



Nos dedicamos a crear, diseñar y ejecutar soluciones tecnológicas que se adaptan a cualquier industria para mejorar productividad y competitividad.

Optimizamos tu operación con inteligencia y flexibilidad



SERVICIOS

Diagnóstico y soluciones para la gestión de datos.

Integración de sistemas de información y analítica de datos.

Soluciones personalizadas para optimizar operaciones.



¿Enfrentas estos desafíos?



1. Falta de visibilidad en la producción.
2. Información dispersa y difícil de analizar.
3. Retrasos y pérdidas por fallos inesperados.
4. Decisiones sin datos en tiempo real.

Nuestra Solución

SYNCBOX

Making things work together

Es un software modular que integra la cadena productiva, potenciando cada etapa del proceso, desde la planificación, gestión y control, hasta el producto final. Permitiendo monitoreo en tiempo real para decisiones estratégicas.



Planeación de Producción

Optimización de carga de trabajo y planificación basada en demanda.



Planeación por demanda

Basado en DDMRP, este módulo usa IA para optimizar predicciones de ventas y presentar datos estratégicos.

Inventarios

Registro de movimientos, rastreo por código, análisis de ocupación, control de calidad e historial completo.

Mantenimiento

Tablero de control, mantenimientos preventivos, gestión del equipo técnico, indicadores generales por máquina y por estados.



