticos y naturales y no nutricionales, solicionales y no nutricionales, solicionales y no nutricion

					el establecimie nto. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas a la preparación de alimentos.
--	--	--	--	--	---

8	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas:0,0 0 Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 3: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN AVÍCOLA 3.3. Suministro de alimentos Dietas balanceadas. Estrategia de entrega de alimentos en diferentes sistemas productivos avícolas. Distribución y espacio en el comedero, frecuencia y horarios de alimentación, diseño de comedero. Uso de planillas. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 3.4. El agua en la alimentación de aves Suministro de agua de bebida: Infraestructur a y equipamiento . Automatizaci ón. El agua como vehículo de medicamento s.
---	---------------------	-----------------------	----------	---	--

9	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:3,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Unidad 4: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN PORCINA 4.1. Elección de alimentos Recepción y análisis de materia prima. Infraestructur a para almacenamie nto de materias primas. Asociaciones entre alimentos y entre nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Eficiencia en el uso de nutrientes. Límites de inclusión. Cambios de alimento en la dieta. Selección, preferencia. Contaminaci ón. Factores anti- nutricionales. Aditivos. Definición. Función y mecanismo de acción. Particularida des. Clasificación: nutricionales, sintéticos y no nutricionales, sintéticos y naturales. Otras clasificacione s. Variables a considerar para evaluar el costo de los principales nutrientes (metioninas, lisina, energía). 4.2. Preparación de los alimentos Objetivos y findiades del os alimentos. Procesamien to de los alimentos. Procesamien tos en la

				industria y en el establecimie nto. Infraestructur a y equipamiento
--	--	--	--	---

10	Teórico Práctico	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,50 Remotas: Híbridas: Asincrónicas: 0,50	Unidad 4: ALIMENTACI ÓN EN PRODUCCI ÓN PORCINA 4.3. Suministro de alimentos Dietas equilibradas y balanceadas. Estrategia de
					entrega de alimentos en distintos sistemas productivos porcícolas. Distribución y tipos de comederos. Diseño de comedero. Dietas húmedas y secas. Uso de planillas. Evaluación de consumo. Consumo voluntario y restringido. Automatizaci ón de la entrega de alimentos. Infraestructur a y
					equipamiento . Variables a considerar para evaluar el costo e inversiones relacionadas al suministro de alimentos. 4.4. El agua en la alimentación de porcina Requerimient os de agua según categoría. Suministro de agua de bebida: Infraestructur a y equipamiento . Automatizaci ón. El agua como
					vehículo de medicamento s.

11	Práctico	Presencialidad Física	Campo Escuela	Físicas:3,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Integración de los contenidos teóricos y su aplicación en los distintos módulos productivos del Campo Escuela (Cabaña Angus, Tambo, Módulo Porcino, Módulo Ovino y Módulo Avícola)
12	Evaluación de Suficiencia	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:3,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Evaluación de Suficiencia
13	Recuperatori o	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Recuperatori o
14	Ev. Ints y Transf	Presencialidad Física	Aula FCA	Físicas:2,00 Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	Evaluación de integración y Transferencia
15				Físicas: Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	
16				Físicas: Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	
17				Físicas: Remotas: Híbridas: Asincrónicas:	

Plan de Actividades Extraprogramáticas (si las hubiere)

Evaluación:

Tipo de Evaluación	Instrumento	Criterios
Diagnóstico (si hubiera)		
Formativa (si hubiera)	Durante el cursado de la asignatura se realizarán actividades prácticas, pruebas escritas, ejercitaciones y resolución de problemas, con la finalidad de identificar los logros y obstáculos durante el proceso de aprendizaje de los estudiantes, que permitirán llevar un control de lo planificado y realizar los cambios pertinentes si correspondiera. Lectura comprens Capacidad de aná síntesis. Manejo fla información y le científico y técnico devolución de las evaluaciones la relos docentes de caproducción en el restudiantes. Tamb estudiantes puede consultar las evaluaciones en la horarios de consul	
Sumativa (incluye las que se mencionan a continuación)		
Evaluación de suficiencia 1	Instrumento de evaluación: Presentación oral, grupal del sistema de alimentación de una producción y discusión plenaria (docentes con todos los estudiantes del curso) e integradora de cada sistema de producción animal abordado en el programa. Criterios de evaluación Lectura comprensiva. Capacidad de análisis y calidad de presentación de la lectura indicada. I devolución de la evaluación se hace en misma instancia de evaluación.	
Evaluación de suficiencia 2		
Evaluación de suficiencia 3		
Evaluación de suficiencia 4		
Recuperatorio	Instrumentos de evaluación: Prueba escrita individual. Preguntas específicas a desarrollar.	Criterios de evaluación: Lectura comprensiva. Capacidad de análisis y síntesis, integración y calidad de presentación de la lectura indicada. Los estudiantes pueden consultar sus evaluaciones en los horarios de consulta.

