



LUGAR	FECHA	HORA INICIO	HORA FIN
Granja Perico	Julio 31 de 2023	2:30 p.m.	4:30 p.m

VERIFICACIÓN DE QUÓRUM INTEGRANTES DEL COMITÉ CURRICULAR				
CARGO	NOMBRE	ASISTIÓ	NO ASISTIÓ	PRESENTÓ EXCUSA
Presidente	Juan G Taboada Uribe	X		
Representante de los docentes área Profesional	René Patiño Pardo	X		
Representante de los docentes área Socio-humanística	Esperanza Prieto Manrique	X		
Representante de los docentes área Ciencias Básicas				
Representante de los Estudiantes	Carlos Mario Escobar Blanco	X		
Representante de los Egresados	Jhon Jairo Mercado Amaya	X		

ASISTENTE INVITADO	
DEPENDENCIA O CARGO	NOMBRE

ORDEN DEL DÍA
<ol style="list-style-type: none">1. Verificación del quórum.2. Estudio y aprobación Acta N°12 de 2023.3. Construcción FOR-FO -030 asignatura Modelamiento Aplicado en Sistemas de Producción Animal.4. Proposiciones.

DESARROLLO

1. Se verifica quorum y se nombra de secretaria a Esperanza Prieto.
2. **Estudio y aprobación Acta N°12 del 2023.**

Se leyó y aprobó el acta 12 del 2023.

3. **Construcción del FOR-FO-030 asignatura Modelamiento Aplicado en Sistemas de Producción Animal del programa de Zootecnia.**

De acuerdo con lo tratado en el acta 11 del 2023, de este Comité, Rene ajustó el FOR-FO-030 de esta asignatura, quedando de la siguiente manera:



ACTA DE COMITÉ CURRICULAR AMPLIADO DEL PROGRAMA DE ZOOTECNIA ACTA No 13 DEL 2023

Table with 4 columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row 1: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 25/02/2022, FOR-FO-030, 5.0

Table with 2 columns: Field, Value. Fields include Facultad (Ciencias Agropecuarias), Programa (Zootecnia), Nombre Asignatura (Modelamiento Aplicado en Sistemas de Producción Animal), etc.

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
Dentro del Plan de Estudio del programa de Zootecnia de la Universidad de Sucre, la asignatura Modelamiento Aplicado en Sistemas de Producción Animal es teórico-práctica y de carácter optativo. Es una asignatura que se puede considerar como un curso introductorio específico de la profesión (Área básica profesional), que se lleva a cabo en el quinto semestre, con una intensidad semanal de 4 horas de dedicación presencial y 2 horas de trabajo independiente.

3. JUSTIFICACIÓN
Difícilmente se puede concebir la Zootecnia sin el uso de modelos matemáticos. En áreas que se consideran pilares dentro de la Zootecnia, como la genética y el mejoramiento animal y la nutrición y alimentación, la modelación es una técnica que se ha utilizado siempre para poder alcanzar los logros o avances que tenemos actualmente, en esas áreas, solo por mencionar algunas, porque en realidad los modelos matemáticos se aplican prácticamente en todas las áreas que constituyen la base de conocimientos aplicables a la producción animal.

Table with 4 columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row 1: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 25/02/2022, FOR-FO-030, 5.0

Unidad 2. Principios básicos de modelación matemática en sistemas de producción animal
2.1 Definición de modelo matemático
2.2 Tipos de modelos
2.3 Terminología sobre modelación en el contexto de los sistemas de producción
2.4 Estructura de un modelo matemático
2.5 Evaluación de modelos matemáticos
2.6 El concepto de un sistema desde la modelación matemática
2.7 Clasificación de los sistemas según los modelos utilizados para su estudio
2.8 Variables del sistema: tipos y características

11. METODOLOGÍA UTILIZADA
El modelo pedagógico institucional adoptado, es el modelo social cognitivo desde una perspectiva sistémica, que da prioridad a la formación de la persona, por lo que las metodologías utilizadas buscarán estimular el pensamiento y el desarrollo del pensamiento crítico, el trabajo colaborativo y la interacción del estudiante con el contexto real de producción, facilitando la toma de decisiones y el desempeño idóneo en el ejercicio profesional, aportando al tejido social.