Módulo IoT

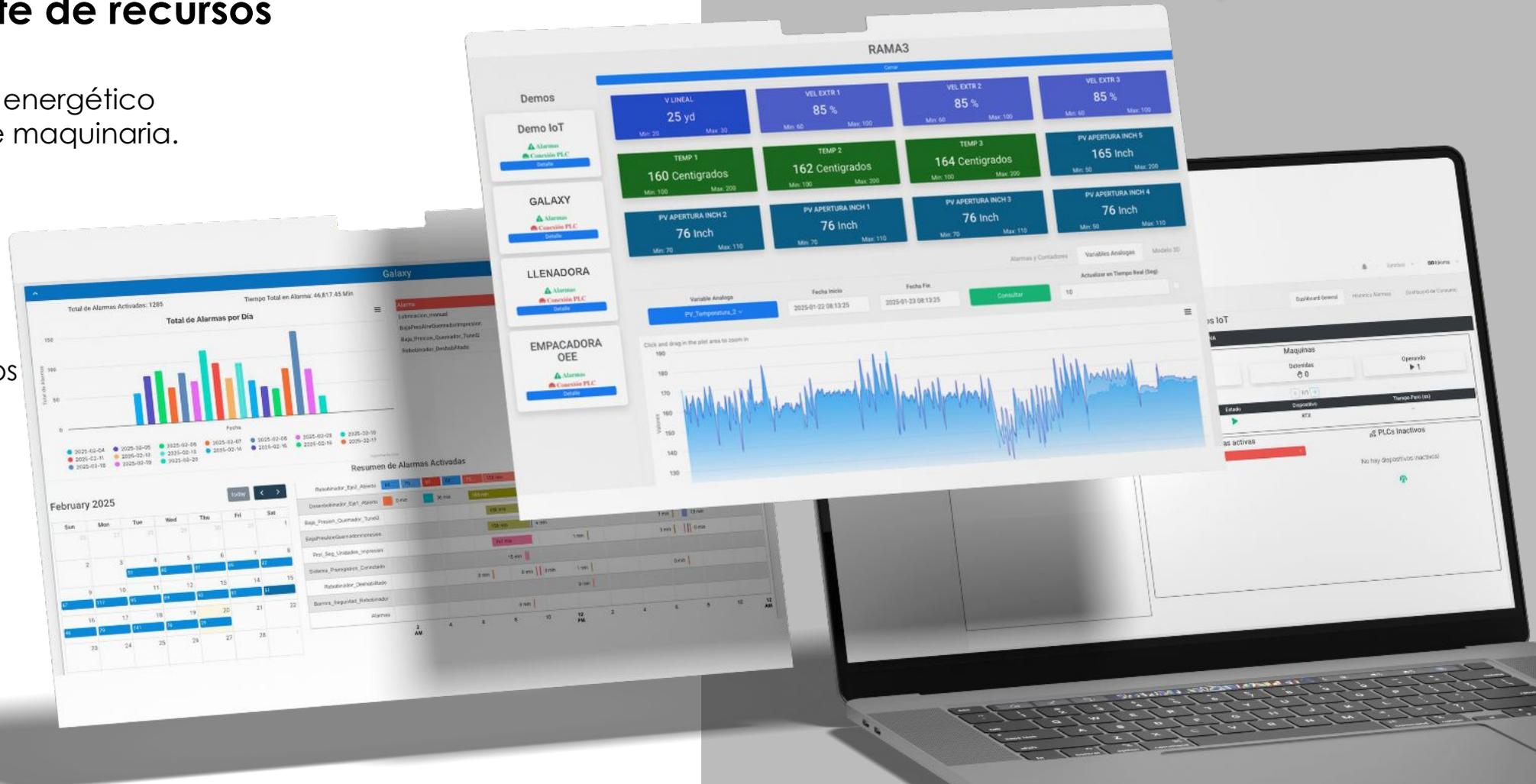
Control inteligente de recursos

Monitoreo de consumo energético para optimizar el uso de maquinaria.

Sistemas de alerta temprana para evitar desperdicios y reducir fallos.

Análisis de alarmas, fallos y máquinas en tiempo real.

Sostenibilidad
innovación responsable



Sostenibilidad

innovación responsable



Hardware

Producción inteligente y ecoeficiente

Gracias a la capacidad de obtener toda la información de la máquina sin necesidad de un extenso cableado, se logra una reducción significativa del cableado físico en planta, lo que optimiza los costos de instalación y montaje.

Conectividad WiFi y comunicación MQTT para una gestión eficiente de la información.

Resultados que impactan

El **software SYNCBOX** ha demostrado ser una solución efectiva para mejorar la eficiencia operativa, reducir pérdidas y optimizar la toma de decisiones en tiempo real. Gracias a su tecnología avanzada, empresas de diversas industrias han logrado:

Eficiencia en procesos

30%

Tiempo optimizado

40%

Reducción en tiempos de respuesta de mantenimiento

50%

¿Por qué elegirnos?

01.

Flexibilidad total

Nos adaptamos a tu industria, no al revés.



03.

Información confiable:

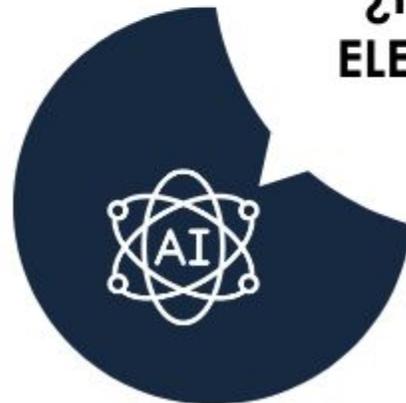
Precisión del 99.99% en datos.



02.

Automatización inteligente

IA e IoT para anticipar problemas.



04.

Resultados medibles

Impacto directo en tu rentabilidad.



**¿POR QUÉ
ELEGIRNOS?**

Valor agregado

No solo automatizamos procesos, sino que mejoramos la eficiencia y control en la operación mediante:



Sistema integrado de llamadas y notificaciones

Alertas inmediatas a los centros de trabajo para una respuesta rápida.

Administración de incidentes y gestión eficiente de requerimientos.



Bitácora colaborativa

Registro en tiempo real de eventos y tareas.

Posibilidad de adjuntar documentos, videos e informes para un mejor seguimiento.



Trazabilidad e identificación del producto

Control total del inventario de productos terminados y semielaborados.

Identificación automatizada con protocolos de comunicación Ethernet/RS232.



Variables Análogas

Registro de datos en tiempo real sobre presión, temperatura y consumo energético.

Análisis detallado para mejorar la eficiencia en cada etapa del proceso.



