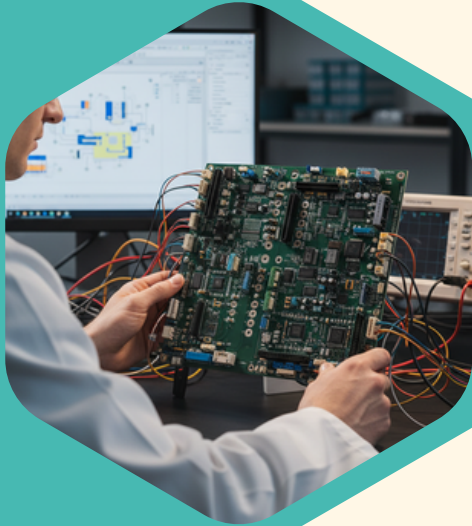




"Transforma tu idea en realidad con nosotros: te acompañamos desde la concepción hasta el producto final, diseñando y desarrollando cada detalle para hacerla posible."

LÍNEA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Ideación, desarrollo, ingeniería e innovación



Diseño de Hardware a Medida

Diseñamos y fabricamos dispositivos eléctricos y electrónicos totalmente a la medida de tu empresa u organización. Convertimos tus ideas en productos reales: equipos inteligentes que miden, controlan y comunican información clave para hacer tus procesos más eficientes y conectados.

Sistemas IoT (Internet de las Cosas) y Telemetría

Conectamos tus equipos y procesos a internet para que puedas monitorearlos y controlarlos desde cualquier lugar. Desarrollamos sistemas IoT y de telemetría que recopilan datos en tiempo real, los envían a la nube y los transforman en información útil para mejorar la eficiencia, la trazabilidad y la toma de decisiones.

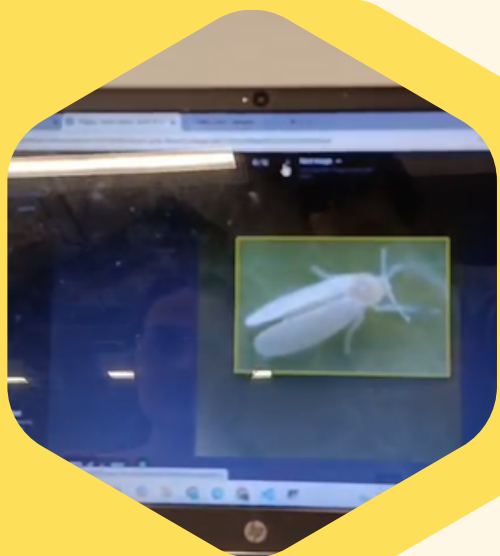


Visión Artificial e IoT

Combinamos inteligencia artificial, cámaras y sistemas IoT para crear soluciones que “ven” y entienden su entorno. Desde la detección de plagas en plantas, desarrollamos sistemas que analizan imágenes en tiempo real y envían la información a la nube para una gestión más precisa y automatizada.

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

Ideación, desarrollo, ingeniería e innovación



Vision artificial

Hemos realizado desarrollos en entrenar redes de IA, para la detección de plagas en el café y la fresa, en Caldas

Sistemas telecontrolados

Hemos desarrollado equipos que permiten, medir y controlar desde la distancia procesos industriales, mediante computación en la nube e IoT.



Desarrollos a empresas

Hemos desarrollado junto a empresas que han confiado en nosotros, en el sector del AgroTech con cultivos hidropónicos, garantizando la confidencialidad de principio a fin

DISEÑO DE HARDWARE A MEDIDA

SERVICIOS CLAVE

- Diseño de placas electrónicas (PCB) de precisión industrial o prototipos funcionales.
- Integración de WiFi, Bluetooth, LoRa o Zigbee para comunicación de datos.
- Controladores embebidos para sistemas de automatización, energía o medio ambiente.
- Fabricación y pruebas de prototipos electrónicos personalizados.
- Firmware optimizado para gestión eficiente de energía y transmisión de datos.

¿QUE OBTENDRÁS?

Obtendrás una solución electrónica totalmente adaptada a tus necesidades: un dispositivo funcional, probado y listo para operar, con conectividad, control y desempeño optimizados. En otras palabras, recibirás tecnología diseñada específicamente para tu proceso, lista para integrarse y generar resultados reales desde el primer día.



IOT Y TELEMEDIDA

SERVICIOS CLAVE

Plataformas y dispositivos IoT que conectan tus equipos, máquinas y sensores en tiempo real, permitiéndote visualizar y gestionar datos desde cualquier lugar y dispositivo. Estos sistemas recopilan información clave de tus operaciones —como consumo energético, variables ambientales, producción o mantenimiento— y la transforman en indicadores útiles para la toma de decisiones.

Integramos la información con la nube para ofrecerte monitoreo continuo, generación de alertas automáticas y análisis inteligente mediante dashboards personalizados.

¿QUE OBTENDRÁS?

En resumen, obtendrás control, trazabilidad y decisiones basadas en datos confiables, todo desde una interfaz sencilla y adaptable a tus necesidades.



VISIÓN ARTIFICIAL E IOT

SERVICIOS CLAVE

- Desarrollamos soluciones que integran visión artificial, inteligencia artificial e IoT para que tus procesos “vean, aprendan y actúen” por sí mismos. Implementamos sistemas con cámaras y sensores capaces de analizar imágenes en tiempo real, detectar plagas, clasificar productos o identificar fallas en líneas de producción.
- Estos sistemas se conectan a plataformas en la nube que permiten monitorear variables, registrar datos históricos y generar alertas automáticas ante cualquier cambio o anomalía.

¿QUE OBTENDRÁS?

- Obtendrás una solución inteligente que combina visión artificial, inteligencia artificial e IoT para transformar la forma en que supervisas tus procesos. Tus sistemas podrán detectar automáticamente lo que antes requería inspección manual: plagas, defectos o cambios en las condiciones del entorno.



AGENDA TU REUNION EN:



312 280 3751

¡Síguenos en redes sociales!

@iwa_ingenieria

visita nuestra pagina
iwaingenieria.com



¿Alguna duda? Envía un mensaje a:

 direccion@iwaingenieria.com