

Consultoría e Ingeniería en Automatización



INGENIERÍA

IMPLEMENTACIÓN

PROGRAMACIÓN

PRUEBAS



## QUIÉNES SOMOS

Fegemu Solutions es su **socio especializado en automatización de máquinas y plantas industriales**. Tenemos larga experiencia y nuestro equipo posee un sólido conocimiento en el área de la automatización permitiéndole obtener la mejor solución a sus necesidades.

Le ofrecemos una amplia gama de **productos y servicios en Automatización: la ingeniería de proyectos, el desarrollo y la gestión, la elección de los productos más adecuados, su instalación y el servicio posventa**.

Y si fuera necesario, también su configuración. En definitiva, el desarrollo completo de Proyectos de Automatización desde que surge la necesidad hasta que se instala en su empresa.

**Trabajamos, colaboramos y coordinamos con nuestros clientes y partners, el desarrollo de las soluciones de Automatización** más adecuadas en cada caso, permitiendo así obtener un entorno de trabajo automatizado, innovador, seguro y de calidad.

**INSTALACIÓN**  
**FLEXIBILIDAD**  
**PROYECTOS**  
**SEGURIDAD**  
**INTEGRACIÓN**  
**MANTENIMIENTO**  
**TECNOLOGÍA**  
**CONTROL**  
**PROGRAMACIÓN**  
**INGENIERÍA**  
**DESARROLLO**  
**INNOVACIÓN**  
**AHORRO**

## NUESTRAS MARCAS





## QUÉ APORTAMOS

- Reducción de **costes de fabricación** mejorando la calidad y **productividad** de la empresa.
- Solución de **tareas complejas**, reduciendo o eliminando la mano de obra directa.
- Consumo óptimo de **materias primas** utilizando la cantidad de producto necesaria en el momento preciso.
- Mejora de las **condiciones de los operarios** evitando ambientes contaminantes, reduciendo el estrés y fatiga y al mismo tiempo, aumentando la seguridad.
- Garantía en la **homogeneidad y uniformidad del producto** realizando las tareas con menos errores y de forma repetitiva.



### 1 Análisis

- Reunir el máximo de especificaciones a priori sobre los estados posibles en los que se puede encontrar una máquina o un proceso (según la experiencia del responsable de la automatización o según las peticiones del cliente).
- Definición de los sistemas a utilizar en función de la complejidad del problema (seguridad, modos de marcha, producción).

### 2 Diseño

- Selección del automatismo apropiado y definición.
- Definición de la integración de los sensores y actuadores y configuración de los mismos.

### 3 Implementación

- Soporte en la integración en máquina.
- Soporte en la configuración de los equipos/sistemas/sensores seleccionados.

### 4 Validación

- Verificación de funcionamiento de la solución propuesta.
- Validación del diseño realizado y propuesta de mejoras.

## SERVICIOS



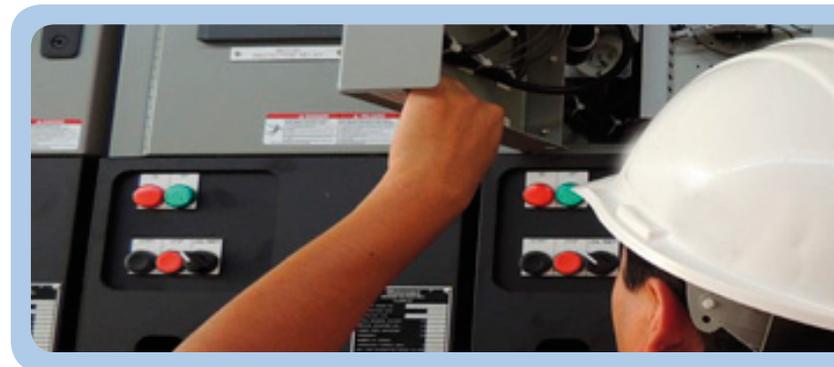
### BÚSQUEDA DE SOLUCIONES EN APLICACIONES CONCRETAS

Desarrollo y mejora de las máquinas, instalaciones y procesos mediante productos de primer nivel, obteniendo así una mejora de la eficiencia en las líneas de producción.



### CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS

Nuestros técnicos están altamente cualificados para realizar la configuración y el soporte en la puesta en marcha de equipos.