Control de Máquinas y Necesidades Específicas

Activación y desactivación automática de equipos según demanda.

Integración con sistemas digitales para gestionar alertas y fallos de manera inmediata.



Indicadores MTBF y MTR

Análisis predictivo del mantenimiento basado en datos reales.

Reducción de tiempos de inactividad mediante estrategias preventivas.

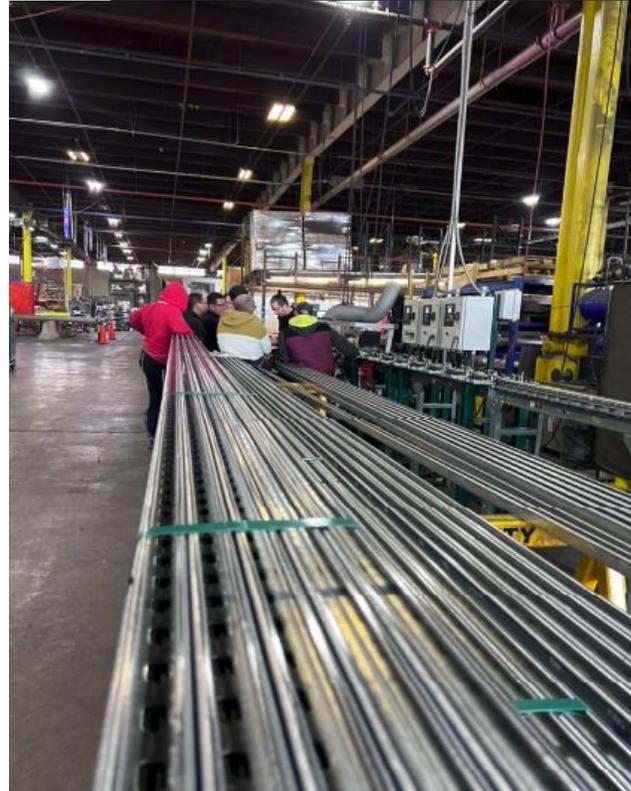
CASOS DE ÉXITO



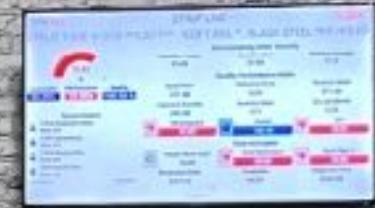


ELGEN Manufacturing (EE.UU.)

- Implementación de SyncBox para **optimizar la producción, demanda y planeación de producción.**
- **Reducción del tiempo** de inactividad de las máquinas.
- **Monitoreo en tiempo real** para mejorar la indicadores como el OEE y la toma decisiones.



