



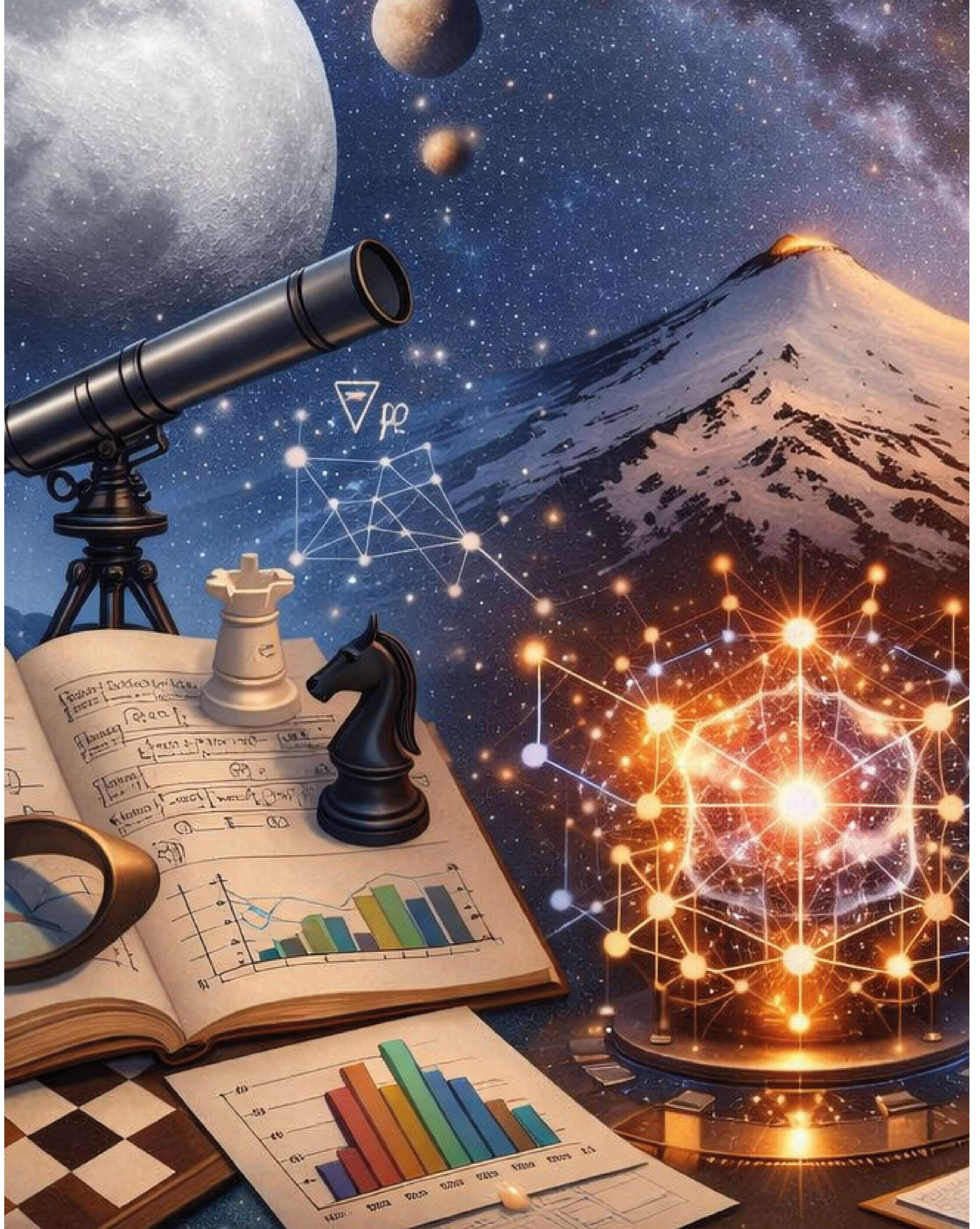
UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

