



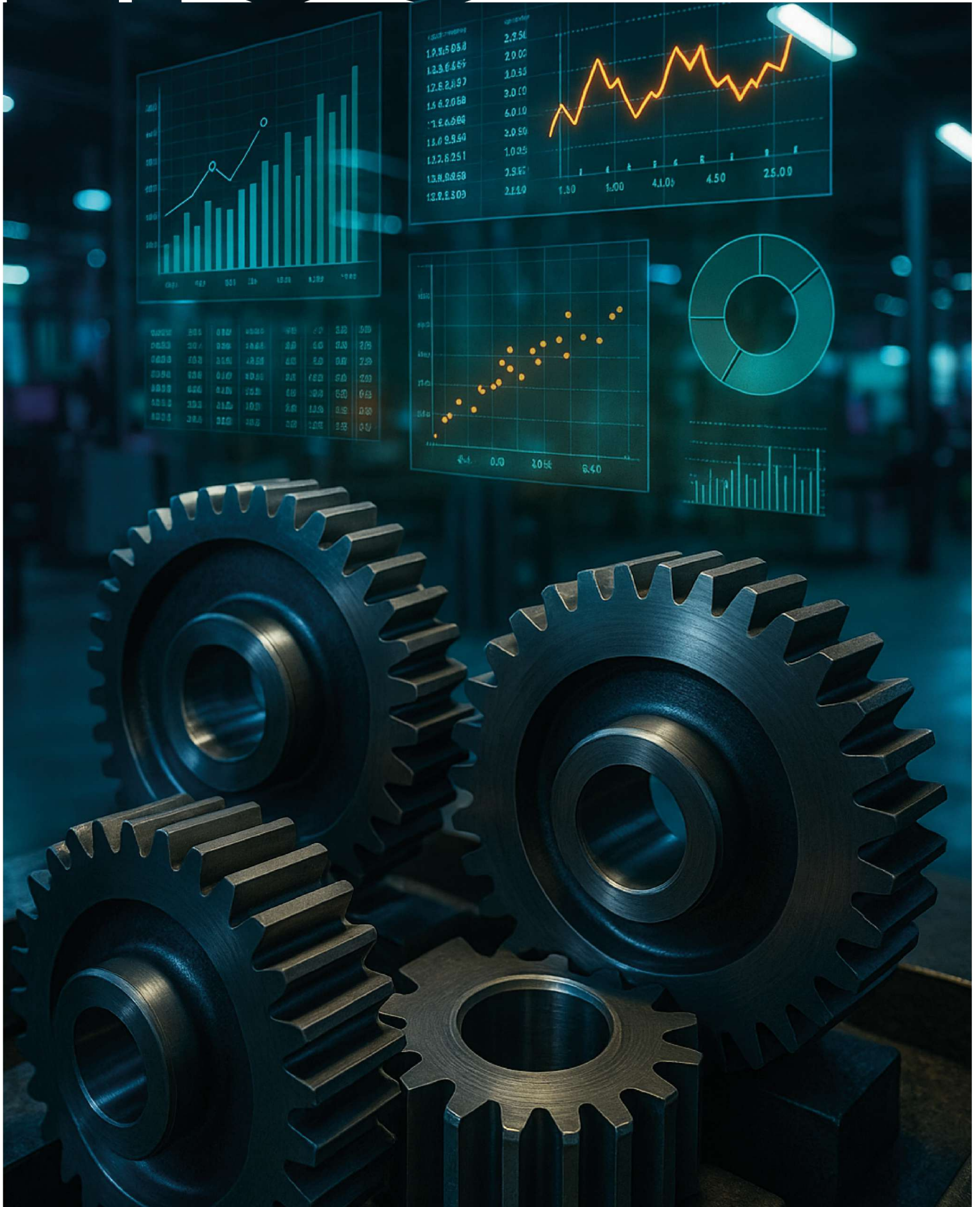
UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

División de Investigación y
Transferencia



Grupo de investigación

LIOS



Escuela de Ciencias Exactas
e Ingeniería

Clasificación Vigente: C
Código: COL0169219

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 **LIOS**, adscrito a la **Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería** de la Universidad Sergio Arboleda, es un grupo reconocido y clasificado oficialmente ante Minciencias que tiene el propósito de responder a los retos que se presentan en las organizaciones mediante investigación aplicada desde una perspectiva de Ingeniería Industrial. Su enfoque se basa en el uso de herramientas analíticas y sistémicas para generar soluciones efectivas en las organizaciones.

Líneas de investigación

- Gestión y Procesos Productivos

Objetivos

- Fomentar la investigación aplicada en el área de ingeniería y organizaciones, abordando temáticas prioritarias como la gestión y el mejoramiento empresarial, el desarrollo regional y la sostenibilidad, la innovación y el emprendimiento, y la educación en ingeniería humanitaria.
- Optimizar la eficiencia, eficacia y sostenibilidad de las organizaciones y cadenas productivas a través de la gestión de proyectos y la mejora continua de sus procesos con herramientas como Lean Manufacturing y Six Sigma.
- Fortalecer la toma de decisiones en las organizaciones de manufactura mediante el análisis de datos y la aplicación de técnicas de investigación de operaciones, como el uso de modelos matemáticos y de optimización.
- Mejorar los componentes sociales y sistémicos de las organizaciones a través del desarrollo e implementación de modelos cuantitativos y de simulación que permitan comprender y transformar dinámicas organizacionales complejas.

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:

Karla Tatiana Parra Parias

Correo: karla.parra@usa.edu.co

Dirección: Calle 74 #14-14 Edificio Administrativo, Piso 4.

Correo electrónico: dirinvestigacion@usa.edu.co