12. EVALUACIÓN
En concordancia por lo establecido institucionalmente, el sistema de evaluación se centra en los resultados de aprendizaje (RA). El sistema de evaluación es integral y apunta al desarrollo de las capacidades cognitivas, afectivas y motoras, cuyo propósito es la generación del conocimiento y la solución de problemas del contexto, debiendo estar basado siempre en evidencias aportadas por el estudiante, las cuales serán el producto del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Al inicio de cada unidad se realizará una evaluación diagnóstica que permitirá realizar los ajustes necesarios con cada grupo de estudiantes. Durante el desarrollo de la asignatura se evaluará la parte teórica y práctica, mediante evaluaciones escritas, con valores de 40%, donde se describirán situaciones propias de los sistemas de producción regionales y nacionales para que apliquen los conocimientos adquiridos, también se realizarán talleres, informes de

Table with 4 columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row 1: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 25/02/2022, FOR-FO-030, 5.0

4. PROPOSITOS DE FORMACIÓN GENERALES DEL PROGRAMA ASOCIADOS A LA ASIGNATURA (ESTABLECIDA EN DOCUMENTO PEP)
PGZ1. Comprender el funcionamiento y la dinámica de los sistemas de producción animal mediante la caracterización detallada de los elementos que los constituyen, con la integración de principios biológicos, ambientales y administrativos, para consolidar la forma en que se interviene el sistema.

5. COMPETENCIAS GENERALES DEL PROGRAMA ASOCIADOS A LA ASIGNATURA (ESTABLECIDA EN DOCUMENTO PEP)
CEZ1. Caracteriza, interviene y gestiona los sistemas de producción animal para asegurar su eficiencia y sostenibilidad social, económica y ambiental, mediante la aplicación de conocimientos y habilidades en las áreas de ecofisiología, nutrición y alimentación, genética y mejoramiento, reproducción, administración y socioeconomía, acorde con las necesidades de la empresa pecuaria.

Competencias genéricas:
CG11. Habilidad de Razonamiento Matemático

6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE GENERALES DEL PROGRAMA ASOCIADOS A LA ASIGNATURA (ESTABLECIDA EN DOCUMENTO PEP)
RAEZ3. Propone y evalúa modelos de producción, incluida la transformación, mercadeo y comercialización de los productos, utilizando diferentes herramientas y tecnologías, para garantizar la sostenibilidad en el contexto agropecuario de la región y el país.

RA genéricos Institucionales
RA1CG11. Muestra habilidad en relación con los procesos generales matemáticos: formular y resolver problemas; modelar procesos y fenómenos de la realidad; comunicar; razonar; formular, formular y formular procedimientos y algoritmos.

7. PROPOSITO DE FORMACION DE LA ASIGNATURA
Comprender los principios básicos de la modelación matemática y su aplicación en la ciencia animal mediante el estudio y análisis de diferentes técnicas y herramientas para lograr una mejor comprensión de la estructura y funcionamiento de los sistemas de producción animal.

8. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA
CEZ1.xxxxxx. Aplica principios básicos de modelación matemática en el contexto de los sistemas de producción animal para comprender mejor su estructura, funcionamiento y dinámica.

9. RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA
RAEZ3.xxxxxx. RAEZ3.0000xx. Reconoce la utilidad de la modelación matemática para representar, describir, simular y evaluar comportamientos, procesos o eventos entre o dentro de los componentes de un sistema de producción animal.

RAEZ3.xxxxxx. Comprende los principios básicos de la modelación matemática en el contexto de los sistemas de producción animal.

RAEZ3.xxxxxx. Aplica técnicas básicas para representar, simular o evaluar comportamientos, procesos u ocurrencias entre o dentro de los componentes de un sistema de producción animal mediante la modelación matemática.

10. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO POR UNIDADES TEMÁTICAS
Unidad 1. La modelación matemática en el contexto de los sistemas de producción animal
1.1 Utilidad de la modelación matemática en el contexto zootécnico
1.2 Aplicaciones prácticas de la modelación en los sistemas de producción animal
1.3 Estudio de casos y ejemplos sobre representaciones matemáticas de procesos en sistemas de producción animal

Table with 4 columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row 1: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 25/02/2022, FOR-FO-030, 5.0

práctica, con valores de 40%, Actividades expositivas o de interacción por parte de los estudiantes y actividades ligadas a las competencias genéricas del pensamiento crítico y sistémico con valores de 20%
Cada actividad tiene una rúbrica de evaluación basada en los criterios de evaluación asociados a cada RA, con valores entre 0 y 6, integrando los indicadores, niveles y descriptores del logro, y considerando los aspectos actitudinal, procedimental y conceptual, según sea el caso.

