



SOLUCIONES **PRECISAS**
DE PRODUCTIVIDAD
INDUSTRIAL





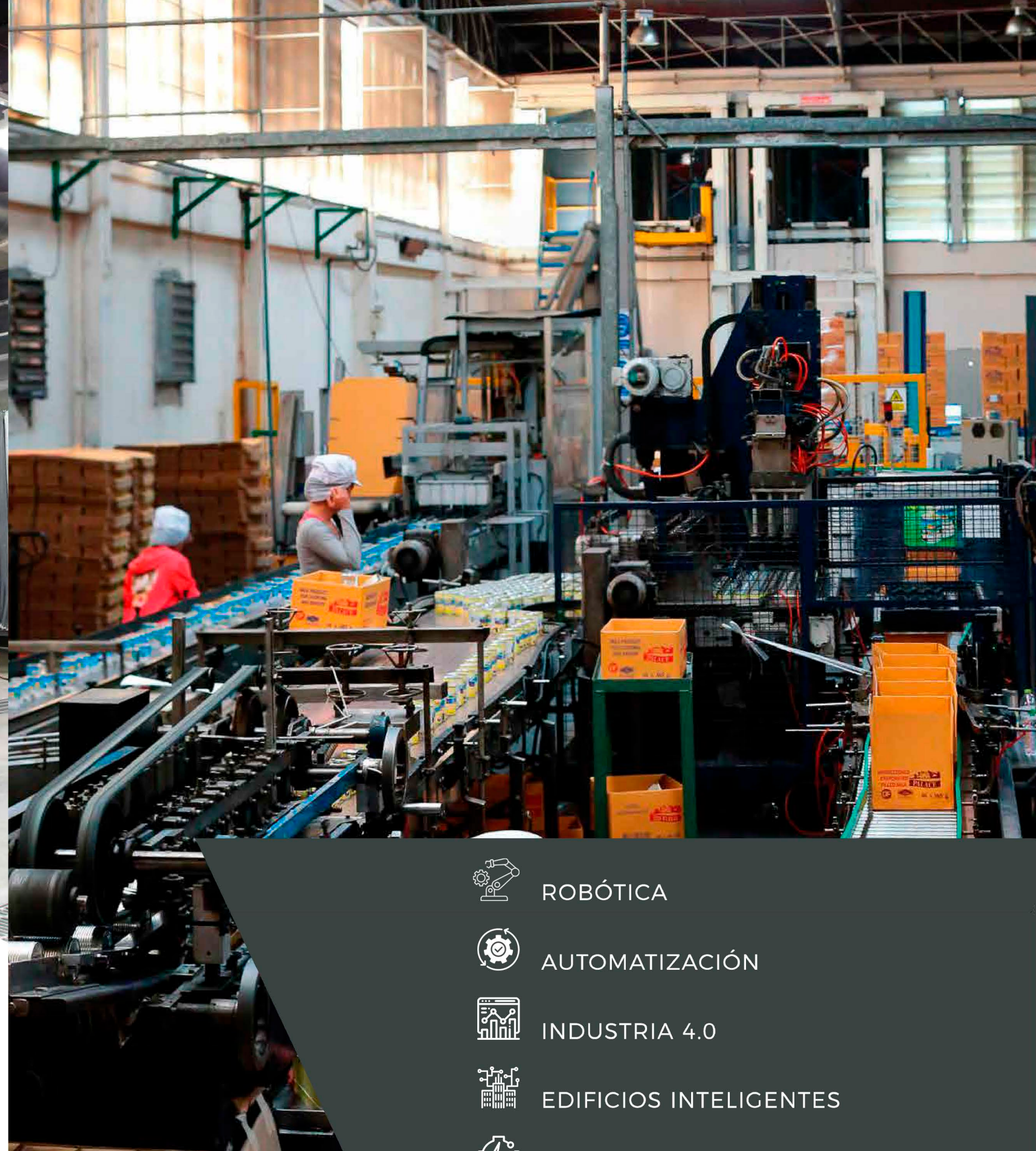
SOLUCIONES

Somos un equipo multidisciplinario con experiencia desde el 2010, que brinda soluciones de productividad en las industrias. A través de un levantamiento y análisis a detalle con profesionales en la materia, logramos diseñar la solución más precisa para automatizar procesos e implementar sistemas de control personalizados con la más alta tecnología.

