



2025



# ¿Quiénes somos?

Somos una empresa Mexicana fundada en el año 2012. Nuestro objetivo es brindar soluciones tecnológicas que permitan a las empresas escalar sus procesos de manera digital y automatizada, mediante la integración de tecnologías y metodologías ágiles.



## MISIÓN

Innovar los procesos operativos de la industria mediante la integración de tecnologías de última generación.



## VISIÓN

Ser un referente tecnológico en la industria, para facilitar el control de la operación de nuestros clientes.

# NUESTROS SERVICIOS



Desarrollo de  
Software



Sistemas de visión  
artificial



Realidad Virtual  
Y Aumentada



Trazabilidad de  
producto y operación



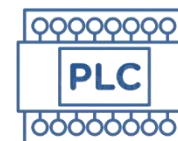
Fabricación y  
automatización de  
estaciones de trabajo



Maquinados



Fabricación de  
estructuras  
metálicas y pailería

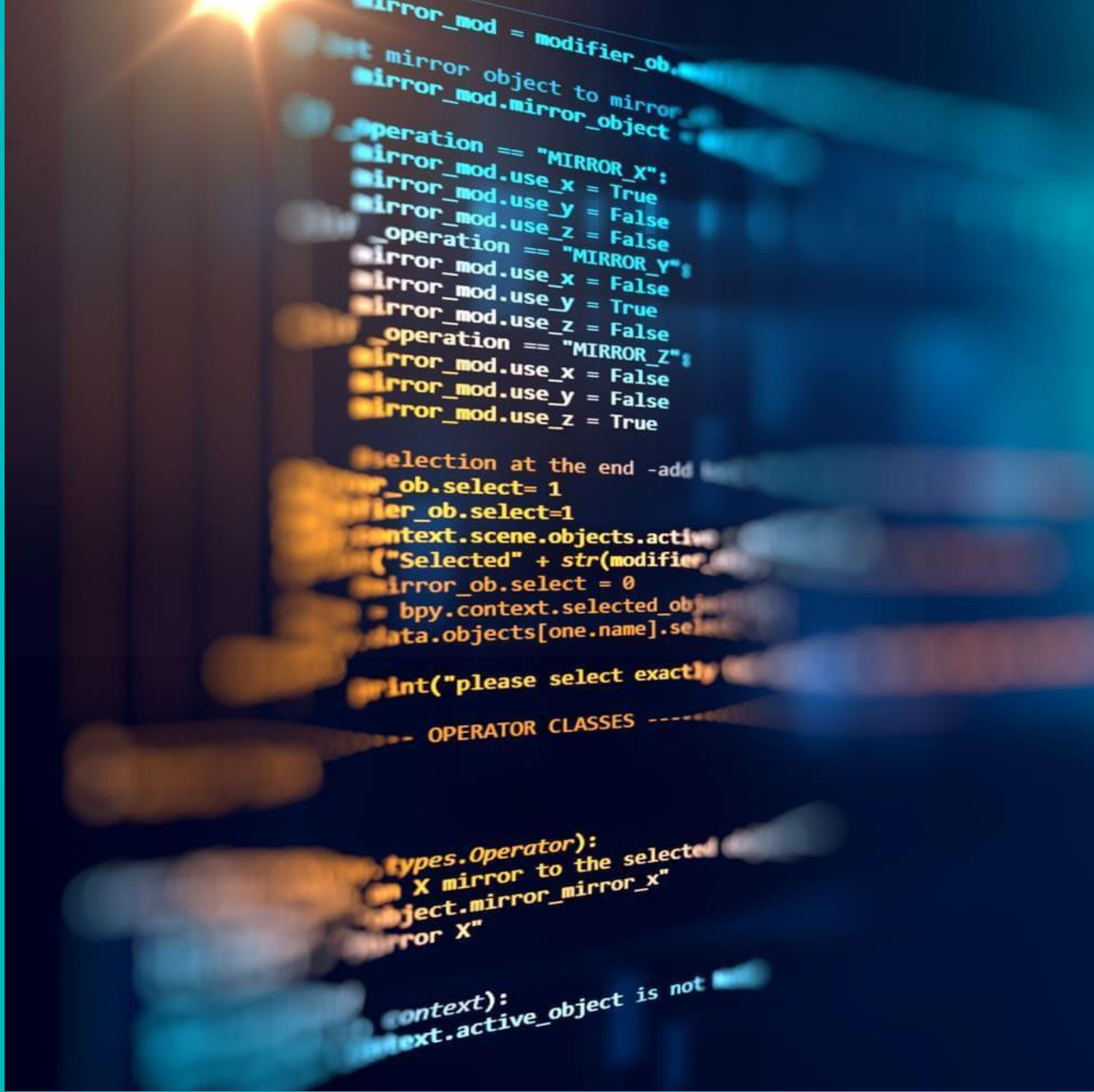


Instalación y  
programación  
de PLC y HMI

# DESARROLLO DE SOFTWARE

(SOFTWARE & APLICACIONES)

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Desarrollo de  
Software

Creamos soluciones digitales (**WEBAPP y APP**) que transforman procesos manuales o gestionados de manera tradicional en sistemas digitales eficientes. Esto permite acceder fácilmente a indicadores y datos clave, optimizando áreas como Compras, RRHH, Logística, Producción y otros procesos complejos.

