



NUESTROS

**SERVICIOS Y  
SOLUCIONES**

**CAINEL** S.A.S.

DISEÑAMOS TECNOLOGÍA, CONSTRUIMOS SOLUCIONES



[www.cainel.com](http://www.cainel.com)



[cainel\\_sas](https://www.instagram.com/cainel_sas)



[Cainel S.A.S](https://www.linkedin.com/company/cainel-sas)



+57 320 666 1362

+57 315 414 4483

# Resumen ejecutivo

En la Colombiana de automatización, ingeniería y electrónica, nos especializamos en el diseño e implementación de soluciones tecnológicas innovadoras que responden a los desafíos de la industria moderna. Somos una empresa fundada por ingenieros con una sólida formación en mecatrónica, apasionados por la automatización, la eficiencia operativa y el desarrollo de soluciones tecnológicas con alto impacto práctico y comercial.

Contamos con dos líneas de negocio estratégicas:

**1. Consultoría en Automatización Industrial.**

**2. Desarrollo de Soluciones Tecnológicas.**

Nuestra propuesta de valor se basa en la capacidad de combinar experiencia técnica, visión de negocio y una profunda comprensión de las necesidades del cliente. Gracias a nuestro enfoque ágil e iterativo, ayudamos a transformar ideas en sistemas reales, escalables y sostenibles.

En Cainel, creemos firmemente en el potencial de la ingeniería y el desarrollo tecnológico que existe en Colombia. Nuestro propósito es impulsar ese talento local, fomentando la creación de soluciones propias que respondan a los retos de nuestro entorno. Trabajamos con la visión de fortalecer la soberanía tecnológica del país, apostando por el diseño y fabricación de sistemas de última generación que no dependan exclusivamente de tecnologías extranjeras, sino que reflejen la capacidad innovadora y productiva del sector tecnológico colombiano.

## ¿Qué hacemos?

- Diseño y manufactura de dispositivos electrónicos.
- Diseño e implementación de sistemas de control a medida.
- Desarrollo de plataformas de supervisión (SCADA, Grafana).
- Modernización de sistemas obsoletos mediante soluciones actuales y escalables.
- Automatización de procesos industriales.

## Industrias en las que estamos



Electrónica



Minería



Infraestructura vial



Infraestructura energética



Metalmecánica



Agro



# Servicios / Soluciones

Ofrecemos servicios integrales de consultoría para modernizar procesos industriales y diseñamos soluciones tecnológicas a medida, listas para ser comercializadas o integradas directamente en el entorno operativo del cliente.



## Automatización Industrial

- Diseño y desarrollo de sistemas de control
- Integración de sensores, actuadores, manipuladores y PLCs
- Supervisión remota y visualización (SCADA, Grafana, MQTT)
- Rediseño integral de tecnologías industriales antiguas.



## Desarrollo de Dispositivos

- Prototipado electrónico, diseño de PCBs y validación funcional
- Dispositivos IoT personalizados para la industria
- Controladores embebidos con conectividad Wi-Fi, PoE o NFC
- Diseño para electrónica de potencia

Ya sea como aliados tecnológicos o como desarrolladores de una solución completa, en Cainel nos comprometemos con la excelencia técnica, la innovación práctica y la implementación efectiva.



# Expert Team

En Cainel integramos la valiosa y amplia experiencia de nuestros profesionales en mercados competitivos, con el dominio y capacidad de los nuevos ingenieros, para así brindar el mejor servicio a nuestros clientes garantizando la vanguardia en nuestras soluciones.

---



**Martín Melguizo Velasquez**

**Co-Fundador / Director ejecutivo**

Ingeniero Mecatrónico, más de 4 años como director del equipo de robótica competitiva de la Universidad EIA. Ha sido parte de diversos proyectos y grupos de investigación en mecánica, electrónica y manufactura.



**Juan Manuel Marín Díaz**

**Co-Fundador / Director de operaciones**

Ingeniero mecatrónico con experiencia y amplios conocimientos en diseño electrónico. Ha desarrollado múltiples dispositivos aplicando áreas de la ingeniería como la mecánica, programación, electrónica y control.



**Daniel Felipe Melguizo**

**Ingeniero de proyectos**

Ingeniero Mecánico, con más de 20 años de experiencia: 15 años en gestión de proyectos y coordinación de Ingeniería y 5 años en las áreas de mantenimiento y montajes.



**Ledys Patricia Díaz Uribe**

**Administradora financiera**

Administradora financiera con 20 años de experiencia en dirección estratégica y gestión empresarial. Ha liderado proyectos en los sectores industrial y de servicios, combinando visión financiera con un enfoque en resultados sostenibles.