

 UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CÓDIGO: FO-M-DC-05-01	VERSIÓN: 2	FECHA: 2010-14-04	PÁGINA: 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre de la Asignatura INTRODUCCIÓN A CIENCIAS AGROPECUARIAS I.C.A			Código 3030104	Área Básica
Naturaleza Teórico Práctica	No de Créditos 3	TP Trabajo Presencial 48	TD Trabajo Dirigido 48	TI Trabajo Independiente 48
Semestre: I	Duración: 6h/ Sem	Habilitable: No	Homologable: No	Validable: No
PRE-REQUISITO: ninguno, según el acuerdo 08 de 2017, del Consejo Académico <i>“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”</i>				
2. JUSTIFICACIÓN: este espacio académico ubicado en el primer semestre del programa de Medicina Veterinaria y Zootécnica plantea una fuente de información inductiva y primaria en las ciencias veterinarias, Agropecuarias y de la producción animal. Se fundamenta en la buena praxis o ejercicio profesional de la veterinaria que busca contextualizar al estudiante sobre la importancia económica y zootécnica de las principales explotaciones implementadas en el país.				
3. COMPETENCIAS				
3.1 Competencias Generales				
- El desarrollo de los diferentes contenidos temáticos y actividades prácticas del espacio académico, favorecerán la adquisición y fortalecimiento de competencias lectoescritoras y científicas, así como para relacionarse con el entorno a través del intercambio de conocimientos. - El espacio académico permitirá fortalecer directamente el entendimiento interpersonal, el pensamiento crítico, el razonamiento analítico y sistémico, la aplicación de estrategias para la solución intencional de problemas, el manejo de la información de relevancia, la comunicación clara y eficaz, y el trabajo en equipo.				
3.2 Competencias Específicas				
- Entender y relacionarse con cada animal como un ser viviente capaz de sentir dolor y sufrimiento, comprometiéndose de manera activa con el respeto a sus intereses particulares. - Aplicar e impulsar las buenas prácticas en el manejo de los animales, con el fin de garantizar la calidad e inocuidad de los productos y derivados, y la eficiencia en los índices productivos como producto del aprovechamiento sostenible y racional del sistema. - Actuar profesional y conscientemente sobre la base de los lineamientos establecidos por el código deontológico y demás normas vinculadas con el Médico Veterinario Zootecnista, con actitud crítica, reflexiva y proactiva.				
4. OBJETIVOS				
4.1 OBJETIVO GENERAL				
Fundamentar los conceptos básicos para el ejercicio profesional del Médico Veterinario Zootecnista a través de procesos de enseñanza relacionados con avances tecnológicos y científicos, al igual que parámetros de productividad, sanidad y bienestar animal, en				

procura de un desarrollo sustentable en la amazonia.

4.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS

- Conocer las diferentes áreas de la Ciencias agropecuarias buscando ampliar la visión futura hacia la aplicación de los conocimiento adquiridos en el transcurso de la carrera.
- Identificar las características productivas y reproductivas de las especies de la fauna doméstica y silvestre.
- Comprender la normativa relacionada para la aplicabilidad de las ciencias agropecuarias.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS

Contenido temático (incluir las prácticas)

Cada uno de los temas revisados de manera teórica, contará con su práctica específica, donde el estudiante tendrá la oportunidad de poner a prueba los conocimientos adquiridos.

El desarrollo de la práctica será responsabilidad del docente en todos los casos, pero en el transcurso de ellas se apoyará con productores y otros Veterinarios especialistas en determinadas áreas.

Análisis de Créditos

I. CIENCIAS AGROPECUARIAS

- Tipos de ciencias agropecuarias (Ciencias agrícolas, ciencias pecuarias, origen de las ciencias pecuarias en Colombia, diferencias entre la Medicina Veterinaria y Zootecnia y otras ciencias pecuarias.
- Referentes normativos para el Médico Veterinario Zootecnista. (Ley 567 de 2000, Resolución 3458 de 2003, ley 09 de 1979, ley 84 de 1989, ley 1174 de 2016).

II. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA

- Manejo de los siete pilares de la producción bovina (Genética, Instalaciones, manejo, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental
- Generalidades de los bovinos - (Evolución, historia, características y su contexto mundial) Razas bovinas de leche (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)
- Razas bovinas de carne (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)
- Razas bovinas doble propósito (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)
- Razas de Búfalos (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)
- Razas Criollas Colombianas (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

III. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EQUINA

- Generalidades de los equinos (Evolución, historias, características y su contexto mundial)
- Capas y colores en los equinos

- Implementos de uso en Equinos (apero de cabeza, freno, silla de trabajo, silla de montar)
- Razas equinas (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)
Caballo criollo colombiano (Andares y juzgamiento)

IV. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

- Generalidades de los porcinos (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Porcina (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental).
- Razas de porcinos (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

V. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA

- Generalidades de los ovinos (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Ovina (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental)
- Razas de ovinos (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

VI. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAPRINA

- Generalidades de los caprinos (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Caprina (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental)
- Razas de caprinos (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

VII. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA

- Generalidades de la acuicultura (Características y contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Acuicola (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental)
- Sistemas de producción acuícola (Piscicultura, Alguicultura, Conquicultura, Carpicultura, Salmonicultura, Truticultura, Acuicultura de especies tropicales de agua dulce, Camaronicultura, Acuicultura marina, Astacicultura)

VIII. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA

- Generalidades avícolas (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Avícola (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental)
- Especies y líneas (Origen, parámetros productivos y reproductivos)

IX. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CUNÍCOLA Y CUYES

- Generalidades de la cunicultura y cuyicultura (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Manejo de los siete pilares de la producción Cunicola y Cuyes (Genética, Instalaciones, Sanidad, Nutrición, Bioseguridad, Manejo Ambiental)
- Razas de conejos y cuyes (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

X. CANINOS Y FELINOS

- Generalidades de los caninos y felinos (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Razas de caninos y felinos (Origen, parámetros productivos, reproductivos y sanitarios)

XI. APICULTURA

- Generalidades de la apicultura (Evolución, historia, características y su contexto mundial)
- Habitantes de una colmena (Abeja reina, obreras y zánganos)
- Manejo sanitario

XII. FAUNA SILVESTRE

- Referente normativo (Ley 567 de 2000, Resolución 3458 de 2003, ley 09 de 1979, ley 84 de 1989, ley 1174 de 2016, Ley 99 de 1993).
- Usos potenciales de la fauna silvestre en el contexto mundial

Análisis de los créditos

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
CIENCIAS AGROPECUARIAS	4	4	4
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA	4	4	4
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EQUINA	4	4	4
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA	4	4	4
SISTEMAS PRODUCCIÓN OVINA	4	4	4
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CAPRINA	4	4	4
SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA	4	4	4
SISTEMA DE PRODUCCIÓN AVÍCOLA	4	4	4
SISTEMA DE PRODUCCIÓN CUNÍCOLA Y CUYES	4	4	4
CANINOS Y FELINOS	4	4	4
APICULTURA	4	4	4
FAUNA SILVESTRE	4	4	4
TOTAL HORAS	48	48	48
TOTAL CRÉDITOS	3		

6. ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS

Trabajo Presencial: desarrollo de temas en charlas magistrales, previamente anunciados y consultados, por lo que la charla será enriquecida con la participación activa de los estudiantes.

Trabajo Dirigido: Diferentes prácticas en diversas explotaciones, donde el estudiante tendrá la oportunidad de afianzar de una mejor manera su conocimiento, comprendiendo de forma más concreta.

Trabajo Independiente: consulta independiente de temáticas relacionadas y estudios de casos para posterior socialización.

7. RECURSOS: para un desarrollo armónico del espacio académico se necesitará de instalaciones como el salón para clases teóricas con todos sus accesorios, se hará contactos con diferentes productores para que nos den la oportunidad de asistir a sus empresas productivas y nos permitan el ingreso para capacitar de mejor manera nuestros estudiantes.

