

60567 - Sistemas de producción animal

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 60567 - Sistemas de producción animal

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 546 - Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Créditos: 9.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Esta asignatura está orientada al aprendizaje de, por una parte a ampliar conocimientos relacionados con aspectos generales de la producción animal en las granjas (complementarios a los adquiridos en el grado) y adquirir conocimientos de formulación de piensos, utilización de distintas materias primas, que contribuyen en la fabricación de piensos empleados en producción animal

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro

Objetivo 2: Hambre cero, que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático

Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructura, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia

Objetivo 12: Producción y consumo responsable, gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida y reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados

Conocer, comprender y aplicar los conceptos básicos de gestión de los sistemas de explotaciones ganaderas de especies domésticas explotadas comercialmente

Conocer aspectos elementales de higiene y sanidad en las explotaciones ganaderas

Conocer los principios fundamentales para la producción de piensos compuestos. Para ello, deberá adquirir conocimientos necesarios de formulación, de las características nutritivas de las materias primas, así como los procesos tecnológicos aplicados a las mismas.

Conocer los principios básicos de los agrosistemas ganaderos

Comprender y explicar los principios fundamentales de la apicultura, y saber aplicar diferentes tecnologías relacionadas con la producción apícola

3. Programa de la asignatura

Teoría

MÓDULO A

- 1- Sistemas, propiedades, eficiencias
- 2- Gestión, funciones, índices
- 3- La industria de piensos compuestos, legislación básica
- 4- Materias primas: valores nutritivos
- 5- Fabricación de piensos: Formulación y Procesos
- 6- Nutrición y Salud intestinal

MÓDULO B

- 7- Apicultura
- 8- Agrosistemas de producción porcina
- 9- Agrosistemas de producción avícola

10- Agrosistemas de producción de rumiantes

Prácticas de casos y problemas:

- 1- Cálculos de necesidades nutricionales de monogástricos
- 2- Formulación de piensos con programa Comfeed
- 3- Casos sobre gestión de explotaciones, análisis e interpretación de resultados

Prácticas de laboratorio:

- 1- Reconocimiento de Materias Primas para piensos compuestos
- 2- Controles de calidad de materias primas. Análisis laboratoriales: test ureasa, de pardeamiento, índices de peróxidos
- 3- Estudios de granulometría
- 4- Exposición y demostración en el uso de material y utensilios empleados en apicultura
- 5- Se realizarán análisis de calidad de productos (miel, etc.).

Visitas (valorable) a:

- 1- Fábrica de piensos
- 2- Granjas, Ferias

En caso de que por fuerza mayor no puedan realizarse las visitas, éstas serán sustituidas por una serie de videos aportados para su visionado

4. Actividades académicas

Clases magistrales participativas

Orientadas en la instrucción y aprendizaje de los principales factores que intervienen e influyen en los sistemas de explotación y en los procesos de producción de especies animales de interés económico y a los fundamentos comprendidos en la formulación y procesos fabricación de piensos compuestos para alimentar los animales de granja

Prácticas

Conjunto de actividades prácticas que permitan la mejor comprensión de los conocimientos relacionadas con las técnicas analíticas y las tecnologías

Visitas

Se complementarán las clases con visitas a empresas, fábricas, instalaciones que muestren su aplicabilidad de los conocimientos adquiridos

5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos, superando una prueba global, similar en las dos convocatorias oficiales del curso académico, siguiendo el calendario oficial de exámenes de la EPS. La evaluación constará de:

- 1.- Prueba escrita y presencial, que constará de dos módulos

Módulo A: Preguntas tipo test, correspondientes al temario de este módulo de clases teóricas, de prácticas

Módulo B: Preguntas cortas y/o tipo test, correspondientes al temario de este módulo de clases teóricas, de prácticas y de las visitas

En ambos casos, cada pregunta tipo test, tendrá 4-5 respuestas de la que se debe señalar una y de las que sólo una es la correcta, pudiendo ser la cierta o la falsa, según se indique.

La nota final se corresponderá con el promedio y proporcionalidad de ambos módulos A y B (50% cada uno). El promedio sólo se podrá realizar, siempre y cuando la nota en cada módulo sea superior a 4,5 (cuatro coma cinco), en caso contrario, la asignatura se considerará suspenso.

Tasas de éxito en cursos anteriores

2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
93.33%	83.33%	52.63%	93,3

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 2 - Hambre Cero
- 9 - Industria, Innovación e Infraestructura
- 12 - Producción y Consumo Responsables