13. RECURSOS DIDÁCTICOS
Físicos: Para el desarrollo de esta asignatura se utilizará un aula de clase dotada con los medios necesarios para el desarrollo de actividades individuales y grupales, conexión permanente a internet y suficientes tomas eléctricas. Para el componente práctico se requiere de acceso a sala de cómputo, tabletas o equipos de cómputo, acceso a las distintas producciones presentes en la granja para su debido conocimiento y su respectiva evaluación.

Teológicos: Software gratuitos (R), bases de datos de las distintas producciones, algunos recursos bibliográficos (Bases de Datos Biblioteca, repositorios, libros (bibliografía). Otros como revistas, libros, se consultarán en la biblioteca de Unisucre.

14. BIBLIOGRAFIA - WEBGRAFIA

Bibliografía
Ministerio de Agricultura. Cadena láctea colombiana. Análisis situacional. Bogotá abril 30 del 2020.
DANE. 2020. Boletín técnico: Encuesta de Sacrificio de Ganado (ESAG); IV trimestre de 2019. Bogotá, Colombia. https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/encuesta-de-sacrificio-de-ganado
FEDEGAN – FONDO NACIONAL DEL GANADO. Plan estratégico de la ganadería bovina Colombia 2019. Santafé de Bogotá. Noviembre, 2006. 296pp. ISBN 978-958-98018-1-9.
FAO. 1997. Análisis de Sistemas de Producción Animal - Tomo 2: las Herramientas Básicas. (Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/2). https://www.fao.org/3/w7452s/w7452s00.htm#Contents
CERÓN-MUÑOZ, M.; GALEANO, L.; MOSQUERA, J. 2013. Modelación Aplicada a las Ciencias Animales: Generalidades de R-project, Biogénesis Grupo editorial, Universidad de Antioquia. https://blog.utp.edu.co/genetica/files/2018/09/Modelacion-Aplicada-a-las-Ciencias-Animales-R-project.pdf
Bibliografía en un segundo idioma:
ASSIS, A. G.; BROCKINGTON, N. R. Sistemas de producción e pecuaria: o estado da arte. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 33., 1995, Brasília. Anais ... Brasília: SBZ, 1995. p.573-582.
ASSIS, A. G.; FRANCE, J.; DIJKSTRA, J.; VEIRA, D. M. A model for estimating endogenous protein flows in the gastrointestinal tract of ruminants. Journal of Animal and Feed Sciences, v.8, p.299-301, 1997.
AVILA, A. F. D.; CRUZ, E. R. da; VEIRA, J. L. G. AVALPES: Software aplicativo para avaliação benefício/custo, da pesquisa agropecuária. Brasília: EMBRAPA-SEA, 1994. 46p.
BROCKINGTON, N. R.; TEIXEIRA, N. M.; ASSIS, A. G.; VEIL, J. M.; GONZALES, C. A.; VERA, R. R. Modelos bioeconômicos de sistemas de produção de leite na Zona da Mata de Minas Gerais. Coronel Pacheco: EMBRAPA-CNPGL, 1983, 57p. (EMBRAPA-CNPGL Documentos, 8).
CHASTAIN, J. P.; TURNER, L. W.; BUCKLIN, R. Practical results of a model of direct evaporative cooling of dairy cows. In: INTERNATIONAL DAIRY HOUSING CONFERENCE, 3., 1994, Orlando, Proceedings ... St. Joseph, Michigan: American Society of Agricultural Engineers, 1994. p.337-352. (Publication 02-94).
CLAUSEN, S. M.; SORENSEN, J. T.; KRISTENSEN, A. R. Technical and economic effects of culling and



Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 25/02/2022, FOR-FO-030, 5.0

reproduction strategies in dairy cattle herds estimated by stochastic simulation. Acta Agriculturae Scandinavica, Section A, Animal Science, v.45, n.1, p.64-73, 1995. DIJKSTRA, J.; FRANCE, J.; NEAL, H. D. St. C.; ASSIS, A. G.; AROEIRA, L. J. M.; CAMPOS, O. F. Simulation of dewatering in cattle fed sugar cane: model development. Journal of Agricultural Science, v.127, p.231-246, 1996a. DIJKSTRA, J.; FRANCE, J.; ASSIS, A. G.; NEAL, H. D. St. C.; CAMPOS, O. F.; AROEIRA, L. J. M. Simulation of dewatering in cattle fed sugar cane: prediction of nutrient supply for milk production with locally available supplements. Journal of Agricultural Science, v.127, p.247-260, 1996b. DOLUSCHITZ, R. Expert systems for management in dairy operations. Comput. Electron. Agric., v.5, p.17-30, 1990. DOMÉCQ, J. J.; NEBEL, R. L.; MACILLARIO, M. L.; PASQUINO, A. T. Expert system for evaluation of reproductive performance and management. Journal of Dairy Science, v.74, p.3446-3453, 1991. ELLIS, J.; JACOBS, M.; DIJKSTRA, J.; VAN LAAR, H.; CANT, J.; TULFAN, D.; & FERGUSON, N. 2020. Review: Synergy between mechanistic modelling and data-driven models for modern animal production systems in the era of big data. Animal, 14(S2), S223-S237. doi:10.1017/S17517751210000312 ELZO, M.A., VERGARA, O. 2012. Modelación aplicada a las ciencias animales. Biogénesis Fondo Editorial. ELZING, A.; MONTENY, G. J. Modeling and experimental determination of abortion episodes rates from a scale model dairy cow. Transactions of the ASAE, v.40, n.3, p.721-728, 1997. EMBRAPA. 2002. BARBOSA, P. F.; ASSIS, A.G.; COSTA, M.A. Modelagem e Simulação de Sistemas de Produção Animal. https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/45685 McGECHAN, M. B. A review of losses arising during conservation of grass forage. Part 1: Field losses. Journal of Agricultural Engineering Research, v.44, p.1-21, 1989. McGECHAN, M. B. A review of losses arising during conservation of grass forage. Part 2: Storage losses. Journal of Agricultural Engineering Research, v.45, p.1-30, 1990. NEAL, H. D. St. C.; THOMAS, C.; COBBY, J. M. Comparison of equations for predicting voluntary intake by dairy cows. Journal of Agricultural Science, Cambridge, v.103, p.1-10, 1984. NRC. Nutrient requirements of dairy cattle, 6. rev. ed. Washington, D.C.: National Academy Press, National Research Council, Committee on Animal Nutrition, 1986. SPEDDING, C. R. W. General aspects of modeling and its application in livestock production. In: Modeling of Livestock Production Systems. London: S. Kojou and J.A.M. van Aken, Kluwer Academic Publishers, 1986.

Table with columns: Fecha de Aval, Acta N°, Fecha de Aprobación, Acta N°, Fecha de Aprobación, Acta N°. Rows for COMITÉ CURRICULAR, CONSEJO DE FACULTAD, CONSEJO ACADEMICO.

Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 11/10/2021, FOR-FO-030, 5.0

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: sistemas de producción animal, CSer1, Taller B, Evaluación de conocimientos estructurados, Guía de taller B, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 2.1 Definición de modelo matemático, CS5, Taller B, Evaluación de conocimientos estructurados, Guía de taller B, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Fig.7 de 11

Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 11/10/2021, FOR-FO-030, 5.0

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 3.1 Modelos para análisis de sistemas, CS14, Taller A, Guía de taller A, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Fig.8 de 11

Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 11/10/2021, FOR-FO-030, 5.0

PLAN DE DESARROLLO DEL CURSO

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: Socializar el plan de desarrollo, Taller B, Resúmen sustentado oralmente, Registro individual sobre la participación oral de cada estudiante.

Unidad 1: La modelación matemática en el contexto de los sistemas de producción animal (2 semanas)

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 1.1 Utilidad de la modelación matemática en el contexto zootécnico, CS1, Clase teórica, Taller B (Mapa conceptual + diagrama), Asesoría, Taller B resuelto, entregado y sustentado con la rúbrica completa.