Evaluación de Integración y Transferencia	Instrumento de evaluación: Instancia oral, individual, integradora de los contenidos abordados en los sistemas de producción del programa.	Criterios de evaluación: Rigurosidad y profundidad de conocimientos adquiridos durante el curso y capacidad de interrelacionarlos e integrarlos. Capacidad de análisis y juicio crítico. Manejo fluido de la información y lenguaje
		científico y técnico. La devolución se hace en el mismo momento de la evaluación.

Condición de los alumnos:

Estudiante promocionado: El que habiendo asistido al 80% de tas actividades obligatorias y cumplimentado sus requerimientos y apruebe las evaluaciones de suficiencia y la evaluación de integración y transferencia con una nota igual o superior a 4 (cuatro) puntos o apruebe todas las evaluaciones de suficiencia con una nota igual o superior a 7 (siete) puntos en las asignaturas cuyo equipo docente así lo considere en su Planificación. Para acceder a la acreditación por promoción el estudiante deberá haber cumplimentado los requisitos de correlatividad al momento de iniciar el cursado de la asignatura correspondiente.

Estudiante regular: El que habiendo asistido al 80% de las actividades obligatorias y cumplimentado sus requerimientos y apruebe las evaluaciones de suficiencia con una nota igual o superior a 4 (cuatro) puntos. Esta condición se mantendrá por el término de dos años y medio del calendario académico correspondiente desde la finalización del cursado de la asignatura respectiva.

Estudiante libre por nota: El que habiendo asistido al 80% de las actividades obligatorias y cumplimentado sus requerimientos y no obtenga un mínimo de 4 (cuatro) puntos en todas las evaluaciones de suficiencia.

Estudiante libre por faltas: El que no asistió al 80% de las actividades obligatorias o a alguna de las evaluaciones de suficiencia como tampoco a su correspondiente recuperatorio.

Estudiante ausente: El que nunca asistió a las clases de la asignatura correspondiente.

Bibliografía (seguir Normas APA)

Obligatoria

- **1:** BRAUN R. O. 2015. Producción Porcina: El complejo educativo-productivo de la actividad en Argentina. 3° convocatoria. EdUNLPam. La Pampa. Disponible en la Cátedra
- **2:** CANGIANO, C.A. y M.A. BRIZUELA. 2011. Producción Animal en Pastoreo. 2da. edición. C.A. Cangiano y M.A. Brizuela (eds.). Publicaciones INTA. Disponible en la Biblioteca
- **3:** CHAMBERLAIN, A.T. and WILKINSON, J.M. 2012. Alimentación de la vaca lechera. Ed. Acribia, Zaragoza. Disponible en Biblioteca
- **4:** DEZA, C., GANCHEGUI, M., MAHY, A., ROMERO, G. 2017. Manual de Producción Caprina. 230 pp. Disponible en Biblioteca
- **5:** GALAVIZ RODRÍGUEZ, R., ZARAGOZA RAMÍREZ, J. L., CORONA JIMÉNEZ, V. 2011. Alimentación para ovinos de la Región Nor –Poniente de Tlaxcala. Gobierno Federal de Mexico, Sagarpa e Inifap. Disponible en la Cátedra
- **6:** MANUAL DE BUENAS PRACTICAS EN PRODUCCION AVICOLA. Versión 1 2003. Pág. 43-47. Disponible en la Cátedra
- **7:** NRC Nutrient Requirements of Swine. 2012. Onceava edición. National Research Council. U.S.A. Disponible en la Cátedra
- **8:** ROSTAGNO H. et. al. 2011. Tablas brasileñas para aves y cerdos. 2° Edición. Ed. Horacio Santiago Rostagno. Disponible en la Cátedra

Bibliografía Complementaria



Universidad Nacional de Córdoba 1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas Informe Gráfico

BT /	
NII	mero:
11u	111C1 U•

Referencia: PLANIFICACIÓN DOCENTE DEL ESPACIO CURRICULAR "ALIMENTACIÓN ANIMAL"- ING. ZOOTECNISTA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 32 pagina/s.