

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19	PAGINA: 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura ALIMENTACION ANIMAL			Código 3030503	Área Básica profesional
Naturaleza Teorico- practica	No de Créditos 2	TP Trabajo Presencial 32	TD Trabajo Dirigido 32	TI Trabajo Independiente 32
Semestre V	Duración 4 h/ semana	Habilitable Si	Homologable Si	Validable No
<p>PRE-REQUISITO: ninguno, según lo establecido en el Acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico “Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular”.</p>				
<p>2. JUSTIFICACIÓN: En el campo de la producción animal es de gran importancia todo lo relacionado con la nutrición, pues más del 50 al 80 por ciento de los costos de producción se destinan al rubro de los alimentos, ya sabemos que la mejor medicina para procurar buena salud a los animales es aquella que proporciona nutrimentos adecuados; por consiguiente es imposible el logro de una rentabilidad racional sin que exista un buen manejo de los sistemas de alimentación con criterios de sostenibilidad y sustentabilidad.</p> <p>Los animales hay que concebirlos como una unidad metabólica y biológica que bien alimentados, exaltan las capacidades genéticas de producción, como también una mejor salud reproductiva y resistencia a las enfermedades (Agudelo, 2001).</p>				
3. COMPETENCIAS				
<p>3.1 Competencias Generales: con el espacio académico se pretende estimular en los estudiantes la efectiva comunicación verbal y no verbal, el trabajo en equipo, el pensamiento crítico, los procesos racionamiento analítico y sistémico; y principalmente, la propuesta y solución a problemas relacionados con la alimentación de los animales</p>				
<p>3.2 Competencias Específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Establecer mecanismos de prevención de enfermedades en los animales, mediante el balanceo de las raciones alimenticias; con el lleno de sus requerimientos nutricionales. - Tratar en todo caso las necesidades alimenticias de los animales con rigurosidad ética y responsabilidad moral. - Generar la capacidad para el desarrollo de estrategias innovadoras de alimentación animal en el marco de los sistemas sostenibles de producción. 				
4. OBJETIVOS				
<p>GENERAL: capacitar a los alumnos en el área de la Alimentación Animal, de tal manera que al finalizar el espacio académico se puedan desempeñar con suficiencia en el contexto productivo</p>				
<p>ESPECIFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plantear sistemas de alimentación que contribuyan al mejoramiento de la producción de los animales, con el conocimiento bromatológico de los alimentos y la utilización de materias primas de óptima calidad - Estructurar raciones que exalten la condición genética de los animales a bajo costo. - Desarrollar efectivamente procesos de alimentación animal en los que se aprovechen efectivamente los insumos disponibles. 				

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

CAPÍTULO I.

- Normas de alimentación
- Consejo Nacional de Investigación
- Limitaciones en las normas de alimentación
- Formulación de raciones
- Consideración de los ingredientes de la ración
- Balancear las raciones
- Pasos para formular raciones
- Principios nutritivos, balances de: carbono, nitrógeno y energía
- Unidades alimenticias
- Total de nutrientes digestibles.

CAPÍTULO II.

- Clasificación y descripción de los alimentos características nutritivas de los grupos de alimentos
- Niveles de inclusión de materias primas en las mezclas
- Factores que afectan su valor nutritivo, tablas de composición bromatológica de los alimentos.
- Practicas académicas (Nuevas tecnologías de alimentación) Elaboración de alimentos concentrados planta Contegral Neiva y Sena Pitalito)

CAPÍTULO III.

- Alimentación de porcinos
- Importancia de los alimentos para porcinos
- Necesidades nutricionales
- cantidades optimas de principios nutritivos.
- Alimentación de aves de corral.
- Importancia económica de alimentos para aves, requerimientos nutricionales para aves, energía, proteína, minerales.

CAPÍTULO IV.

- Alimentación del ganado bovino para carne
- necesidades nutritivas, energía, proteína, minerales.
- Alimentación de vacas lecheras. Importancia económica del alimento, necesidades nutritivas, energía, fibra, proteína, NNP, minerales.
- Formulación de raciones para animales.
- Métodos de balanceo. Matemático, tanteo, Pearson.
- Elaboración de fórmulas alimenticias para animales mono gástricos y poligástricos según sus requerimientos nutricionales de acuerdo s a su etapa de desarrollo y producción.
- Alimentación práctica de aves, porcinos, peces.
- Bovinos (carne y leche)
- Caracterización alimenticia de especies silvestres.

Análisis de Créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
CAPÍTULO I	6	4	4
CAPÍTULO II	10	10	10
CAPÍTULO III	6	6	4

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO		
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-04-19

CAPÍTULO IV	10	12	14
TOTAL DE HORAS DEL CURSO	32	32	32
TOTAL CRÉDITOS:	2		

6. Estrategias Metodológicas

Trabajo presencial: exposición magistral de temas, discusiones en grupo de casos.

Trabajo dirigido: formulación de problemas presentando alternativas de solución, consultando investigaciones en cada uno de los campos fortaleciendo con esto la investigación formativa en los estudiantes; practicas académicas; exposición de trabajos; talleres y Socialización de informes de prácticas.

Trabajo independiente: se incluyen para lectura, revisión de textos y documentos, acceso a internet con el propósito de obtener la información necesaria para el desarrollo de actividades en los espacios académicos propuestos y generación de conocimientos inherentes a la Alimentación Animal.

7. RECURSOS.

- Sala confortable, dotada con video beam, tablero en acrílico, marcadores y borrador.
- Acceso a material físico de biblioteca y base de datos.
- Acceso a internet.
- Transporte para prácticas académicas.

8. EVALUACIÓN: las estrategias y fechas para 70 y 30% serán establecida con cada grupo dentro del acuerdo pedagógico, distribuido en porcentajes equivalentes correspondientes al trabajo presencial, dirigido e ninguno, según lo establecido en el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico *“Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios del Programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de la Amazonia y se adopta la nueva estructura curricular”* teniendo en cuenta los procesos de autoevaluación (evaluación del propio desempeño), coevaluación (evaluación por los compañeros) y heteroevaluación (evaluación por el profesor); todo lo anterior, dentro del marco de lo establecido en el Acuerdo 9 de 2007 del Consejo Superior Universitario *“Por el cual se adopta el Estatuto Estudiantil”*.

9. BIBLIOGRAFÍA

AGUDELO, Gustavo. Fundamentos de Nutrición animal: Universidad de Antioquia. 2001.
CHURCH, C.D., POND, W. G. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de animales: LImusa. 2002
P MCDONALD, R An EDWARDS, R G WILKINSON, L A SINCLAIR, C A MORGAN. Nutrición animal séptima edición. Zaragoza España: Acribia. 2011.
MORA, I. Nutrición Animal. San José, Costa Rica. UNED. I.S.B.N 9977-64-557-4. 2007.
PEREYRAL. L, BENECH A, DA SILVA. S, MARTIN. A & GONZALES. JR. metabolismo energético en ovejas gestantes esquiladas y no esquiladas sometidas a dos planos nutricionales. Efecto sobre las reservas energéticas de sus corderos. Revista electrónica UACH. Vol 43 (3). 2011.
MENDOZA,G.,RICALDE R. Alimentación de Ganado Bovino con dietas altas en grano: México 2015.
RODRIGUEZ, C., GONZALES, R. Sistemas de Producción Animal E.U.I.T.A Sevilla 2006
VILLAR, J. alimento animal y de energía de la caña de azúcar en ICIDCA. 2015.