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 independiente, 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

- Acero, V. M. (2014). El bienestar animal en sistemas productivos de ovinos-caprinos en Colombia. *Spei Domus*, 10(21), 57-62.
- Appleby, David. 2016. The APBC book of companion animal behavior. Great Britain: Bell and Bain. 312 p
- Alvarado, Angy. (2016). Los vacíos que deja la ley contra maltrato animal a un mes de vigencia. *El tiempo*. 5 de Febrero de 2016 [En línea] Recuperado en 2016-11-1. Disponible en: <https://goo.gl/XJzb7o>
- Banos, G., Wall, E., Coffey, M. P., Bagnall, A., Gillespie, S., Russell, G. C., & McNeilly, T. N. (2013). Identification of immune traits correlated with dairy cow health, reproduction and productivity. *PloS one*, 8(6), e65766.
- Bidot Fernández, A. (2017). Composición, cualidades y beneficios de la leche de cabra: revisión bibliográfica. *Revista de Producción Animal*, 29(2), 32-41.
- Bustillo Guerrero, G. M., & Figueroa Pacheco, Y. (2013). *Diseño de una granja cunicola tecnificada para la producción de carne de conejo (Oryctolagus cuniculus) en el municipio de Arjona-Bolívar* (Doctoral dissertation, Universidad de Cartagena). <https://repositorio.unicartagena.edu.co/bitstream/handle/11227/511/DISE%C3%91O?sequence=1>
- Calsamiglia, S., Bach, A., De Blas, C., Fernández, C., & García-Rebollar, P. (2009). Necesidades nutricionales para rumiantes de leche normas fedna. *Madrid: Ediciones Peninsular SL*.
- Castillo-Badilla, G., Vargas-Leitón, B., Hueckmann-Voss, F., & Romero-Zúñiga, J. J. (2019). Factores del animal y el manejo predestete que afectan la edad al primer parto en hatos de lechería especializada de Costa Rica. *Agronomía Costarricense*, 43(2), 9-24
- Castro Castro, M. J. (2017). Evaluación del bienestar animal en sistemas de Producción de bovinos de leche intensivos de la zona Central de Chile utilizando el protocolo Welfare Quality®.
- Criado-Flórez, C. M., & Deháquiz-Mejía, J. E. (2019). Modelo de producción cunícola: alternativa de seguridad alimentaria para familias rurales del municipio de Sogamoso. *Pensamiento y Acción*, (27), 91-110. eISSN 2619-3353 ISSN 0120-1190. https://revistas.uptc.edu.co/index.php/pensamiento_accion/article/view/10487
- DE, D., & DE, V. (2016). Directrices para la vacunación de perros y gatos. *Journal of Small*

Animal Practice, 57.

De Fontenay, Elisabeth. 2007. "¿Tienen derechos los animales?" En: *Bienestar animal*. ISBN: 978-84-200-1136-3. España: Acribia. 268 p.

Estrada, Gloria; Gaviria, Alejandro y Pacheco, Juan. (2016). Estudio del marco normativo de la fauna silvestre en Colombia. *Revista Estudio de Derecho*. Universidad de Antioquia. Julio – Diciembre. Vol. 75, nro. 162, pp. 107 – 139.

Estrada, Gloria. (2017). Discusiones bioéticas entre primates: un análisis del impacto del humano en el mono ardilla. Bogotá: Universidad El Bosque, Departamento de Bioética. Colección Bios y Oikos; Vol. 16. 94 p. ISBN 978-958-739-108-4 (Impreso) / ISBN 978-958-739-109-1 (Digital)

Estrada, Gloria y Cedeño, Jaime. (2017). Referente normativo del bienestar animal en Colombia: una mirada al ejercicio profesional de la medicina veterinaria y zootecnia. *REDVET - Revista electrónica de Veterinaria*. Septiembre. Vol. 18, nro. 9, pp. 1 – 23. ISSN 1695-7504.

Herrera Rentería, D. C. (2017). Elaboración de un manual en buenas prácticas ganaderas ovinas en Colombia.

Instituto Colombiano Agropecuario - CA, (2018). Resolución n o 20277 de 2018. Por la cual se establecen los requisitos sanitarios y de inocuidad para obtener la certificación en Buenas Prácticas Ganaderas BPG en la producción primaria de ovinos y caprinos. Instituto Colombiano Agropecuario – ica. Disponible en: <https://bit.ly/3khyb3r>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2016). Resolución n o 20148 de 2016. Por medio de la cual se establecen los requisitos para obtener la autorización sanitaria y de inocuidad en los predios pecuarios productores de animales destinados al sacrificio para consumo humano". Disponible en: <https://bit.ly/2UhEitK>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (s.f.). Programa Nacional Ovinos/caprinos. Instituto Colombiano Agropecuario. Consultado el 12 de abril de 2021. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/enfermedades-animales/especie-ovino-caprina.aspx>.