Fig.8 de 11

Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 11/10/2021, FOR-FO-030, 5.0

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 2.6 El concepto de un sistema desde la modelación matemática, CH10, CS19, Taller B, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Fig.8 de 11

Table with columns: Nombre del documento, Vigente a partir de, Código, Versión. Row: PROGRAMA DE ASIGNATURA, 11/10/2021, FOR-FO-030, 5.0

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 3.2 Etapas de la modelación, CS15, Taller A, Guía de taller A, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Table with columns: Sesión, RA, Tema, Criterio de Evaluación, Metodologías, HTDA, HTA, HT, Instrumento, Evidencias. Row 1: 4.1 Modelación aplicada a la genética y mejoramiento animal, CS21, Taller A, Guía de taller A, Evaluación de conocimientos entregada, evaluada y revisada (retroalimentación).

Fig.10 de 11



Nombre de documento	Vigente a partir de:	Código	Versión
PROGRAMA DE ASIGNATURA	11/10/2021	FOR-FO-030	5.0

Sección	RA	Tema	Criterio de	Metodologías	HTDA ¹	HTI ⁴	HT ⁵	Instrumento	Evidencias
		4.4 Modelación aplicada a la simulación, evaluación y gestión de sistemas pecuarios	a la nutrición y alimentación animal. CS24. Analiza casos sobre la aplicación de la modelación matemática aplicada a la fisiología y metabolismo animal. CH25. Realiza un análisis de un modelo matemático representativo de un sistema de producción para optimizar la gestión de este. CSer26. Debate sobre la utilidad de la modelación en la gestión de los sistemas pecuarios.						
Subtotal					28	7	4	3	42

- 1: Horas de Trabajo de Acompañamiento Docente (HTAD)
- 2: Tiempo de Acompañamiento Directo del Docente (TAD)
- 3: Tiempo con Acompañamiento Guiado (TAG)
- 4: Horas de Trabajo Independiente o Autónomo (HTI)
- 5: Trabajo Individual (TI)
- 6: Trabajo Colaborativo (TC)
- 7: Horas totales (HT)

Una vez discutido su contenido, este comité recomienda subir esta versión final al drive por semestres, junto con los demás FOR-FO-030 revisados.

3. Proposiciones

Esperanza presenta la tabla de aval de los FOR-FO-030 de las diferentes asignaturas, por parte del Comité Curricular, para ser enviada a Consejo de Facultad

Sem.	Asignatura/Autor	Aval
1	Biología – Johanna Rojas	Acta 10-Jun5/23
1	Química – Yair Vega	Acta 11 - Jul 17/23
1	Matemáticas. Rene Patiño	Acta 11 - Jul 17/23
1	Introduc. Zootecnia. Claudia Ardila.	Acta 10-Jun5/23
1	Cátedra Vida Universitaria. Rene Patiño	Acta 11 - Jul 17/23
1	Comunicación I. Astrid Peralta-Rene Patiño.	Acta 10-Jun5/23
1	Inglés I	
2	Anatomía Animal. Javier Garcés.	Acta 7 - Mayo 4 /23
2	Bioquímica. Ma José Baquero.	Acta 10-Jun5/23
2	Ecología. Gerson Salcedo.	Acta 11 - Jul 17/23
2	Bioestadística. Donicer Montes.	Acta 11 - Jul 17/23
2	Edafología. Pavel Peroza – René Patiño.	Acta 11 - Jul 17/23
2	Sociología Rural. Astrid Peralta– René Patiño.	Acta 11 - Jul 17/23
2	Comunicación II. Astrid Peralta– René Patiño.	Acta 11 - Jul 17/23
2	Inglés II	
3	Fisiología Animal. Rafael Otero.	Acta 11 - Jul 17/23
3	Materias Primas Pecuarias. René Patiño.	Acta 7 -Mayo 4 /23
3	Diseño experimental. Kebin González.	Acta 9 -Mayo 29 /23
3	Microbiología. Alexander Pérez. Ajustar.	Acta 11 - Jul 17/23
3	Morfofisiología Vegetal. Pavel Peroza– René Patiño	Acta 11 - Jul 17/23
3	Inglés III	
3-4-6	Electivas: Emprendimiento Kebin González	Acta 9 -Mayo 29 /23
3-4-6	Etología. Gerson Salcedo.	Acta 11 - Jul 17/23
3-4-6	Razas y Exterior en Animales Domésticos- Alberto Romero	Acta 10- Jun5/23
3-4-6	Informática Aplicada	