¿Cuándo me es útil desarrollar software?



- Migrar procesos tradicionales a versiones digitales con análisis estadístico.
- Gestionar integralmente al personal en una plataforma web, facilitando el seguimiento de funciones y responsabilidades.
- Recopilar y estandarizar información proveniente de múltiples usuarios.
- Monitorear procesos críticos en tiempo real.
- Administrar permisos y roles de usuarios.
- Automatizar procesos internos.
- Optimizar la gestión documental con alertas para asegurar la actualización oportuna.
- Medir datos operativos para impulsar la mejora continua.

# ¿Dónde lo hemos implementado?



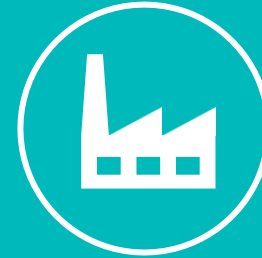
## Marketing

- Creación de paginas WEB
- Concursos (compra, registra y gana)
- Juegos multijugador en web
- Plataforma de encuestas en línea para multiples usuarios
- Integraciones con CRM con desarrollo de APIs que conecten nuestro CRM con nuestro ERP



## Educación

- Plataforma de capacitación en línea (e-learning)
- Sistema para administración escolar
- Plataforma/aplicación de gestión de documentos para certificaciones
- Recorrido WEB de instituciones
- Sistema de capacitación por metas



## Industria

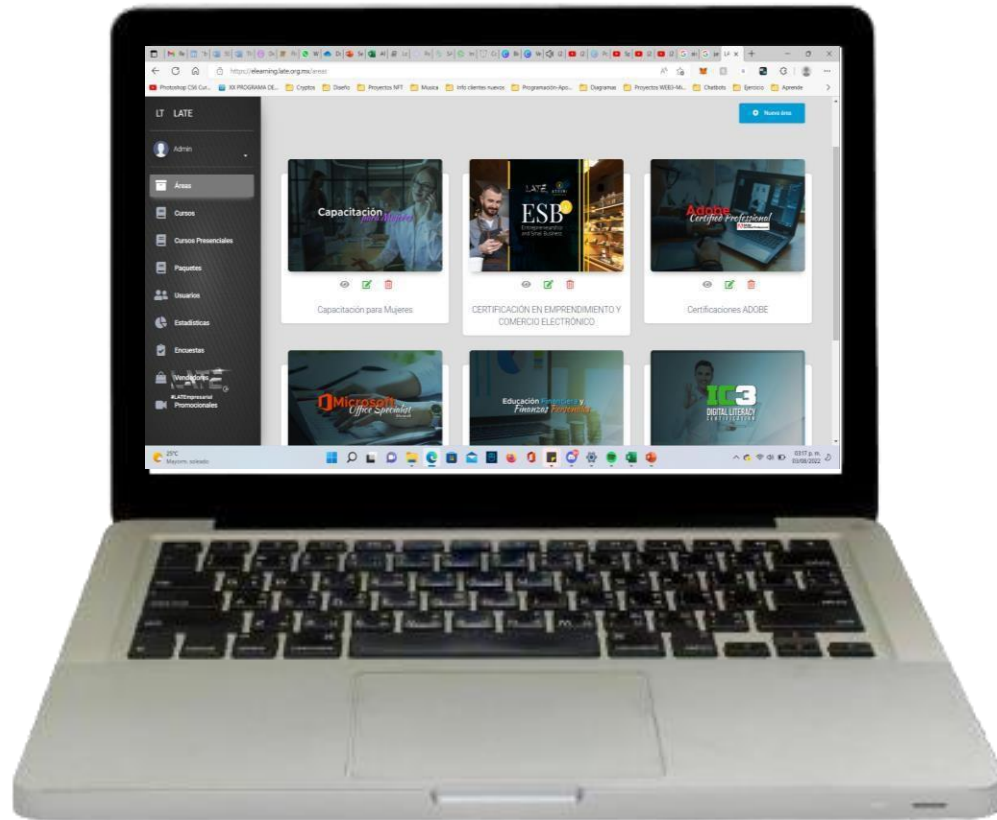
- Sistema de administración de flotillas logísticas
- Sistema de implementación de 5S
- Sistema de administración de personal
- Sistema de control de inventarios
- Sistema de control de viáticos
- Sistema de gestión de proyectos eléctricos
- Sistema de gestión de proyectos de construcción