### PROGRAMACIÓN DE EQUIPOS

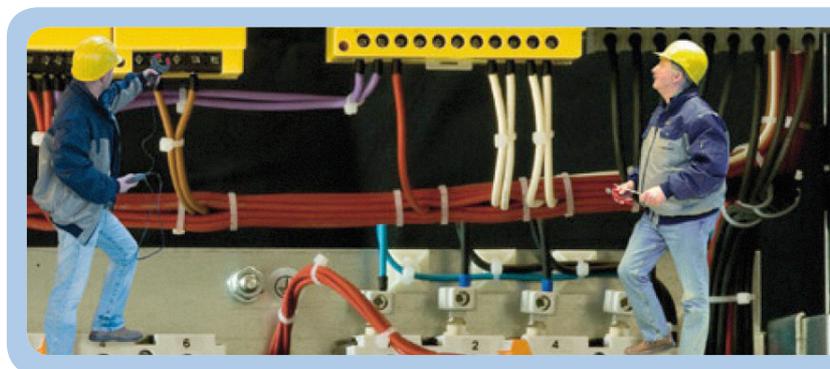
Soporte en la modificación de programas y parámetros, en equipos y sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en control de procesos, según requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.





## VERIFICACIÓN DE CONFIGURACIÓN EN INSTALACIONES DEL CLIENTE

Consultoría técnica para control de configuración mediante simulación de la misma.



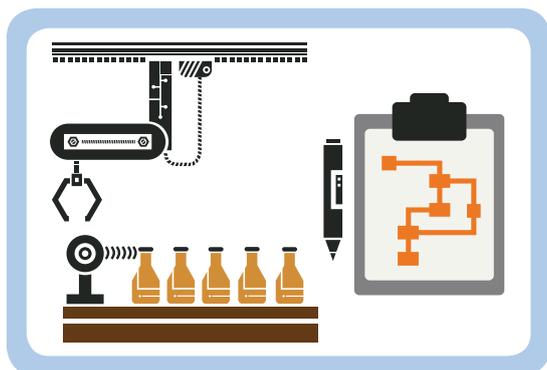
## REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA DEFINICIÓN DE PRODUCTO

Determinación del producto más adecuado en función de los requerimientos necesarios. Realización de pruebas de funcionamiento aplicando medidas de seguridad y normativa establecida.



## SOPORTE POSVENTA

Asistencia Técnica cualificada desde el soporte posventa hasta la resolución final de cada incidencia. Colaboración en la definición de mantenimientos preventivos y predictivos.



## PRODUCTOS

Ofrecemos una amplia gama de productos y soluciones para cualquier proceso de fabricación.

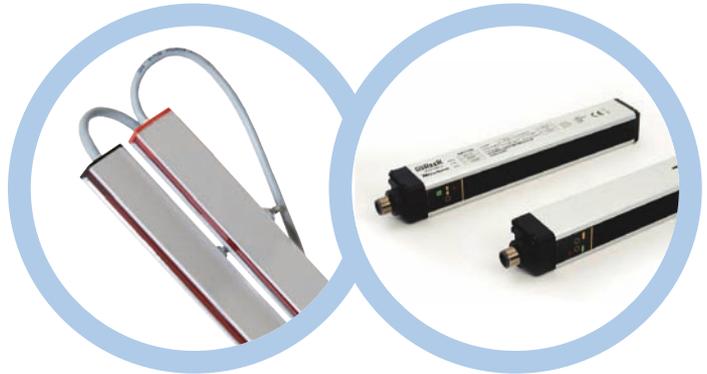


### Sensores

- **Sensores de medición** para distancias de medio y largo alcance con máxima resolución, totalmente integrados, rápidos e individualmente configurables con función Teach-in. Válidos para aplicaciones con luz ambiental, suciedad o humedad.
- **Sensores de presencia** para detectar casi cualquier tipo de material, tamaño y forma.
- **Sensores de proceso** para medición de presión, temperatura, caudal y nivel.
- **Microinterruptores** de precisión con grado de protección IP67 o IP68. Posibilidad de suministrar con cables a medida para adaptarse a aplicaciones específicas de los clientes.

### Barreras inmateriales

- **Barreras de detección:** utilizadas para aplicaciones de control y monitorización de procesos con gran funcionalidad y rendimiento.
- **Barreras de medición:** desarrolladas para aplicaciones industriales y de automatización en las que son necesarias la detección de objetos, la medición y el reconocimiento.



### Electrónica de regulación y control

Controladores autónomos para una amplia gama de soluciones de accionamiento, así como convertidores de señal y splitters para sensores y encoders.

### Escáner láser de medición en 2D y 3D

Ultra compactos y ligeros, proporcionan información detallada en tiempo real para fines de navegación, medición y detección. Con muchas configuraciones diferentes de peso, rango de escaneo, ángulo, velocidad, resolución, grado de protección e interfaz, son la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones industriales.



## Sensores de movimiento rotativo (Encoders)

- **Sensores de movimiento** rotativo (encoders)
- **Encoders incrementales** para la monitorización de la velocidad
- **Encoder absolutos** para la medición de la posición
- **Soluciones mecánicas y electrónicas** específicas para cualquier tipo aplicación y ambientes (corrosivos, ATEX, ultraexigentes mecánicamente).