3-4-6	Competencias Ciudadanas. Katya Pérez -- René Patiño	
3-4-6	Contabilidad y Costos. Esperanza Prieto	Acta 11 - Jul 17/23
3-4-6	Créditos Agropecuarios. Claudia Ardila	
3-4-6	Construcciones Pecuarias. Esperanza Prieto	Acta 11 - Jul 17/23
4	Fisiología de la Producción. Claudia Lenis.	Acta 9 - Mayo 29 /23
4	Nutrición Animal. René Patiño.	Acta 7 -Mayo 4 /23
4	Metodología de la Investigación. Alexander Pérez.	Acta 11 - Jul 17/23
4	Pastos y Forrajes I. Pavel Peroza – René Patiño.	Acta 11 - Jul 17/23
4	Gestión Ambiental. Efrén Valencia.	Acta 11 - Jul 17/23
4	Genética Animal. Donicer Montes.	Acta 11 - Jul 17/23
4	Inglés IV	
5	Reproducción Animal I. Diego Carrillo	Acta 10-Jun5/23
5	Nutrición y Alimentación de no Rumiantes. René Patiño.	Acta 7 - Mayo 4 /23
5	Sanidad Animal y Bioseguridad. Humberto Arrázola	Acta 10-Jun5/23
5	Pastos y Forrajes II. Pavel Peroza – René Patiño.	Acta 11 - Jul 17/23
5	Genética Cuantitativa. Donicer Montes.	Acta 11 - Jul 17/23
5	Economía Agraria. Rene Patiño	Acta 11 - Jul 17/23
5	Optativa Área Básica Profesional Biología Molecular en la Ciencia A. Diego carrillo	Acta 11 - Jul 17/23
5	Optativa Área Básica Profes Maquinaria y Equipos Pecuarios. Rene Patiño	Acta 12- Jul 24/23
5	Optativa Área Básica Profes Inocuidad de Alimentos. Rafael Otero	
5	Optativa Área Básica Profes Modelamiento aplicado en SPA. Rene Patiño	Acta 13- Julio 31/23
5	Inglés V	
6	Reproducción Animal II . Humberto Arrázola	Acta 10-Jun5/23
6	Nutrición y Alimentación de Rumiantes. René Patiño.	Acta 7 - Mayo 4 /23
6	Administración. Kebin González.	Acta 9 -Mayo 29 /23
6	Mejoramiento Animal. Donicer Montes	Acta 11 - Jul 17/23
6	Legislación y Política Agraria. Miguel Romero -- René Patiño	Acta 11 - Jul 17/23
6	Bioética y Bienestar Animal. Humberto Arrázola..	Acta 11 - Jul 17/23
7	Sistemas de Producción Bovina de Leche. Esperanza Prieto.	Acta 7 - Mayo 4 /23
7	Mercadeo. Kebin González.	Acta 9 - Mayo 29 /23
7	Sistemas de Producción Porcina. Jorge Morales.	Acta 11 - Jul 17/23
7	Sistemas de Producción Avícola. Osmar Flórez	Acta 10-Jun5/23
7	Sistemas de Producción Acuática. Olman Oviedo	Acta 10-Jun5/23
8	Sistemas de Producción Bovina de Carne. Esperanza Prieto.	Acta 7 - Mayo 4 /23
8	Ciencia y Tecnología de Lácteos. Rafael Otero.	Acta 11 - Jul 17/23



