



Objetivo

El Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (GISI), tiene como objetivo fomentar la investigación científica y tecnológica en los programas de formación en ingeniería de la Corporación Universitaria Comfacauca - Unicomfacauca, liderando proyectos de carácter tecnológico y científico, aplicando creatividad e innovación para la solución de problemáticas para los sectores productivos y de servicios del departamento del Cauca.

Las investigaciones realizadas dentro del grupo son lideradas por docentes y estudiantes, a través del Semillero de Investigación en Mecatrónica (SIM), tomando como base las opciones de grado de la facultad de ingeniería, prácticas empresariales y proyectos presentados a convocatorias internas y externas.

Visión

El grupo de investigación en sistemas inteligentes - GISI UNICOMFACAUCA, tiene como visión consolidarse en la formulación de proyectos de convocatorias con financiamiento interno o externo, en coautoría con otros grupos de investigación, donde se permita la generación de productos o servicios de carácter innovador, soportados en la mecatrónica, y que satisfagan las necesidades de las empresas del sector productivo del Cauca, alineados a los objetivos de desarrollo sostenible ODS 2030.

B Clasificación
MinCiencias

Facultad de Ingeniería



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



- Automatización y control
- Materiales e ingeniería sostenible
- Robótica e inteligencia computacional



12

Investigadores
activos del
grupo

3

Investigadores
con Formación
de Doctorado

2

Investigadores
categorizados
asociados



9

Investigadores
con Formación
en Maestría

4

Investigadores
categorizados
Junior

LABORATORIOS



- Laboratorio FABLAB.



SERVICIOS



- Asesoría especializada en el modelamiento y construcción de sistemas robóticos para la industria.
- Asesoría especializada en la programación de PLC, microcontroladores, FPGA y dispositivos de hardware libre.
- Diseño, instalación y puesta en marcha de sistemas SCADA.
- Asesoría especializada en el mejoramiento y optimización de los procesos de producción.
- Asesoría y acompañamiento a empresas del sector productivo que deseen optimizar sus procesos organizacionales.
- Definir, organizar y/o sistematizar las actividades empresariales y flujos de información.
- Asesoría especializada en el diseño y construcción de soluciones tecnológicas de bajo coste que permitan un adecuado uso de los recursos naturales y cuidados del medio ambiente.



Corporación
Universitaria
Comfauca

Unicomfauca



ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
EN ALTA CALIDAD
Vigilada MinEduación



Página web:
www.unicomfauca.edu.co

Teléfono:
8386000 ext. 113

Contacto:
gisi@unicomfauca.edu.co
dirmecatronics@unicomfauca.edu.co