## Servicios

- Sistema de administración de personal de seguridad
- Sistema de gestión documental de despachos legales
- Sistema de implementación de NOM035
- Sistema de implementación de normas
- Sistema de administración de restaurantes

# Ejemplos



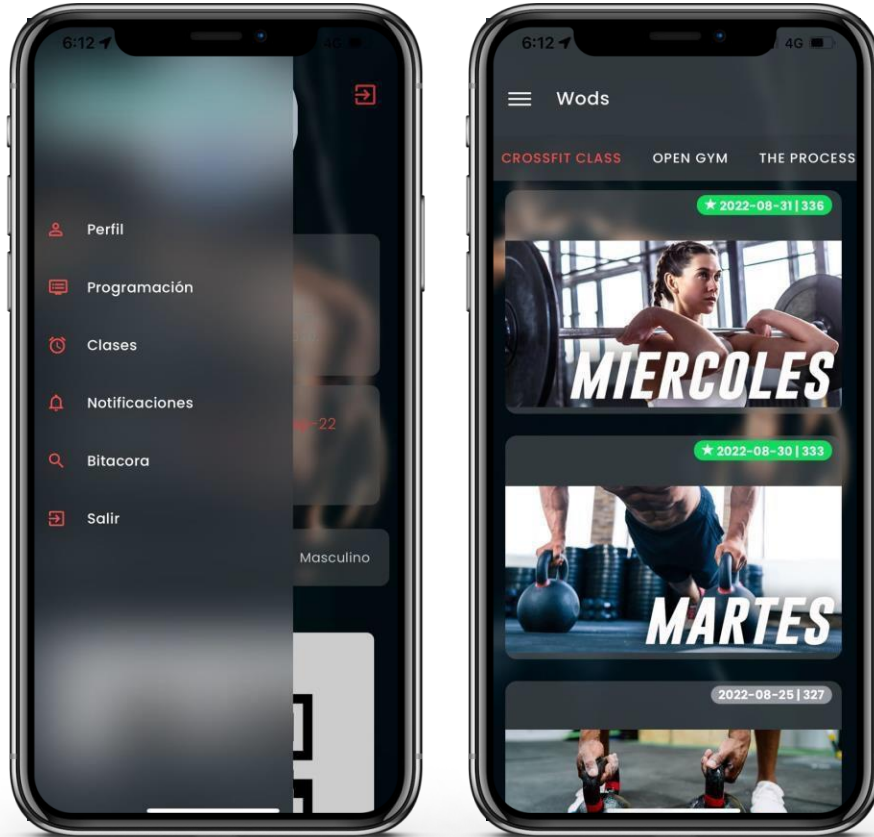
Plataforma E-learning para capacitación de personal y venta de cursos en linea.



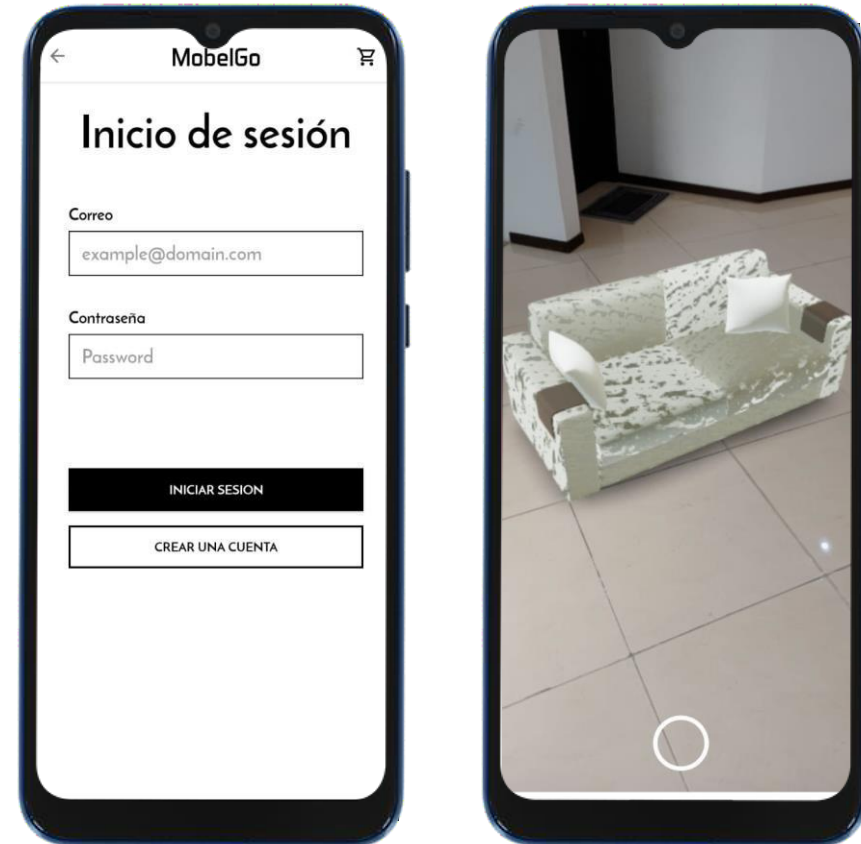
Plataforma de administración completa de restaurantes (personal, menu, cocina, inventario, mesas, ordenes, tiempos de preparación, compras, proveedores, etc.)

Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# Ejemplos



Aplicación para la gestión y administración de gimnasios para crossfit

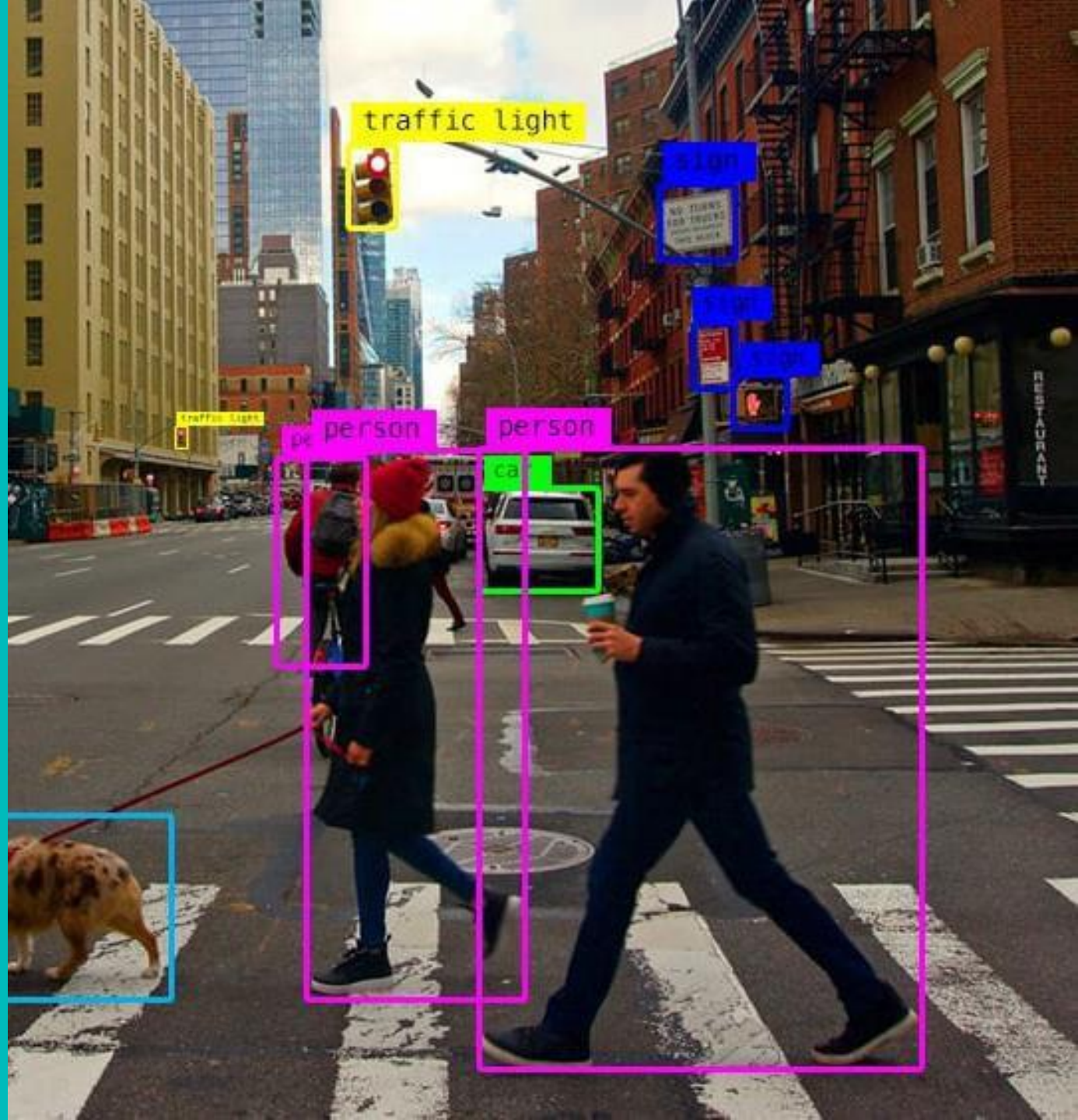


Tienda en línea con integración de realidad aumentada para la venta y visualización de muebles en RA.