8	Sistemas de Producción Ovino-Caprina. Claudia Lenis.	Acta 9 - Mayo 29 /23
8	Sistemas De Manejo y Producción De Fauna Silvestre. Efrén Valencia.	Acta 9 - Mayo 29 /23
8	Profundización. L1: Costos y Análisis Financiero en Sistemas Pecuarios	Acta 11 - Jul 17/23 Aplazar - Acta 11/23
8	L1: Auditoria de empresas y créditos Agropecuarios	Aplazar - Acta 11/23
8	L1: Pecuaria de Precisión y Modelación de la Gestión Empresarial	Aplazar – Acta 11/23
8	L2: Clima, ecosistemas y Prod. Animal – Luis Altahona	Acta 11 - Jul 17/23
8	L2: Agrosilvicultura -Luis Altahona	Acta 11 - Jul 17/23
8	L2: Sistemas Diversificados de Producción Animal – Osmar Flórez	Acta 11 - Jul 17/23
8	L3: Asistencia Técnica pecuaria en los Sistemas de Producción. Claudia Ardila	Acta 11 - Jul 17/23
8	L3: Dilo Rural y Fomento a la Asociatividad. Claudia Ardila	Acta 11 - Jul 17/23
8	L3: Trabajo con comunidades y participación en alianzas productivas. Claudia Ardila	Acta 11 - Jul 17/23
8-9	Optativa Prof.Esp. Sistemas de Producción Cunicula. Claudia Ardila.	Acta 9 -Mayo 29 /23
8-9	Optativa Prof. Esp. Sistemas de Producción Doble Propósito. José Garcés.	Acta 11 - Jul 17/23
8-9	Optativa Prof. Esp. S.P. Mascotas. Diego Carrillo - Alberto Romero	Acta 11 - Jul 17/23
8-9	Optativa Prof. Esp. S. Producción Equina. Humberto Arrázola	Acta 11 - Jul 17/23
8-9	Optativa Prof. Esp. Industrialización de Alimentos para Animales. Rene Patiño	Acta 9 - Mayo 29 /23
9	Ciencia y Tecnología de Cárnicos. Rafael Otero.	Acta 11 - Jul 17/23
9	Sistemas de Producción Apícola. Claudia Ardila	Acta 9 -Mayo 29 /23
9	Formulación y Avaluación de Proyectos. Kevin González.	Acta 9 -Mayo 29 /23
9	Extensión y Desarrollo Rural. Efrén Valencia.	Acta 10-Jun5/23

Siendo las 4:30 p.m. se da por finalizada la sesión.

MODIFICACIÓN AL ORDEN DEL DÍA: SI__ NO X

DECISIONES TOMADAS POR EL COMITÉ CURRICULAR

DECISIÓN	RESPONSABLE DE DIVULGARLA	FECHA DE COMUNICACIÓN
Enviar comunicado a Consejo de Facultad sobre la propuesta de la Línea 1 "Análisis y proyección de Sistemas	Juan Taboada	Julio 31 del 2023



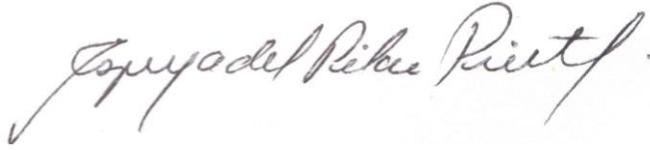
Pecuarios" de la Profundización (Acta 11) y la tabla de aval del FOR-FO-030 de las asignaturas por parte del Comité Curricular (Acta 13) .

CONTROL DE TAREAS O COMPROMISOS

TAREA O COMPROMISO	RESPONSABLES	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Solicitar FOR-FO-030 de Inglés I a V actualizados a V5.0	Juan Taboada	Agosto 2 del 2023
Seguimiento a entrega de FOR-FO-030 de Informática Aplicada y Créditos Agropecuarios	Juan Taboada	Agosto 2 del 2023

PRÓXIMA REUNIÓN	FECHA	HORA	LUGAR
	<u>Julio 24 del 2023</u>	<u>2:00 pm</u>	<u>Granja Perico</u>

Como constancia de lo anterior, firman el Presidente y el Secretario Ad-hoc

PRESIDENTE	SECRETARIO AD-HOC
NOMBRE: JUAN GUILLERMO TABOADA URIBE	Esperanza Prieto Manrique
FIRMA: 	FIRMA: 

El Secretario Ad-hoc hace constar que la presente Acta fue revisada por los miembros participantes y aprobada en sesión del día 14 del mes de Agosto del 2023.

	Nombres y apellidos	Cargo	Firma
Proyectó	Juan G Taboada Uribe	Presidente	
Revisó	Esperanza Prieto M	Secretario	
Aprobó	Juan G Taboada Uribe	Presidente	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.