



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCION ACADÉMICA N° 110 DE 2021
(noviembre 09)**

“Por la cual se aprueban las líneas y cursos del Área de Profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas”

EL CONSEJO ACADÉMICO

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

CONSIDERADO

Que el Numeral 1 del Artículo 22 del Acuerdo Superior No. 003 de 2021, Estatuto General, prevé como función del Consejo Académico: decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, especialmente en cuanto se refiere a programas académicos, a investigación, extensión y bienestar universitario.

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.

Que el Artículo 2 del Acuerdo Académico No. 003 de 2011 establece que las líneas de profundización serán aprobadas por el Consejo Académico, teniendo en cuenta el plan de estudios vigente del programa.

Que el Acuerdo Académico No. 005 de 2016 define el plan de estudios del programa de Licenciatura en Matemáticas.

Que el Comité de Programa de Licenciatura en Matemáticas y Física en Sesión Ordinaria No. 11 del 06 de octubre de 2021 estudió y avaló las líneas y los cursos que hacen parte del área de Profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas.

Que el Consejo de Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación en sesión ordinaria No. 41 del 21 de octubre de 2021, aprobó las líneas y los cursos que hacen parte del área de profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas.

Que el Consejo Académico en la Sesión Extraordinaria No. 045 del 09 de noviembre de 2021, analizó las líneas, los cursos y contenidos que hacen parte del área de Profundización del programa de grado de Licenciatura en Matemáticas.

Que, en mérito de lo expuesto,



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCION ACADÉMICA N° 110 DE 2021
(noviembre 09)

“Por la cual se aprueban las líneas y cursos del Área de Profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas”

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:

Programa: Licenciatura en Matemáticas

Escuela: Pedagogía y Bellas Artes

Periodo Académico: A partir del 2021-2

Línea de Profundización No. 1: SISTEMAS DINÁMICOS								
Objeto de Estudio	Nombre de los cursos	No. de créditos	Profesor Responsable de la línea	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 cualquier campo del conocimiento que posea información de tipo simbólico y secuencial, permitiendo así modelar y solucionar problemas prácticos.	Línea de Profundización I: Introducción a los Sistemas Dinámicos	3	Fredy Leonardo Dubeibe	Matemática Física y Estadística	CAVENDISH SISTEMAS DINÁMICOS	COPERNICUS	NO APLICA	Análisis dinámico de un sistema particular con aplicaciones prácticas Ponencias, artículos o manuscritos
	Línea de profundización de II: Métodos Numéricos	3						Códigos numéricos para el estudio de sistemas dinámicos Ponencias, artículos o manuscritos
	Línea de Profundización III: Sistemas Dinámicos y Aplicaciones	3						Proyecto de grado
Línea de Profundización No. 2: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD								
Objeto de Estudio	Nombre de los cursos	No. de créditos	Profesor Responsable de la línea	Línea de Investigación Relacionada	Grupos de Investigación vigente relacionado	Grupos de estudio en tránsito a semilleros de Investigación	Curso de Posgrado relacionados	Producto Esperado



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCION ACADÉMICA N° 110 DE 2021
(noviembre 09)

“Por la cual se aprueban las líneas y cursos del Área de Profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas”

Esta línea tiene como objeto Aplicar de forma versátil métodos y modelos estadísticos para el procesamiento de datos para el análisis de problemas y evaluar alternativas de solución en diversos ámbitos de la actividad científica y productiva	Línea de Profundización I: Probabilidad, inferencia y estadística	3	María Teresa Castellanos Sánchez	Matemáticas, Física y Estadística	GHEMA	MATH-TEAM	Maestría en educación	Proyectos de grado, ponencias, artículos o manuscritos.
	Línea de Profundización II: Métodos estadísticos	3						Proyectos de grado, ponencias, artículos o manuscritos.
	Línea de Profundización III: Modelos de Análisis estadísticos avanzados	3						proyectos de grado

Línea de Profundización No. 3: TIC Y EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Objeto de Estudio	Nombre de los cursos	No. de créditos	Profesor Responsable de la línea	Línea de Investigación Relacionada	Grupos de Investigación vigente relacionado	Grupos de estudio en tránsito a semilleros de Investigación	Curso de Posgrado relacionados	Producto Esperado
Esta línea tiene como objeto Formar a futuros profesores de matemáticas en reconocimiento de las TIC actualizando los métodos de enseñanza con herramientas que facilitan el proceso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas y reconocer su pertinencia en el aula como metodología dinámica	Línea de Profundización I: TIC en el proceso de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas	3	María Teresa Castellanos	FORMACIÓN DE PROFESORES Matemáticas, Física y Estadística	GHEMA	MATH-TEAM FORMACION DE PROFESORES	Maestría en educación	Proyectos de grado, ponencias, artículos o manuscritos.
	Línea de Profundización II: Modelación matemática y TICs	3						proyectos de grado, ponencias, artículos o manuscritos.
	Línea de Profundización III: Investigación y TIC en Educación matemática: Retos y Perspectivas	3						proyectos de grado



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
CONSEJO ACADÉMICO
RESOLUCION ACADÉMICA N° 110 DE 2021
(noviembre 09)**

"Por la cual se aprueban las líneas y cursos del Área de Profundización del programa de Licenciatura en Matemáticas"

ARTÍCULO 2. VIGENCIA Y DEROGATORIA. Establecer que la presente decisión rige a partir de su expedición y publicación; esta decisión estará vigente por el término de tres (3) años y, deroga las normas que le sean contrarias.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Villavicencio, a los 09 días del mes de noviembre de 2021.



MARCO AURELIO TORRES MORA
Presidente

Proyectó: N. Martínez Chávez
Avaló: E. Castillo
Ajustó: JB-SG
Revisó: ML. Pinzón



GIOVANNY QUINTERO REYES
Secretario