PRECISIÓN

En Optimatic Industries cuidamos cada detalle de lo que hacemos. Cada proyecto es diseñado y desarrollado a la medida de las necesidades de cada empresa, instalaciones y maquinaria.

Nuestro equipo de profesionales brindan la solución más **innovadora** para organizar un aumento en la productividad y eficiencia en los procesos.



SERVICIOS



ROBÓTICA



AUTOMATIZACIÓN



INDUSTRIA 4.0



EDIFICIOS INTELIGENTES



SOLUCIONES DE POTENCIA



INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS



ROBÓTICA



• Celdas de manufactura flexible - Diseño y fabricación

- o Estaciones de maquinado
- o Estaciones de ensamble
- o Sistemas de inspección
- o Sistemas de transportadores
- o Almacenes robotizados

• Estaciones de maquinado

- o Integración de centro de maquinado CNC con robot alimentador
- o Gestión de programas CNC para flexibilidad en la fabricación de piezas

Socios



• Inspección

- o Sistemas de visión
- o Especificación de instrumentos para alta velocidad
- o Sistemas de rechazo

• Líneas de producción

- o Fabricación e integración de transportadores con estaciones de trabajo

• Trazabilidad de producto

- o Implementación de sistemas de trazabilidad, materias primas, subproductos, en una línea de producción

• Estaciones de ensamble

- o Diseño y fabricación de estación de ensamble automatizado para brazo robot
- o Flexibilidad de herramientas para ensamble: inspección, pick and place





AUTOMATIZACIÓN

Socios

Rockwell
Automation

La clave de la estandarización es la mejora continua de procesos industriales, mejorando calidad y reduciendo tiempos muertos.

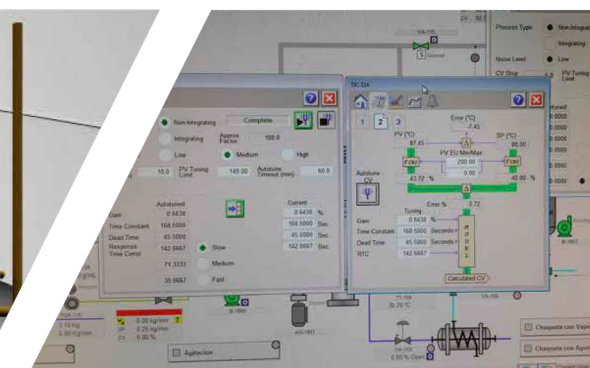


• Ingeniería de control

- o Especificación funcional
- o Diseño de ingeniería de control
- o Diagramas de procesos DTI
- o Estrategias y lazos de control
- o Especificación de instrumentos y actuadores
- o Tópicos de instalación
- o Desarrollo de pantallas 3D y 2D

• Automatización de procesos

- o Suministros e instalación de tableros de control y fuerza
- o Suministros e instalación de instrumentos y actuadores
- o Programación de sistemas de control y visualización
- o Comisionamiento y puesta en servicio

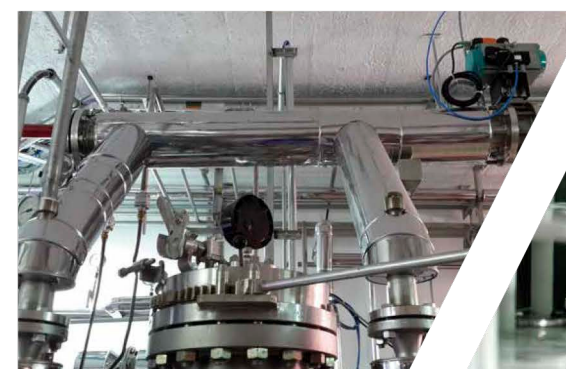


• Innovación

- o Programación y creación de bases de datos para control de bitácoras y rastreo de productos.
- o Desarrollo de herramientas de análisis de eficiencia de máquinas y procesos para toma de decisiones

• Integración

- o Sistemas Batch y plan de producción
- o Manejo de materiales y transformación de productos
- o Gestión de energéticos y consumos
- o Integración de Sistemas MES con sistemas ERP





INDUSTRIA 4.0



- o Soluciones a la medida en un entorno web
- o Optimización de recursos a través de la virtualización
- o Agilidad en el flujo de datos
- o Control de la información
- o Generación de reportes gerenciales en tiempo real para toma de decisiones
- o Acceso inmediato de forma segura a información de tu empresa desde cualquier punto
- o Integridad de información entre diferentes estaciones de trabajo o plantas