División de Investigación y
Transferencia



Grupo de investigación

MUSA.IMAT



Escuela de Ciencias Exactas
e Ingeniería

Clasificación Vigente: A
Código: COL0029209

Presentación

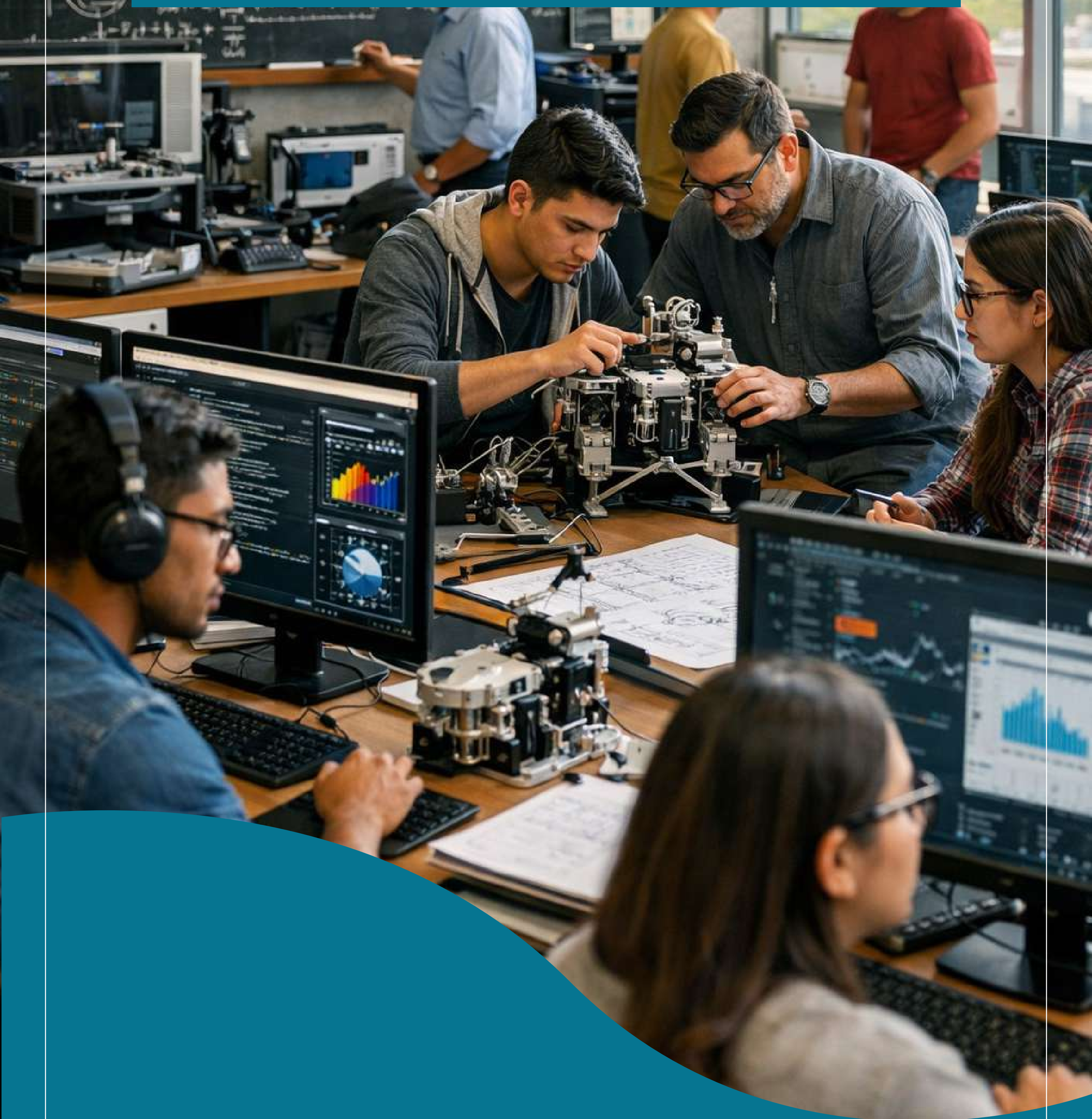
La Vicerrectoría Académica, en articulación con la División de Investigación y Transferencia, de la Universidad Sergio Arboleda, presentan la información general de los Grupos de Investigación Multicampus, reflejando el compromiso institucional con la excelencia académica, la generación de conocimiento, la innovación y la transformación social.