Optimizamos tu operación con inteligencia y flexibilidad



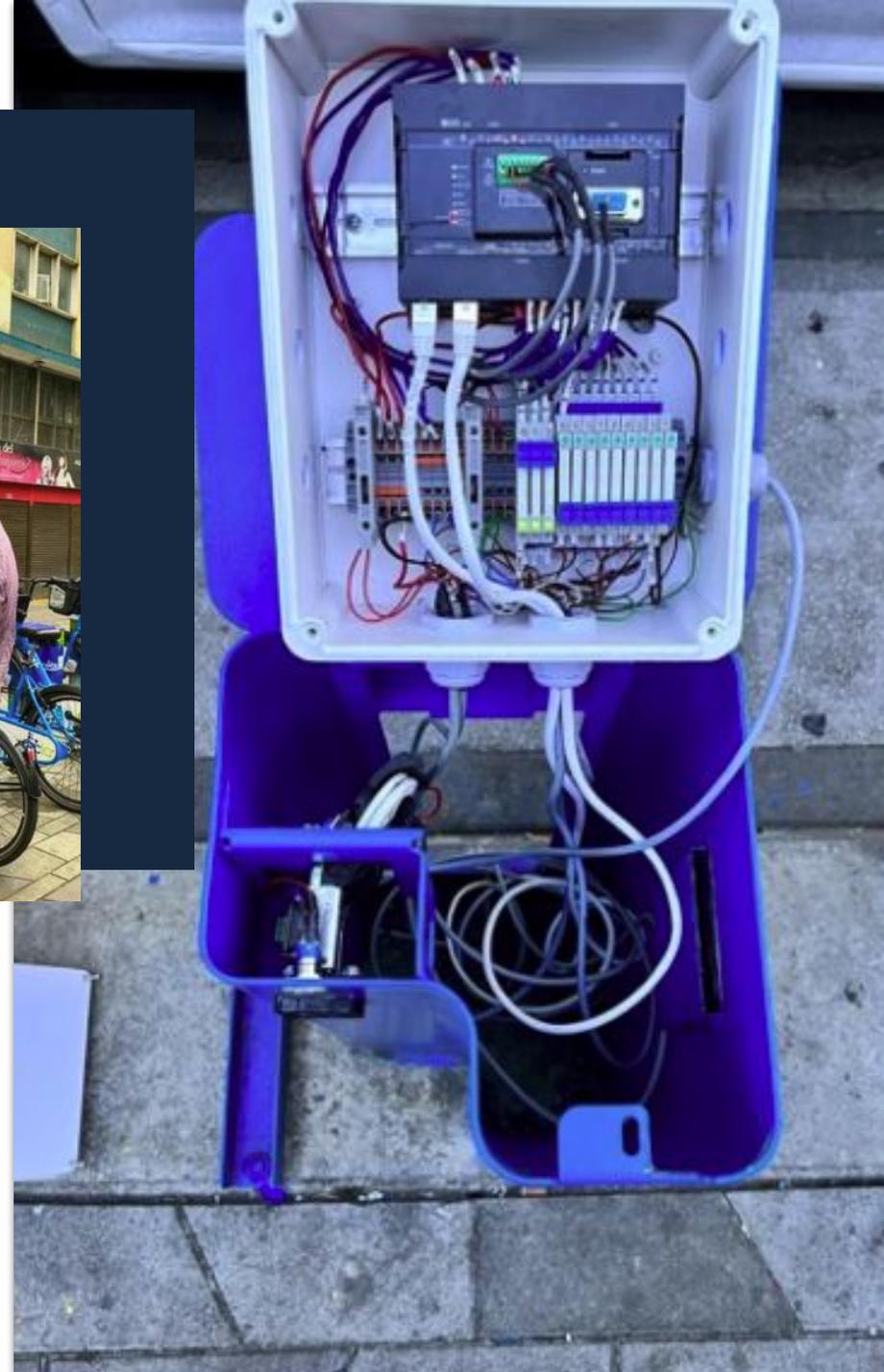
Universidad EAFIT

- **Implementación en la Fábrica de Aprendizaje** para fusionar teoría y práctica industrial.
- **Uso de SyncBox** para la gestión de operaciones manuales y automáticas.
- **Digitalización de procesos** para mejorar el aprendizaje de los estudiantes.



EnCicla

- **Desarrollo, instalación y montaje de la tecnología**, para la expansión del sistema de bicicletas públicas.
- **Montaje de las estaciones** de la expansión para los municipios de Caldas, La Estrella, Bello, Girardota, Copacabana y Barbosa. Además de la repotenciación de más de 10 estaciones en todo Medellín.
- Desarrollamos el **software de interconexión** con los dispositivos electrónicos, como botones, antenas RFID, candados y tags de identificación por bicicleta.



Nuestros clientes

Hemos trabajado con diversas empresas e industrias, proporcionando soluciones tecnológicas personalizadas que optimizan la operación y mejoran la eficiencia. Entre nuestros clientes destacan:





Colombia

✉ sguarin@smgsoftware.com
☎ 300 200 0462

Centroamérica

✉ avasquez@smgsoftware.com
☎ (502) 41980620

🌐 smgsoftware.com
📍 Medellín, Colombia

Contacto

¿Tienes preguntas o quieres conocer más sobre cómo SMG puede transformar tu operación? ¡Estamos aquí para ayudarte!