

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



ACTA 012 de 2023

SESIÓN VIRTUAL ORDINARIA

FECHA: Junio 23 de 2023
HORA: 7:00 a.m.

ASISTENTES:

Gilberto Arenas Díaz:	Director Escuela de Matemáticas.
Jhean Eleison Pérez López:	Coordinador de Programas de Posgrado.
Sandra Evely Parada Rico	Representante de los profesores.
Claudia Inés Granados Pinzón:	Representante de grupos de investigación.
Michael Alexander Rincón Villamizar:	Representante de grupos de investigación.
Tulia Esther Rivera Flórez:	Representante de los programas autofinanciados

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación del acta 011 de 2023
2. Maestría en Matemáticas
3. Maestría en Educación Matemática

DESARROLLO

1. Lectura y aprobación del acta 011 de 2023

Se da lectura y se aprueba el acta 011 de 2023

2. Maestría en Matemáticas

2.1 Tema de trabajo de investigación

Se recibe el tema de trabajo de investigación titulado “Fenómenos de explosión en variedades Riemannianas” presentado por el estudiante de Maestría en Matemáticas, Daimon Santiago Mayorga Carreño, código 2238032, dirigido por el profesor Jurgen Alfredo Julio Batalla. Se solicita al Comité Asesor de Programa de Posgrado, la designación oficial del director de este tema de trabajo de investigación.

Concepto: El Comité Asesor de Programas de Posgrado, designa oficialmente al profesor Jurgen Alfredo Julio Batalla como codirector del tema de trabajo de investigación del estudiante de Maestría en Matemáticas, Daimon Santiago Mayorga Carreño, código 2238032.

Se recibe el tema de trabajo de investigación titulado “Las relaciones de Green en semigrupos Polacos” presentado por la estudiante de Maestría en Matemáticas, Yesli Natali Delgado Morales,

COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO

ESCUELA DE MATEMÁTICAS



código 2238031, dirigido por el profesor Carlos Enrique Uzcátegui Aylwin. Se solicita al Comité Asesor de Programa de Posgrado, la designación oficial del director de este tema de trabajo de investigación.

Concepto: El Comité Asesor de Programas de Posgrado, designa oficialmente al profesor Carlos Enrique Uzcátegui Aylwin como codirector del tema de trabajo de investigación de la estudiante de Maestría en Matemáticas, Yesli Natali Delgado Morales, código 2238031.

2.2 Avance trabajo de investigación

Se reciben los siguientes avances de trabajos de investigación logrados en el primer semestre académico de 2023, de los estudiantes de Maestría en Matemáticas:

Estudiante: Elian Esteban Rueda Fernández, código 2228073.

Título: “Análisis matemático de un sistema tipo Allen-Cahn-Navier-Stokes para fluidos no isotérmicos”.

Director: Diego Armando Rueda Gómez

Codirector: Élder Jesús Villamizar Roa

Ponencia: No cumple Requisito.

Lengua Extranjera: Cumple Requisito.

Estudiante: Juan David Franco Salazar, código 2228070

Título: “Métricas en grupos polacos, el semigrupo de Ellis y complejidad boreliana”.

Director: Carlos Enrique Uzcátegui Aylwin

Ponencia: Cumple Requisito

Lengua Extranjera: Cumple Requisito.

Estudiante: Iohan Daniel Estupiñán Valbuena, código 2228071

Título: “Sombreados en sistemas dinámicos discretos e hiperespacios de continuos”

Director: Javier Enrique Camargo García

Ponencia: No cumple requisito.

Lengua Extranjera: No cumple requisito.

Estudiante: Julian Andres Garnica Cruz, código 2228072

Título: “Ecuaciones parabólicas ultramétricas sobre adeles finitos”.

Directora: Adriana Alexandra Albarracín Mantilla

Codirector: Edilberto Arroyo Ortiz

Ponencia: No cumple requisito

Lengua Extranjera: No cumple requisito.

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances logrados por los estudiantes de Maestría en Matemáticas mencionados anteriormente.

COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO

ESCUELA DE MATEMÁTICAS



3. Maestría en Educación Matemática

3.1 Tema de trabajo de investigación

Se recibe el tema de trabajo de investigación titulado “Reflexiones de profesores en ejercicio al incorporar el uso de tecnologías para favorecer la inclusión en clase de matemáticas” presentado por la estudiante de Maestría en Educación Matemática, Maira Alejandra Díaz Hernández, código 2238035, dirigido por el profesor Jorge Enrique Fiallo Leal. Se solicita al Comité Asesor de Programa de Posgrado, la designación oficial del director de este tema de trabajo de investigación.

Concepto: El Comité Asesor de Programas de Posgrado, designa oficialmente al profesor Jorge Enrique Fiallo Leal como director del tema de trabajo de investigación de la estudiante de Maestría en Educación Matemática, Maira Alejandra Díaz Hernández, código 2238035.

Se recibe el tema de trabajo de investigación titulado “Reflexión de profesores en formación sobre el uso de fenómenos económicos y financieros para promover actividad matemática en el aula” presentado por el estudiante de Maestría en Educación Matemática, Jaiver David Rey Gómez, código 2238034, dirigido por la profesora Sandra Evely Parada Rico y codirigido por el profesor Vicente Liern Carrión. Se solicita al Comité Asesor de Programa de Posgrado, la designación oficial de la directora y el codirector de este tema de trabajo de investigación.

Concepto: El Comité Asesor de Programas de Posgrado, designa oficialmente a la profesora Sandra Evely Parada Rico como directora y al profesor Vicente Liern Carrión como codirector del tema de trabajo de investigación del estudiante de Maestría en Educación Matemática, Jaiver David Rey Gómez, código 2238034.

3.2 Avances de trabajos de investigación

Se reciben los siguientes avances de trabajos de investigación logrados en el primer semestre de 2023, de los estudiantes de Maestría en Educación Matemática:

Estudiante: Leidy Marcela Angarita Celis, código 2228068

Título: “Pensamiento funcional en básica primaria: Generalización y sistemas de representación”.

Directora: Dora Solange Roa Fuentes.

Ponencia: No cumple requisito.

Lengua Extranjera: No cumple requisito.

Estudiante: Yulieth Alexandra Gutierrez Carrillo, código 2228069

Título: “Construcción del concepto de vector en álgebra lineal: Un modelo cognitivo desde la perspectiva de la teoría APOE”.

Directora: Dora Solange Roa Fuentes

Codirectora: Luzdari Rangel Ruiz

Ponencia: No cumple requisito

Lengua Extranjera: No cumple requisito

COMITÉ ASESOR DE PROGRAMAS DE POSGRADO
ESCUELA DE MATEMÁTICAS

Universidad
Industrial de
Santander



Estudiante: Natalia Stefania Garzón Laguado, código 2228066

Título: “Valor y vector propio como concepto central de un curso de álgebra lineal: Diseño de tareas con base en un modelo cognitivo”.

Directora: Dora Solange Roa Fuentes

Ponencia: No cumple requisito

Lengua Extranjera: Cumple requisito.

Concepto: el Comité Asesor de Programas de Posgrado, se da por enterado de los avances logrados por los estudiantes de Maestría en Educación Matemática mencionados anteriormente.

Gilberto Arenas Díaz
Director (E)
Escuela de Matemáticas

Jhean Eleison Pérez López
Secretario