La investigación en la Universidad Sergio Arboleda es considerada como función sustantiva, “al formar integralmente a la comunidad en los campos humanísticos, artísticos, culturales, científicos y tecnológicos, incentivando competencias y generando conocimiento útil y relevante. A través de sus Áreas Prioritarias de Investigación (API), la universidad enfrenta desafíos contemporáneos priorizando la investigación aplicada, la transdisciplinariedad, el desarrollo de competencias, el emprendimiento y la sostenibilidad desde una perspectiva holística.”

En conjunto, los grupos de investigación que integran la Universidad Sergio Arboleda constituyen la base sobre la cual se consolida su misión académica y científica. Cada grupo, desde su identidad, trayectoria y líneas de trabajo, contribuye a la generación de conocimiento pertinente y a la consolidación del ecosistema de investigación institucional, regional, nacional e internacional. A través de su labor, se fortalecen los vínculos entre la docencia, la investigación y la proyección social, reafirmando el compromiso con la excelencia, la colaboración interdisciplinar y el impacto positivo en los territorios. A continuación, encontrará las generalidades del grupo de investigación, los objetivos y sus líneas de investigación, así como datos de contacto.

División de Investigación y Transferencia
Universidad Sergio Arboleda

¿Quiénes somos?



El Grupo de Investigación **MUSA.IMA1**, adscrito a la **Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería**, explora el poder de las matemáticas para comprender y modelar el mundo que nos rodea. Buscamos generar conocimiento teórico y aplicado que impulse el desarrollo de la ciencia, la ingeniería y las disciplinas sociales. Impulsamos el trabajo colaborativo y la interdisciplinariedad como ejes para la innovación. Promovemos la formación de nuevos investigadores y la divulgación del pensamiento matemático, apostando por una ciencia abierta, rigurosa y con impacto en la sociedad.

Líneas de investigación

- Matemática Aplicada
- Matemáticas Puras
- Meta-Matemática

Objetivos

- Obtener resultados teóricos de impacto en las matemáticas puras y las matemáticas aplicadas.
- Usar matemáticas avanzadas para crear y desarrollar modelos aplicables en ciencias exactas, ciencias naturales, ciencias sociales y la ingeniería.
- Fortalecer los semilleros de investigación en matemáticas y astronomía.
- Fortalecer la participación de los investigadores en las actividades propias de la investigación matemática, tales como intercambios con pares nacionales e internacionales, congresos, pasantías, seminarios y publicaciones.
- Fomentar la interdisciplinariedad y el trabajo conjunto entre las matemáticas y otras disciplinas.
- Hacer uso de herramientas de analítica y big data para la solución de problemas empresariales y académicos.
- Fortalecer el trabajo divulgativo en matemáticas en la comunidad educativa y ampliar las acciones de difusión y educación dirigidas a estudiantes de la educación básica y media.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Escanea el QR



ó Clic aquí

Los grupos de investigación representan el núcleo dinámico de la producción científica y la innovación en la Universidad Sergio Arboleda. A través de estos, se promueve el trabajo colaborativo, la reflexión crítica y la construcción de soluciones a los desafíos del entorno local, nacional e internacional. Su labor fortalece la cultura investigativa, fomenta la formación de nuevos investigadores y contribuye a la consolidación de comunidades académicas comprometidas con el desarrollo sostenible y el avance del conocimiento.

Líder de Grupo:
Dario Egloff
Correo: dario.egloff@usa.edu.co

Dirección: Calle 74 #14-14 Edificio Administrativo, Piso 4.
Correo electrónico: dirinvestigacion@usa.edu.co