

ACTA 09 de 2025

SESIÓN VIRTUAL ORDINARIA

FECHA: Junio 13 de 2025

HORA: 7:00 a.m.

ASISTENTES:

Ronald Eduardo Paternina Salgado:	Director (E) Escuela de Matemáticas
Jhean Eleison Pérez López:	Coordinador de Programas de Posgrado.
Jurgen Alfredo Julio Batalla:	Representante de grupos de investigación.
Diego Armando Rueda Gómez:	Representante de grupos de investigación.
Claudia Inés Granados Pinzón:	Representante de grupos de investigación

ORDEN DEL DÍA

- 1. Lectura y aprobación del acta 08 de 2025**
- 2. Maestría en Matemáticas**
- 3. Maestría en Educación Matemática**

DESARROLLO

- 1. Lectura y aprobación al acta 08 de 2025**
Se da lectura y se aprueba el acta 08 de 2025

- 2. Maestría en Matemáticas**

- 2.1 Avance de trabajo de Investigación**

Dando cumplimiento al Artículo 104 del Reglamento General de Posgrado, los siguientes estudiantes de Maestría en Matemáticas presentan los avances alcanzados en el trabajo de grado durante el primer semestre académico de 2025:

Título: “Sobre la componente total del multiplicador parcial de Schur”.

Estudiante: Natalia Isabel Pérez Niño, código 2238328

Director: Héctor Edonis Pinedo Tapia

Requisito Lengua Extranjera: requisito cumplido

Ponencia: requisito cumplido

**COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS**



Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por la estudiante de Maestría en Matemáticas, Natalia Isabel Pérez Niño, código 2238328, durante el período 2025-1.

Título: “Anillos ϵ -fuertemente graduados y cohomología parcial de grupos”

Estudiante: Juan David Rueda Centeno, código 2238329

Director: Héctor Edonis Pinedo Tapia

Requisito Lengua Extranjera: requisito no cumplido

Ponencia: requisito no cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Matemáticas, Juan David Rueda Centeno, código 2238329, durante el período 2025-1

Título: “Caos distributivo y órbitas densas en sistemas dinámicos numerables”

Estudiante: Jhon Freddy Perez Remolina, código 2248062

Director: Carlos Enrique Uzcátegui Aylwin

Requisito Lengua Extranjera: Requisito no cumplido

Ponencia: Requisito cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Matemáticas, Jhon Freddy Pérez Remolina, código 2248062, durante el período 2025-1

Título: “Fenómenos de explosión en variedades Riemannianas”

Estudiante: Daimon Santiago Mayorga Carreño, código 2238032

Director: Jurgen Alfredo Julio Batalla

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Matemáticas, Daimon Santiago Mayorga Carreño, código 2238032, durante el período 2025-1.

3. Maestría en Educación Matemática

3.1 Avance de trabajo de investigación

Dando cumplimiento al Artículo 104 del Reglamento General de Posgrado, los siguientes estudiantes de Maestría en Educación Matemática presentan los avances alcanzados en el trabajo de grado durante el primer semestre académico de 2025:

Título: “Reflexiones de profesores en ejercicio sobre el uso de tecnologías para la atención a la diversidad en clase de matemáticas”

Estudiante: Maira Alejandra Diaz Hernandez, código 2238035

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: requisito cumplido

Ponencia: requisito cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por la estudiante de Maestría en Educación Matemática, Maira Alejandra Diaz Hernandez, código 2238035, durante el período 2025-1

Título: “La demostración empírica y deductiva en álgebra lineal: una perspectiva desde la teoría APOE”

Estudiante: Juan Sebastian Gelves Sanmiguel, código 2248067

Directora: Dora Solange Roa Fuentes

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito no cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Juan Sebastián Gelves Sanmiguel, código 2248067, durante el período 2025-1

Título: “Secuencia de enseñanza para la comprensión y deducción de propiedades de triángulos hiperbólicos en un entorno de geometría dinámica”

Estudiante: Héctor Fabian Herrera Herrera, código 2248068

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito no cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Héctor Fabian Herrera Herrera, código 2248068, durante el período 2025-1

**COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS**



Título: “Procesos de razonamiento y demostración en el estudio de las propiedades del círculo: Una secuencia de enseñanza basada en tareas de construcción, lugares geométricos, cajas negras y simulaciones en GeoGebra”

Estudiante: Jennifer Carol Guarín Delgado, código 2248064

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito no cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por la estudiante de Maestría en Educación Matemática, Jennifer Carol Guarín Delgado, código 2248064 durante el período 2025-1

Título: “Impacto del uso de las refutaciones potenciales sobre los tipos de demostración que realizan estudiantes de un curso de geometría euclidiana”.

Estudiante: Alvaro Javier Riaño Blanco, código 2248063

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito no cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances de trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Alvaro Javier Riaño Blanco, código 2248063, durante el período 2025-1

Título: “El uso productivo de ejemplos en el proceso de demostración de propiedades de triángulos: un experimento de enseñanza en un curso universitario de Geometría Euclidiana”

Estudiante: Sergio Andrés Caicedo Araque, código 2248065

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: Requisito no cumplido

Ponencia: Requisito cumplido

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances de trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Sergio Andrés Caicedo Araque, código 2248065, durante el período 2025-1

Título: “Niveles de razonamiento covariacional de estudiantes que modelan fenómenos variables con el uso de tecnologías digitales”

Estudiante: Luis Fernando Muñoz Gutiérrez, código 2248066

Director: Jorge Enrique Fiallo Leal

Requisito Lengua Extranjera: Requisito cumplido

Ponencia: Requisito cumplido

**COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS**

Universidad
Industrial de
Santander



Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances del trabajo de grado alcanzados por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Luis Fernando Muñoz Gutierrez, código 2248066, durante el período 2025-1.

Ronald E. Paternina S.

Ronald Eduardo Paternina Salgado
Director (e)
Escuela de Matemáticas

Jhean Eleison Perez

Jhean Eleison Pérez López
Secretario