



|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b><br> | <b>CÓDIGO:</b><br>FDOC-088<br><b>VERSIÓN:</b> 02<br><b>EMISIÓN:</b><br>22/03/2019<br><b>PÁGINA</b><br>1 DE 6 |
|   | CONTENIDO<br>PROGRAMÁTICO FIS<br><b>PLAN DE CURSO</b>  |  |

## 1. INFORMACIÓN BÁSICA

|               |                                  |                           |   |
|---------------|----------------------------------|---------------------------|---|
| 1.1. Facultad | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA | 1.2. Programa             | MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA          |
| 1.3. Área     | BASICA PROFESIONAL               | 1.4. Curso                | NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE MONOGÁSTRICOS |
| 1.5. Código   | 0101614                          | 1.6. Créditos             | 3   |
| 1.6.1. HDD    | 162                              | 1.6.2. HTI                | 324                                       |
|               |                                  | 1.7. Año de actualización |   |

## 2. JUSTIFICACIÓN

La nutrición y alimentación de los animales monogástricos es considerada la limitante mayor para garantizar altos niveles de producción a nivel nacional, siendo los monogástricos animales que basan su alimentación en granos y tortas de oleaginosas disponibles en el medio, los cuales experimentan grandes variaciones en cantidad y calidad, debido al poco desarrollo de nuestra agricultura determinando los altos costos en la producción la alimentación de aves y cerdos, al buscar las materias primas a través de la importación

## 3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN



Mediante el curso de nutrición y alimentación de Monogástricos, se pretende brindarle al estudiante las herramientas necesarias para la implementación de planes de nutrición y alimentación en animales Monogástricos de interés zootécnico y de compañía, como parte fundamental en su formación profesional. Para ello, se hace necesario que el estudiante tenga claro los conceptos y principios básicos de bioquímica y fisiología digestiva, y que además comprenda las diferencias en la morfofisiología digestiva entre especies monogástricas y poligástricas con el propósito de establecer estrategias alimenticias que garanticen un estado sanitario, productivo y económico adecuado en los animales. Además, debe conocer los métodos de formulación y balanceo de raciones basados en las exigencias alimenticias de los animales según su categoría y nivel de producción. Aplicaciones prácticas de los sistemas de alimentación y las características de importancia económica en algunas especies de animales monogástricos.

#### 4. COMPETENCIAS

##### 4.1. Específicas

- Dominio de los conceptos fundamentales de bioquímica y morfo fisiología digestiva.
- Identifica los factores que influyen sobre las exigencias nutricionales.
- Comprende los conceptos de digestibilidad, conversión alimenticia y fisiología de la producción y su aplicación en los sistemas de alimentación.
- Conoce todos aquellos factores que influyen para satisfacer los requerimientos nutricionales y garantizar una alimentación adecuada y utiliza dicho conocimiento para diseñar programas de alimentación animal.
- Comprende los métodos de alimentación utilizados en los animales monogástricos y de compañía y su aplicación específica.
- Conoces aspectos relacionados con la nutrición y alimentación en animales de interés zootécnico y de compañía.
- Comprende los sistemas de formulación y balanceo de raciones como herramientas para la preparación de mezclas alimenticias balanceadas.
- Comprende los factores anti nutricionales y de toxicidad como limitantes en la alimentación de animales de interés zootécnico y de compañía.

##### 4.2. Transversales

- Integración de los principios fundamentales de la nutrición y alimentación animal con aspectos relacionados con la sanidad, genética, reproducción y bienestar animal.
- Capacidad para la implementación de manejo de forrajes y alternativas como insumos indispensables en el manejo zootécnico de un sistema de producción animal.
- Desarrollo de la capacidad de lectura, análisis, síntesis y escritura de documentos científicos.



## 5. CONTENIDOS

1. JUSTIFICACIÓN
2. PROBLEMAS A RESOLVER
3. OBJETIVOS
4. COMPETENCIAS GENERALES
5. SISTEMA DE CONOCIMIENTOS
6. CATEGORÍAS Y CONCEPTOS
7. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
8. EVALUACIÓN
9. BIBLIOGRAFÍA
10. ANEXOS

## 6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS



Esta es una asignatura técnica-científica donde el estudiante debe manejar una información actualizada y científica; metodológicamente la asociación de información magistral, lecturas dirigidas, lecturas complementarias, formulación de preguntas a través del dialogo de saberes. Conduciendo al estudiante a la comprensión de los tópicos necesarios para su desempeño como profesional en el área creando en el un espíritu investigativo a través de estas preguntas problemas.

Se desarrollan métodos y estrategias como:

- Seminarios
- Paneles
- Foros
- Mesas redondas
- Interpretación del texto
- Búsqueda y revisiones bibliografías
- Diálogos
- Proyectos comerciales, investigación.

## 7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## PLAN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
5 DE 6

Para el desarrollo del curso se realizarán clases magistrales; talleres en los que se aborden problemas con la temática tratada; elaboración de artículos científico para establecer estrategias de alimentación viables desde el punto de vista sanitario productivo y económico en animales monogástricos de interés zotécnico y de compañía, con información facilitada por el docente; se utilizará el sistema de formulación y balanceo de raciones por programación lineal (Solver), para familiarizar al estudiante con este tipo de herramientas; también, se realizara una prácticas de bromatología de alimentos y materias primas utilizadas en la preparación de mezclas alimenticias balanceadas tanto para animales manejados en sistemas de confinamiento como en campo abierto.

### 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Primer Corte:  
Quizes: 30%  
Talleres: 30%  
Parcial: 40%

Segundo Corte:  
Informe Practicas: 20%  
Quizes: 20%  
Talleres: 20%  
Parciales: 40%

Tercer Corte:  
Sustentación de Articulos: 20%  
Quizes: 20%  
Informe Practicas: 20%  
Parciales: 40%

### 9. BIBLIOGRAFÍA



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## PLAN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
6 DE 6

MAGNARD L, LOOSTI, J; HINTZ, H; WARNER, R. 1995. Nutrición Animal. Mc Graw Hill, Ed.  
CHURCH, D.C; s. ROND; W.G. 1996. Fundamentos de nutrición y alimentación de animals. UTEHH-NORIEGA. Editaores. México 438 p.