Socios

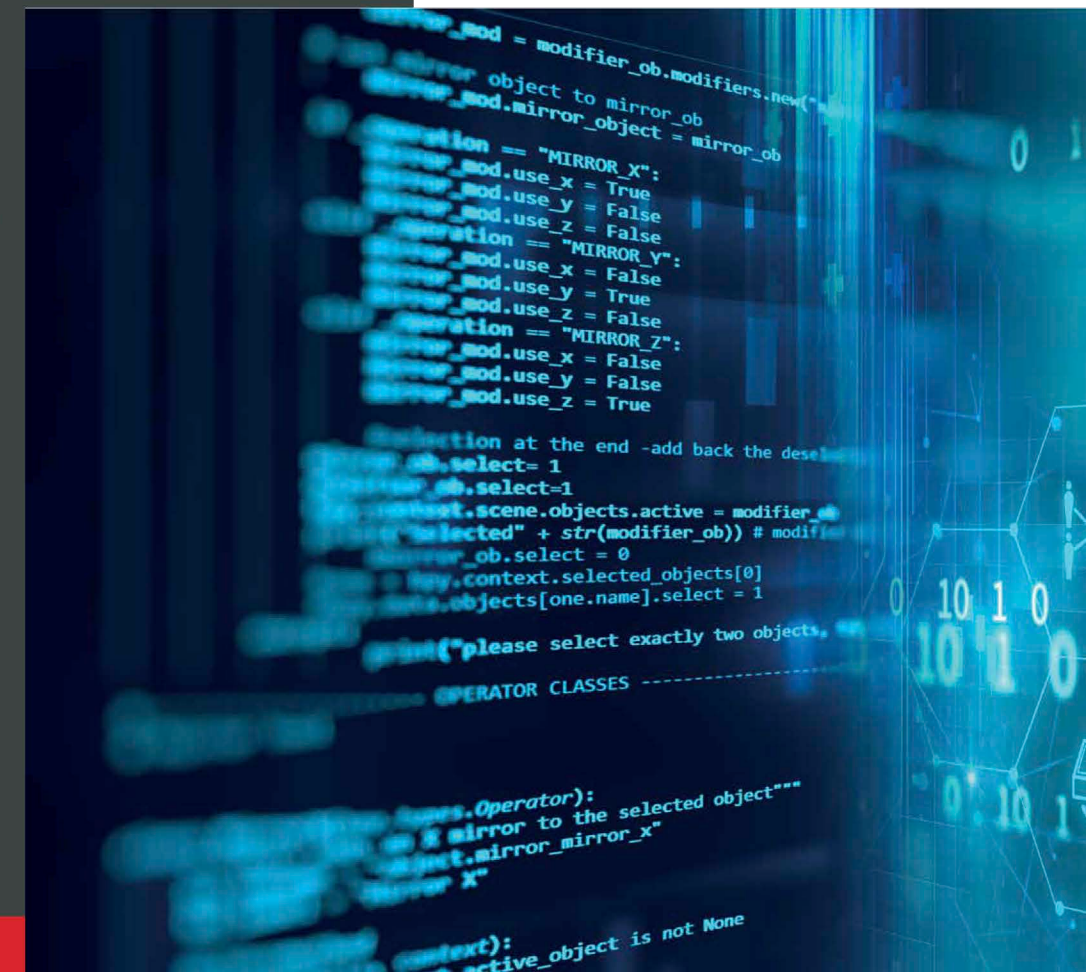


Integración de sistemas de control y plataformas de gestión

- o Integración de interfaces entre sistemas de control de producción y sistemas de gestión ERP
- o Sistema de reportes y análisis de información de producción
- o Control de inventarios para punto de reorden
- o Integración de medición de consumo energético por proceso, línea o máquina

Desarrollo e implementación de sistemas de control

- o Sistemas de visualización tradicionales HMI – SCADA
- o Automatización
- o Sistemas de manejo de materiales
- o Sistemas de adquisición de datos, históricos y reporte
- o Sistemas de análisis de eficiencia OEE de sus máquinas y líneas de producción