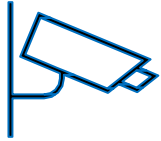
Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL (COMPUTER VISION)

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Sistemas de visión artificial

Implementamos tecnología que permite a las máquinas interpretar y procesar imágenes del mundo real para automatizar tareas visuales, como el reconocimiento de objetos, detección de rostros, lectura de códigos de barras y placas de vehículos, inspección de calidad en la manufactura y navegación autónoma.

¿Cuándo me es útil usar visión artificial?



- Automatizar inspecciones de calidad que actualmente se realizan de forma manual.
- Detectar objetos o geometrías para descartar defectos de manera automática.
- Implementar procesos que involucren reconocimiento facial.
- Leer datos en placas vehiculares o en códigos cifrados (Datamatrix, QR, Barcode).
- Desarrollar sistemas poka-yoke (a prueba de errores) para detectar fallas en la operación.
- Crear dispositivos a la medida cuando la tecnología existente no cubra necesidades específicas.
- Medir y monitorear características puntuales de un proceso, no disponibles en soluciones del mercado.
- Integrar procesos físicos y digitales mediante tecnología personalizada.

# ¿Dónde lo hemos implementado?



## Marketing

- Detección de puntos de calor de personas en plazas comerciales
- Aplicaciones con reconocimiento facial



## Educación

- Detección de resultados de examen.
- Acceso a institución por reconocimiento facial
- Lectura de placas de vehículos universitarios



## Industria

- Sistema de visión que detecta fracturas e impurezas en mosaico
- Sistema de calidad que identifica mal posicionamiento de elementos en piezas industriales
- Detección de etiquetas mal pegadas en procesos de calidad.
- Detección de porosidades en lamina mediante analisis con Sistema de vision.
- Detección de componentes en ensambles automotrices.



## Servicios

- Identificación de placas en fraccionamientos
- Sistema de visión para identificar la afluencia de personas en congresos

# Ejemplos



Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# AUTOMATIZACIÓN DE LINEAS DE TRABAJO

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Fabricación y automatización de estaciones de trabajo

Transformamos estaciones manuales en sistemas semiautomáticos mediante dispositivos poka-yoke inteligentes, que validan componentes clave y aseguran el cumplimiento de pasos críticos. Además, estas soluciones permiten monitorear y recopilar datos operativos en tiempo real, facilitando la identificación de errores y oportunidades de mejora.

¿Cuándo me es útil fabricar o automatizar estaciones de trabajo?



- **Control de Ensamblado:** Validación automática de componentes críticos (tornillos, sellos, conectores) mediante poka-yokes para evitar omisiones en el ensamblaje manual.
- **Montaje de Alta Repetición:** Automatización parcial del montaje para reducir la fatiga del operario y minimizar errores en procesos repetitivos.
- **Inspección Visual y Calidad:** Uso de sensores y cámaras para verificar la correcta alineación y posicionamiento de piezas, disminuyendo la dependencia exclusiva de la supervisión manual.
- **Medición de Tiempos:** Implementación de sistemas que registren el tiempo de cada operario en pasos del ensamblaje, permitiendo identificar cuellos de botella y optimizar el flujo de trabajo.
- **Detección en Tiempo Real:** Sistemas que detectan fallas o pasos incorrectos durante el ensamblado, alertando al operario para la corrección inmediata.
- **Trazabilidad y Recolección de Datos:** Tecnología que registra información en cada estación (componentes, tiempos, errores) para generar informes y facilitar la toma de decisiones basadas en datos.
- **Automatización de Tareas Repetitivas:** Herramientas semiautomáticas para acciones como atornillado o ajuste de piezas, mejorando la precisión y reduciendo la carga manual.
- **Control de Calidad Integrado:** Sistemas que rechazan automáticamente piezas defectuosas o fuera de estándar, minimizando la necesidad de inspección manual.

# Ejemplo



Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# REALIDAD VIRTUAL

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Realidad Virtual  
Y Aumentada

La realidad virtual sumerge al usuario en entornos digitales que lo trasladan a mundos ficticios, desconectándolo del entorno real. Se experimenta a través de gafas especializadas que generan una sensación de presencia en otro lugar.

¿Cuándo me es útil  
implementar realidad virtual?



- **Experiencias Inmersivas 360°:** Ofrecer entornos visuales detallados e interactivos que sumergen al usuario en una experiencia completa, permitiéndole explorar cada detalle desde cualquier ángulo.
- **Entornos Digitales Personalizados:** Diseñar escenarios virtuales que transporten a los usuarios a mundos completamente diferentes, facilitando demostraciones de productos, capacitaciones o simulaciones de procesos.
- **Introducción al Metaverso:** Brindar la primera experiencia en el metaverso, abriendo nuevas oportunidades para la colaboración digital y la interacción en entornos virtuales.
- **Simulaciones y Entrenamientos Virtuales:** Implementar entornos de formación seguros y controlados, que permitan practicar y perfeccionar habilidades sin los riesgos o costos de la capacitación en el mundo real.

