



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 098 DE 2024
(noviembre 05)**

“Por la cual se aprueban las líneas y cursos del área de profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de los Llanos”.

EL CONSEJO ACADÉMICO

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992, el Acuerdo Superior No. 003 de 2021 y,

CONSIDERADO

Que el Acuerdo Superior No. 014 de 2015, establece los Lineamientos Pedagógicos y Curriculares de los programas de pregrado de la Universidad de los Llanos y contempla entre las áreas de formación académica, el área de Profundización, relacionada con las líneas de investigación.

Que el Acuerdo Académico No. 003 de 2011, establece los criterios para definir e impartir las líneas y los cursos que hacen parte del Área de Profundización de los programas de grado de la Universidad de los Llanos, y en su artículo 2, define que las líneas de profundización serán aprobadas por el Consejo Académico, teniendo en cuenta el plan de estudio vigente del programa.

Que de conformidad con el artículo 19 del Acuerdo Superior No. 026 de 2000, las líneas de profundización propuestas por el comité curricular del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas se sometieron a aprobación y recibieron el respectivo aval del comité de centro de investigación de la facultad, en sesión ordinaria N° 009 del 31 de mayo de 2024.

Que el consejo de Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación en sesión Extraordinaria No. 27 de julio 12 de 2024, analizó y otorgó aval a las líneas de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas.

Que el Consejo Académico en desarrollo de la Sesión Ordinaria No. 042 del 05 de noviembre de 2024, analizó las líneas, cursos y contenidos que hacen parte del área de profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas, adscrito a la Escuela de Pedagogía y Bellas Artes de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1. APROBAR las líneas y los cursos que hacen parte del área de profundización del Programa de Licenciatura en Matemáticas, según la siguiente descripción:

BIOMATEMÁTICA									
Objeto de Estudio	de	Nombre de los cursos	N° de créditos	Profesor Responsable del Área	Línea de Investigación Relacionada	Grupos de Investigación vigente relacionado	Grupo de estudio en tránsito a semilleros de	CURSO DE POSGRADO RELACIONADOS.	Producto Esperado



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 098 DE 2024
(noviembre 05)

"Por la cual se aprueban las líneas y cursos del área de profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de los Llanos".

						Investigación		
Modelar e interpretar fenómenos biológicos con EDO's	Línea de Profundización 1: Ecuaciones Diferenciales Aplicadas y Procesos Discretos en Biología	3T	Cristian Camilo Espitia Morillo	Matemática, Física y Estadística	GHEMA	NO APLICA	NO APLICA	Manuscrito
	Línea de Profundización 2: Procesos Continuos en Biología y EDO's	3T						Ponencias o artículos
	Línea de Profundización 3: Modelación y simulación de sistemas EDO's aplicados	3TP						Proyecto de grado

SISTEMAS DINÁMICOS

Objeto de Estudio	Nombre de los cursos	N° de créditos	Profesor Responsable del Área	Línea de Investigación Relacionada	Grupos de Investigación vigente relacionado	Grupo de estudio en tránsito a semilleros de Investigación	Curso de Posgrado relacionados	Producto Esperado
El objeto de estudio de esta línea son los sistemas dinámicos discretos y continuos, aportando sus resultados a diversos campos del conocimiento que posean	Línea de Profundización I: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DINÁMICOS	3 TP	Alexander Santos Niño	Matemática, Física y Estadística	CAVENDISH SISTEMAS DINÁMICOS	COPERNICUS	NO APLICA	Elementos y aplicaciones de los sistemas dinámicos
	Línea de profundización de II: MÉTODOS NUMÉRICOS	3 TP	Alexander Santos Niño					Códigos numéricos para el estudio de sistemas dinámicos



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 098 DE 2024
(noviembre 05)

“Por la cual se aprueban las líneas y cursos del área de profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de los Llanos”.

información de tipo simbólico y secuencial, permitiendo así modelar y solucionar problemas prácticos.	Línea de Profundización III: SISTEMAS DINÁMICOS Y APLICACIONES	3 TP	Fredy Leonardo Dubeibe						Modelo proyecto de grado e informe final
TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS (T.A.N.)									
Objeto de Estudio	Nombre de los cursos	N° de créditos	Profesor Responsable del Área	Línea de Investigación Relacionada	Grupos de Investigación vigente relacionado	Grupos de estudio en tránsito a semilleros de Investigación	Curso de Posgrado relacionados.	Producto Esperado	
Estudiar herramientas y técnicas de el álgebra moderna en el estudio y solución de problemas propios de la Teoría de Números	Línea de Profundización 1: Álgebra Moderna avanzada	3T	Francisco Javier Gutiérrez Lizarazo	Matemáticas, Física y Estadística	Grupo GHEMA	Semillero MATH-TEAM	NO APLICA	Ponencias, artículos o manuscritos	
	Línea de Profundización 2: Fundamentos de la Teoría Algebraica de números	3T	Arturo Alexander Castro					Ponencias, artículos o manuscritos	
	Línea de Profundización 3: Aplicaciones de la Teoría Algebraica de Números	3TP	Francisco Javier Gutiérrez Lizarazo					Proyecto de grado	

B



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCIÓN ACADÉMICA N° 098 DE 2024
(noviembre 05)

"Por la cual se aprueban las líneas y cursos del área de profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de los Llanos".

ARTÍCULO 2. Vigencia. Establecer que la presente Resolución Académica rige a partir de la fecha de expedición y tiene vigencia por un término de 2 años.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Villavicencio, a los 05 días del mes de noviembre de 2024.


CHARLES ROBÍN AROSA CARRERA
Presidente


GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario

Proyectó: FGutierrez
Avaló: OEGG
Ajustó: JB - SG
Revisó: MSilva