## Visualizadores digitales para industria

Visualizadores industriales compactos y de gran tamaño para la visualización de datos de proceso en líneas de producción e instalaciones (logística, puertos...).

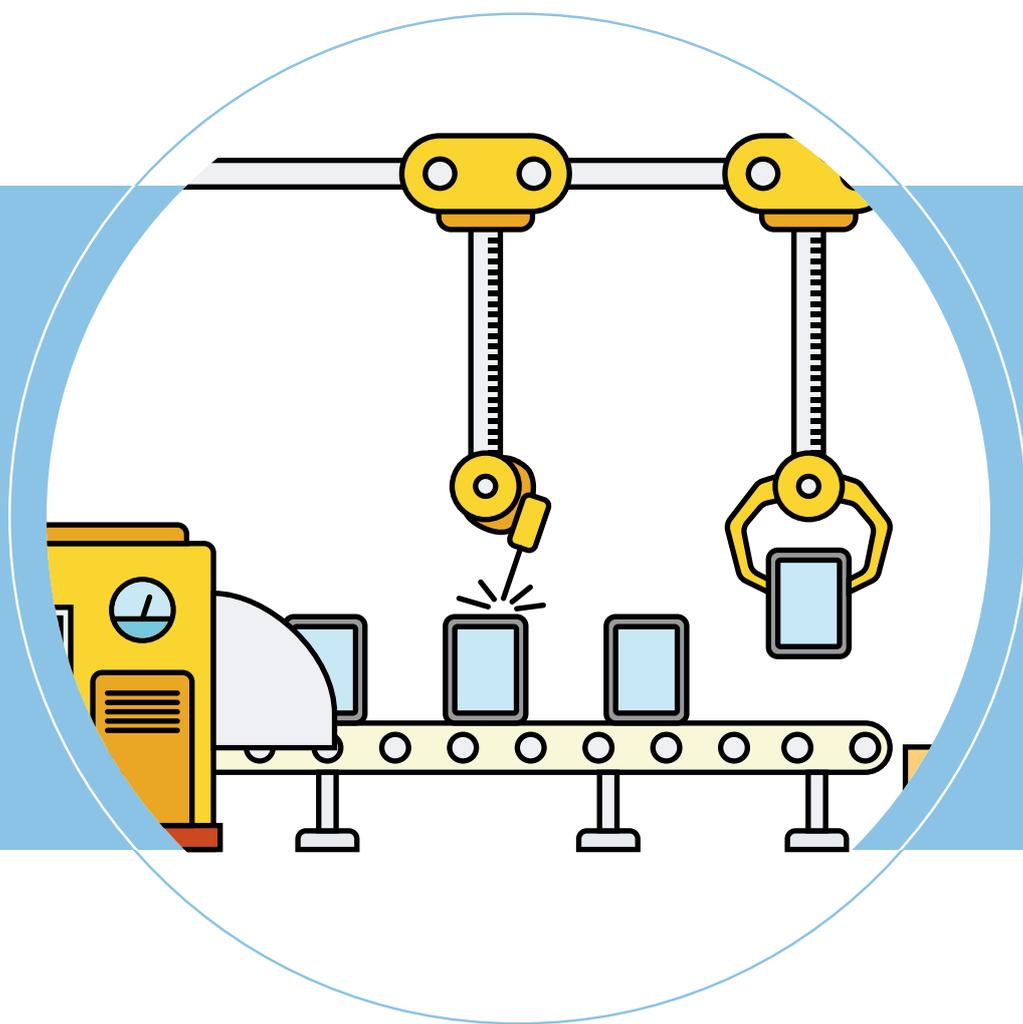
## Sistemas de detección de chapa

- **Sistemas de detección de doble chapa:** evita tomar dos o más chapas en una instalación de alimentación automática.
- **Sistema de detección de espesor de chapa:** para medir el espesor del material para la protección de herramientas y máquinas.
- **Sistema de detección de soldadura en tubos y bobinas:** combinan tecnología analógica del sensor con análisis digital de señal.



## Sistemas de medición de fuerza

Sensores de tensión de banda, rodillos de giro para tensión de bobina, pernos de medición de fuerza, células de carga, anillos sensores de fuerza y transductores de compresión.



Tu socio en Automatización

**FEGEMU AUTOMATISMOS S.L.**

Parque Empresarial Zuatzu, Edif. Igeldo  
20018 Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa)  
T 943 31 67 99 • F 943 31 68 18  
www.fegaut.com • info@fegaut.com

BARCELONA  
MADRID  
BURGOS  
VALLADOLID

VALENCIA  
VIGO  
SEVILLA  
ZARAGOZA