# ¿Dónde lo hemos implementado?



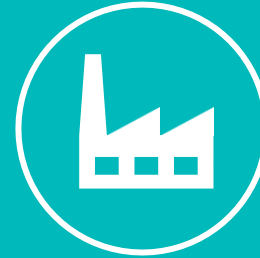
## Marketing

- Experiencia en metaverso
- Experiencia de marca para stands en eventos



## Educación

- Simulador de capacitación de montacargas
- Simuladores de capacitación en maquinaria



## Industria

- DigitalTwins para poder recorridos de plantas y toma de decisiones



## Servicios

- Demostraciones de automóviles
- Recorridos inmobiliarios 360º
- Recorridos de plantas 360º

# Ejemplo



Escanea el código para ver el video del simulador de montacargas en realidad virtual



Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# REALIDAD AUMENTADA

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Realidad Virtual  
Y Aumentada

La realidad aumentada fusiona el mundo real con elementos digitales. Utilizando dispositivos como smartphones, tabletas o gafas especiales, se superpone información, gráficos o imágenes sobre lo que ves en tu entorno, facilitando una interacción directa y enriquecida con tu ambiente.

¿Cuándo me es útil  
implementar realidad  
aumentada?



- **Demostración de Productos Inaccesibles:** Permite mostrar productos que, por su naturaleza o ubicación, no se pueden exhibir físicamente.
- **Experiencia Interactiva en Punto de Venta:** Refuerza la experiencia de compra con soporte visual interactivo que enriquece el entorno físico.
- **Interacción entre lo Físico y lo Digital:** Facilita la interacción simultánea con elementos reales y virtuales, mejorando la comunicación del producto.
- **Visualización en Contexto Real:** Permite a los clientes ver cómo se integra el producto en su propio espacio, ayudándoles a tomar decisiones informadas.

# ¿Dónde lo hemos implementado?



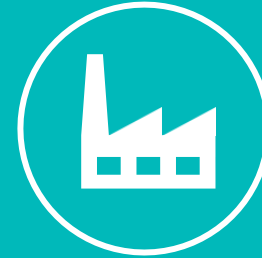
## Marketing

- Filtros de instagram
- Juegos para atracción de clientes
- MotionPicture para presentación de nuevo producto



## Educación

- Recorridos interactivos en museos
- Manuales y documentos interactivos



## Industria

- Mantenimiento preventivo de piezas
- Manuales de capacitación
- Recorrido de planta interactivo



## Servicios

- Actividades de integración empresarial
- Mostrar productos en el espacio del cliente (inmobiliaria u otros productos)
- Mapas interactivos

# Ejemplos



Escanear los código para ver los modelos en realidad aumentada desde el celular



Podemos agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# TRAZABILIDAD

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Trazabilidad de  
producto y operación

Los sistemas de trazabilidad industrial integran tecnologías como RFID, tarjetas magnéticas, NFC, beacons y GPS para identificar y registrar datos a lo largo de la cadena logística, permitiendo un seguimiento preciso y en tiempo real de la mercancía.

¿Cuándo me es útil  
implementar trazabilidad de  
proceso o producto?



- **Contabilización Ágil de Volúmenes Elevados:** Optimiza la recepción y despacho, facilitando el registro y la verificación de grandes volúmenes de inventario de manera rápida y precisa.
- **Gestión de Accesos y Seguridad:** Controla e identifica el acceso de personal y vehículos en áreas críticas, garantizando un registro automático y mejorando la seguridad operativa.
- **Almacenamiento Detallado de Datos:** Recopila y almacena información exhaustiva de cada artículo para facilitar auditorías, análisis de rendimiento y trazabilidad histórica.
- **Integración con Sistemas de Gestión:** Conecta la trazabilidad con ERP y otras plataformas, automatizando reportes y facilitando la toma de decisiones basada en datos precisos.
- **Monitoreo en Tiempo Real:** Supervisa continuamente el movimiento de mercancías para identificar cuellos de botella y reaccionar de manera proactiva ante incidencias.

# ¿Dónde lo hemos implementado?



## Marketing

- Coleccionables con RFID para validar su autenticidad



## Educación

- Control de acceso escolar mediante credenciales con RFID



## Industria

- Implementación en tiendas de ropas departamentales para inventariar grandes cantidades de ropa
- Vulcanizado de chip en llantas de flotillas logísticas para contabilizar y evitar el robo de llantas
- Implementación en cajas de product para Validar su contenido



## Servicios

- Inventario de equipos de seguridad privada
- Control de acceso de fraccionamientos
- Sistemas cashless

# Ejemplos



\* Se recomienda agendar una sesión virtual para mostrar sistemas que hemos realizado anteriormente y que puedan ver en tiempo real como se ejecutan nuestros sistemas y aplicaciones.