EDIFICIOS INTELIGENTES

La automatización de edificios permite generar ahorros y sustentabilidad



• Construcciones inteligentes

- o Subestación y distribución eléctrica
- o Iluminación inteligente
- o Cuarto de máquinas: agua helada, aire comprimido, vapor, etc.
- o HVAC y ventilación
- o Redes y servicios IP
- o CCTV y control de accesos

• Sistemas de gestión de energías

- o Desarrollo de Ingeniería para monitoreo y adquisición de las variables energéticas
- o Integración de sus máquinas y procesos a los sistemas de adquisición y monitoreo de consumos de sus servicios de planta: electricidad, vapor, aire comprimido, agua, agua helada, gas, etc.
- o Automatización de cuartos de máquinas y sistemas de agua helada
- o Visualización, históricos, reportes y plataformas de análisis de consumos
- o Desarrollo de estrategias para ahorro de energía

• HVAC y ventilación

- o Integración de todos los elementos en un sistema de HVAC inteligente para garantizar el ahorro energético y la programación por horarios.
- o Instalación e integración de manejadoras de aire
- o Especificación e instalación de instrumentación y equipos de medición de condiciones ambientales

• Servicio de redes

- o La columna vertebral de un edificio inteligente es la infraestructura de red
- o Instalación de cableado estructurado
- o Redes de comunicación Industriales
- o Servicios CCTV y control de accesos
- o WiFi Industrial y radios Ethernet P2P de largo alcance

• Sistemas de iluminación

- o Instalación de sistemas de alumbrado inteligente
- o Control por horario
- o Control por detección
- o Integración con sistemas de administración

Socios **Honeywell**

• Gestión eléctrica

- o Integración de subestaciones y cuartos de máquinas a un sistema de monitoreo de variables eléctricas por control de demanda
- o Diseño e implementación de un sistema de gestión de monitoreo los consumos eléctricos por departamento, línea o máquina, área por usuarios

SOLUCIONES DE POTENCIA

• Estudios

- o Armónicos
- o Calidad de energía
- o Ahorro de energía
- o Corto circuito y coordinación de protecciones
- o Arco eléctrico (Arc Flash)

• Diseño

- o Ingeniería básica
- o Plano unifilar
- o Cálculo de conductores
- o Distribución de equipo y layouts
- o Cuadro de cargas
- o Cálculo de transformador
- o Diseño de tableros de distribución, alumbrado y control

• Instalaciones

- o CCM'S inteligentes
- o Variadores de frecuencia
- o Media y baja tensión
- o Subestaciones eléctricas
- o Tableros y sistemas de distribución
- o Electroductos
- o Alumbrado exterior e interior
- o Filtros de armónicos y bancos de capacitores en media y baja tensión
- o Sistema de pararrayos
- o Sistemas de tierra física

• Mantenimiento

- o Subestaciones eléctricas
- o Filtros de armónicas y bancos de capacitores
- o Tableros de distribución
- o Transformadores

• Equipos de prueba

- o Cámara termográfica
- o Medidor de resistencia de aislamiento (MEGGER)
- o Medidor de relación de transformación (TTR)
- o Medidor de resistencia de contactos (DUCTER)
- o Medidor de (HI-POT)
- o Sensores de tensión
- o Sistema de filtrado y reemplazo de aceite
- o Analizador de calidad de energía trifásico





INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS



• Líneas de producción

- o Maniobras, desembalaje y traslado a piso de producción
- o Desmantelamiento
- o Instalación de servicios: acometidas eléctricas, agua, aire comprimido, gas, vapor y ductos de extracción

• Maquinaria

- o Ensamble
- o Nivelación
- o Alineación
- o Puesta en Servicio



• Equipos de proceso

- o Líneas de proceso
- o Instrumentación & actuadores
- o Líneas de vapor y aire comprimido
- o Transporte neumático
- o Elevadores de producto
- o Transportadores lineales

• Servicios industriales

- o Bombas
- o Compresores
- o Chillers
- o Tanques
- o Loops de servicios
- o Manejadoras de aire
- o Secadoras
- o Instrumentación

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. On the right side of the page, there is a large, solid red triangle pointing towards the top right corner. The triangle's hypotenuse runs diagonally from the bottom left towards the top right. The rest of the page is white with no other markings or text.

[illegible]This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the bottom-left corner, there is a dark gray triangular shape, which appears to be a shadow or a piece of tape. The overall appearance is that of a clean, unused notebook page.



+52 (33) 2840 6029
contact@optimaticindustries.com

optimaticindustries.com