



Alimentación Animal

- I. Nombre: Alimentación Animal
- II. Unidad: Centro
División: Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
- III. Carácter: Optativa
- IV. Valor en créditos: 7 (2 h teoría y 3 h laboratorio)

V. Objetivo general

Al finalizar el curso, el estudiante aprenderá a diseñar dietas balanceadas para diferentes especies de animales de importancia económica, mediante el conocimiento y aplicación de las normas de alimentación.

Objetivos específicos

- 1.- Identificar las diversas fuentes de ingredientes y sus propiedades nutricionales.
- 2.- Establecer los requerimientos nutricionales de diversas especies pecuarias, mediante el empleo de las guías de la NRC.
- 3.- Aplicar los diferentes métodos de balanceo de dietas para llenar requerimientos nutricionales específicos en especies de animales rumiantes y monogástricos
- 4.- Conocer los principios de manufactura, procesamiento, control de calidad, seguridad laboral y ambiental, así como el manejo de inventarios en plantas de alimentos balanceados.

VI. Contenido sintético

- 1.- Importancia de la alimentación animal
- 2.- Ingredientes o materias primas (productos forrajeros)
- 3.- Establecimiento de los requerimientos nutricionales para diferentes especies pecuarias.
- 4.- Métodos de balanceo de dietas.
- 5.- Procesamientos de materias primas y elaboración de alimentos balanceados.

VII. Modalidades didácticas

- 1.- Exposición en clase por profesor y alumnos
- 2.- Interrogatorios dirigidos
- 3.- Trabajos de investigación por alumnos
- 4.- Practicas de campo en plantas de alimentos balanceados
- 5.- Utilización de recursos didácticos, como diapositivas, acetatos, conferencias, etc.

VIII. Modalidades de evaluación y acreditación

Exámenes teóricos parciales	70%
Trabajo de investigación	10%
Reportes de prácticas	20%

IX. Bibliografía

- NRC. 1998. Nutrient Requirements of Poultry. 8th Revised Edition. National Academy Press Washington, DC.
 - NRC. 1978. Nutrient Requirements of Horses. 4th Revised Edition. National Academy Press. Washington, DC.
-

NRC. 1998. Nutrient Requirements of Swine. 9th Revised Edition. National Academy Press Washington, DC.

NRC. 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle . 7th Revised Edition. National Academy Press. Washington, DC.

NRC. 2000. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 8th Revised Edition National Academy Press. Washington, DC.

X. Perfil académico.

Ingeniero Agrónomo o Médico Veterinario con Postgrado en el área.