# MAQUINADOS

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Maquinados

Ofrecemos servicios de maquinado en torno y CNC que combinan precisión y eficiencia para la fabricación de piezas industriales. Utilizando tecnología de punta, garantizamos tolerancias estrictas y acabados de alta calidad, permitiendo optimizar procesos y reducir tiempos de producción.

¿Cuándo me es útil maquinar una pieza?



- Fabricación de Componentes Industriales:**

Producción precisa de piezas y componentes críticos para maquinaria y equipos industriales.

- Desarrollo de Prototipos y Producción en Lotes Reducidos:**

Ideal para innovar y validar nuevos diseños con flexibilidad en volúmenes de producción.

- Reparación y Mantenimiento:**

Elaboración de piezas de repuesto y soluciones a medida para garantizar la continuidad operativa en planta.

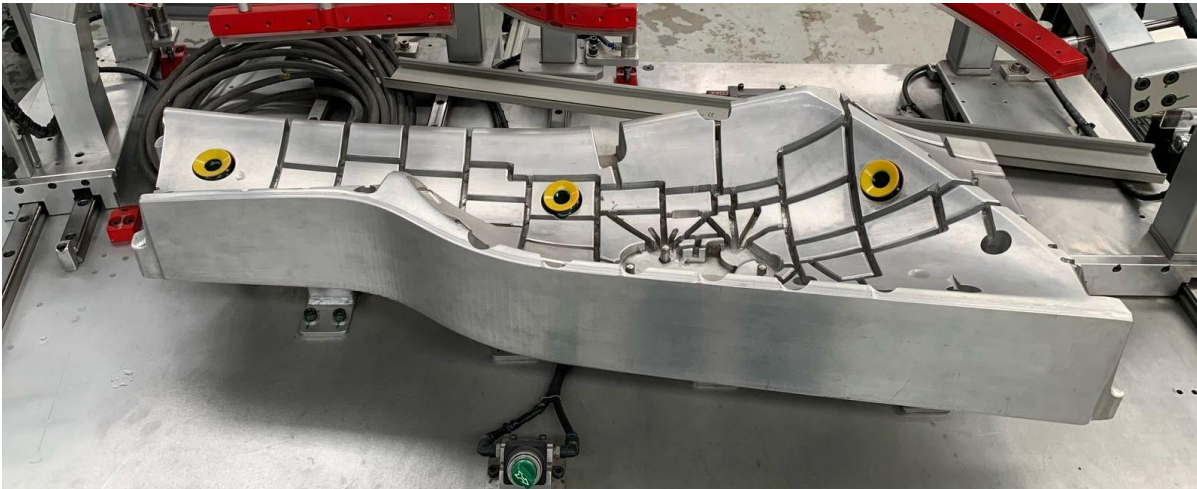
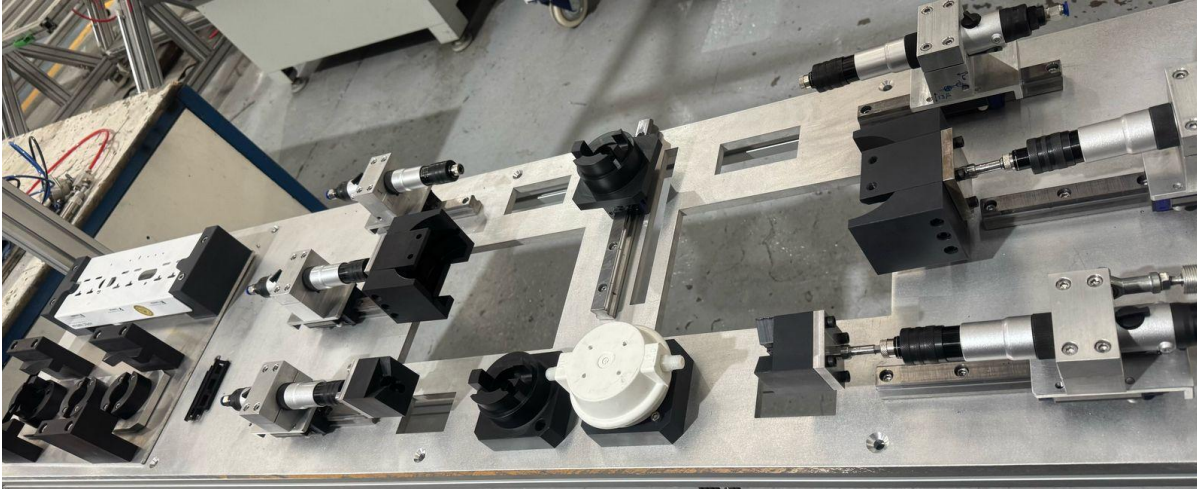
- Producción a Gran Escala:**

Automatización y consistencia en la fabricación masiva, asegurando calidad uniforme en cada pieza.

