



UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA

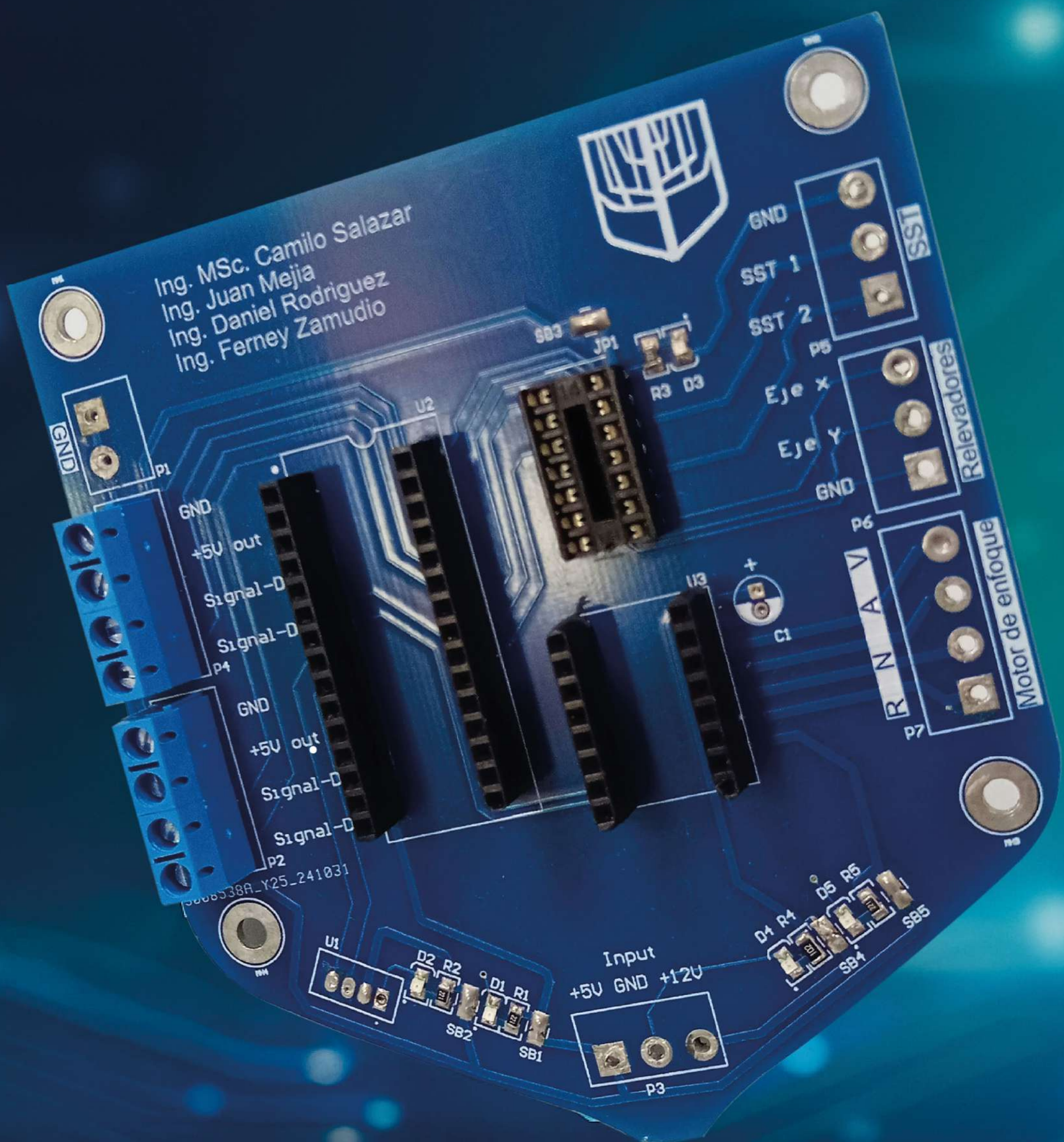
División de Investigación y
Transferencia



Grupo de investigación

SIKU

Informática
y Electrónica
para el Beneficio
de las Comunidades



Escuela de Ciencias Exactas
e Ingeniería

Clasificación Vigente: A
Código: COL0056458

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 **SIKU Informática y Electrónica** para el beneficio de las comunidades, adscrito a la **Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería**, es el soporte investigativo de los programas de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial y de Ingeniería Electrónica.

Los proyectos que SIKU desarrolla en áreas como sistemas inteligentes, electrónica y generación de energía sostenible buscan ofrecer soluciones de ingeniería que mejoren la calidad de vida de las comunidades, siempre haciendo uso eficiente de los recursos naturales, la tecnología y la ciencia.

Creemos en la tecnología como herramienta para el bienestar colectivo; promovemos la innovación responsable y apostamos por un futuro donde el conocimiento y la ingeniería estén al servicio del país.

Líneas de investigación

- Conversión de Energía
- Diseño y Prueba de Satélites
- Redes Inteligentes de Comunicaciones y Generación Automática de Software
- Robótica y Sistemas Inteligentes

Objetivos

- Contribuir a la apropiación y el desarrollo de tecnologías relacionadas con el diseño y el uso de satélites como herramientas para la solución de problemáticas estratégicas del país.
- Generar soluciones para la generación, la conversión y el aprovechamiento eficiente de la energía eléctrica, mediante el estudio y el desarrollo de fuentes primarias, materiales y circuitos electrónicos.
- Diseñar y desarrollar sistemas robóticos e inteligentes orientados a la solución de problemáticas en las comunidades y las industrias, con el propósito de mejorar la calidad de vida.

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:

Ronald Hurtado Velasco

Correo: ronald.hurtado@usa.edu.co

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

Correo electrónico: dirinvestigacion@usa.edu.co