- Soluciones Personalizadas:**

Diseño y fabricación de piezas especializadas para sectores como automotriz, aeroespacial, médico, entre otros.

# Ejemplos

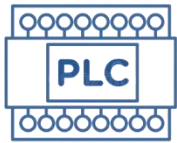


# INSTALACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PC, PLC Y HMI

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Instalación y  
programación  
de PLC y HMI

Nuestros servicios integran la instalación y programación de PLC (Controladores Lógicos Programables) y HMI (Interfaces Hombre-Máquina) para automatizar y optimizar procesos industriales. Configuramos sistemas de control que integran equipos, sensores y actuadores, permitiendo un monitoreo en tiempo real y la operación segura y eficiente de líneas de producción.

¿Cuándo me es útil  
implementar PLC o HMI?



- **Automatización Integral de Líneas de Producción:**

Moderniza tus procesos productivos con sistemas PLC que gestionan y sincronizan operaciones críticas, reduciendo tiempos de inactividad y maximizando la eficiencia.

- **Monitoreo y Control en Tiempo Real:**

Desarrolla interfaces HMI personalizadas para supervisar procesos en vivo, facilitando la detección temprana de incidencias y una rápida respuesta operativa.

- **Integración de Equipos y Sensores:**

Unifica la comunicación entre diversos dispositivos industriales, obteniendo datos precisos para mejorar la toma de decisiones y optimizar la producción.

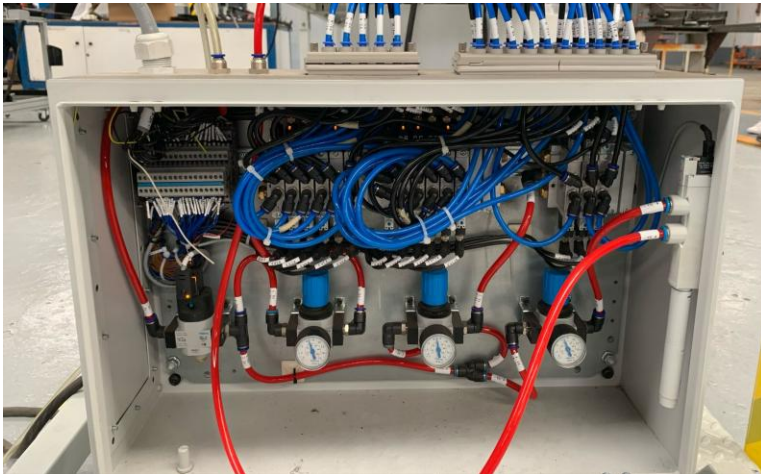
- **Optimización de Procesos y Seguridad Operativa:**

Implementa soluciones que garanticen la operación segura de instalaciones críticas, minimizando riesgos y asegurando la continuidad en la producción.

- **Personalización y Escalabilidad:**

Desarrolla sistemas adaptados a las necesidades específicas de tu industria, permitiendo la integración de nuevas tecnologías y la expansión futura del sistema.

# Ejemplos



# FABRICACION DE ESTRUCTURAS METALICAS Y PAILERIA

---



# ¿Qué es y cuándo aplicarla?



Fabricación de  
estructuras  
metálicas y pailería

Ofrecemos soluciones integrales para el diseño, fabricación e instalación de estructuras metálicas, conveyors industriales y sistemas de pailería, orientadas a optimizar la operación en plantas productivas y centros logísticos. Fabricamos grúas puente, estaciones en PTR, estructuras en perfil de aluminio, racks industriales y sistemas de transporte que garantizan seguridad, eficiencia y durabilidad. Todas nuestras soluciones son personalizadas, escalables y cumplen con las normativas industriales.

¿Cuándo me es útil  
implementar conveyors?



- **Manejo y Transporte de Materiales:** Implementación de conveyors automatizados para mover productos entre estaciones de trabajo, asegurando un flujo continuo y reduciendo la intervención manual.
- **Movimiento de Cargas Pesadas:** Instalación de grúas puente y estructuras de soporte que facilitan la carga y descarga de materiales voluminosos o pesados.
- **Estaciones de Trabajo Personalizadas:** Diseño y fabricación de estaciones en PTR o perfil de aluminio, adaptadas a procesos específicos, mejorando la ergonomía y productividad.
- **Almacenamiento Eficiente:** Construcción de racks industriales robustos y a la medida para maximizar el aprovechamiento del espacio y facilitar el acceso a materiales.
- **Pailería Técnica para Aplicaciones Especiales:** Fabricación de soluciones en pailería ligera y pesada para soportes, cerramientos, bases estructurales, protecciones y más.
- **Integración con Sistemas de Automatización:** Todos nuestros componentes pueden integrarse con PLC, sensores, HMI y sistemas SCADA, permitiendo un monitoreo y control centralizado.



Contáctanos para resolver tus dudas o agendar una sesión

# ¡Gracias!

