

# El poder del INTERNET DE LAS COSAS

I O T P L A T F O R M

BY XALDIGITAL

Conoce los beneficios que nuestros clientes han obtenido gracias a una solución implementada por nosotros, un ecosistema de IoT e Inteligencia Artificial que brinda **procesos eficaces, reducción de costos y acceso a datos en tiempo real** en miras a adoptar la visión de la Industria 4.0.

¿Quieres saber cómo?

Te invitamos a descubrir el poder de nuestra plataforma de IoT.

## EL RETO:

Las empresas de producción enfrentan **desafíos críticos**:



Fluctuaciones en la calidad y eficiencia de producción



Complejidad en la toma de decisiones basadas en datos



Dificultad para cumplir con normativas y estándares de la industria



Falta de visibilidad en tiempo real de los procesos de producción



Pérdidas significativas por tiempo de inactividad y desperdicio de recursos



# LA SOLUCIÓN: IOT PLATFORM

Al implementar nuestra solución obtienes un ecosistema interconectado que permite visualizar en tiempo real las operaciones. Nuestra herramienta de medición OEE especializada ofrece:

## Monitoreo en tiempo real de todas las líneas de producción



- Sensores y dispositivos IoT integrados en equipos clave
- Actualización continua de métricas de rendimiento, calidad y disponibilidad
- Alertas instantáneas sobre desviaciones de los parámetros óptimos

## Dashboards personalizables con métricas específicas de la industria

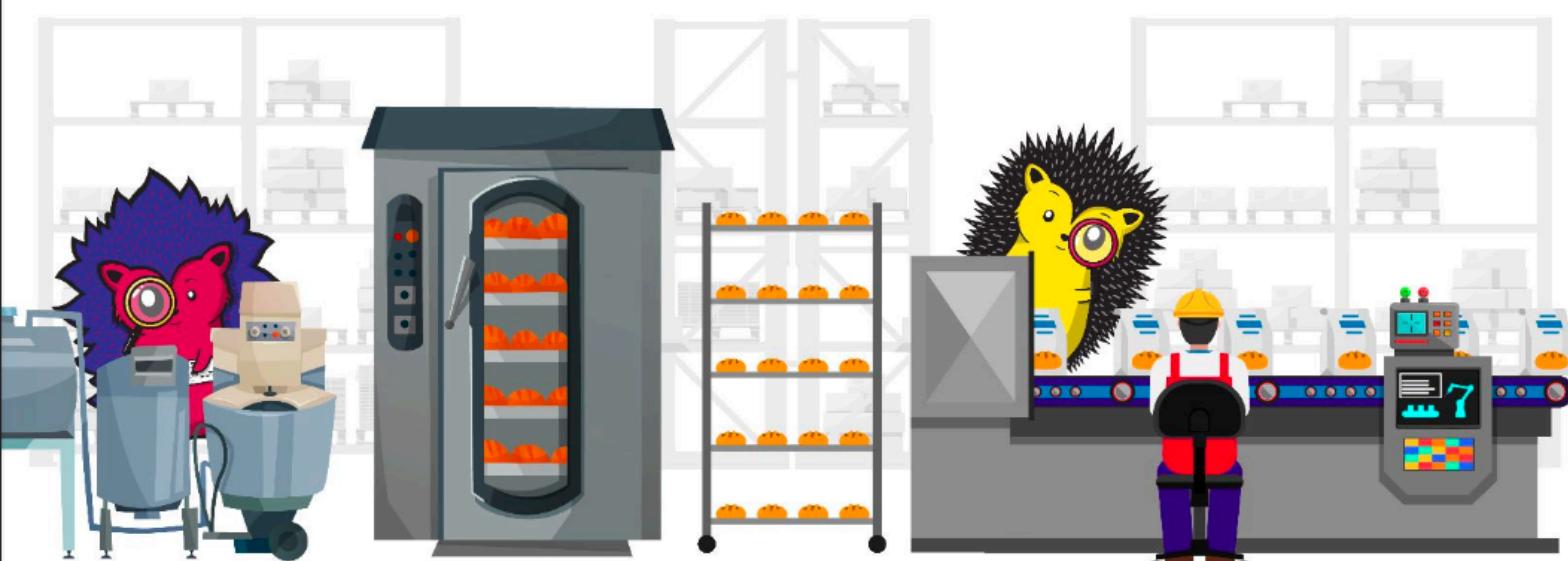


- Visualizaciones intuitivas adaptadas a cada sector industrial
- Capacidad de crear y modificar KPIs según las necesidades específicas
- Vistas personalizadas para diferentes niveles jerárquicos y departamentos

## Análisis predictivo para anticipar problemas de calidad y mantenimiento



- Algoritmos de machine learning que identifican patrones y tendencias
- Predicción de fallos de equipos antes de que ocurran
- Recomendaciones proactivas para optimizar la calidad del producto

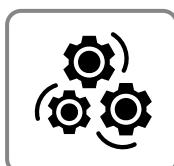


# LA SOLUCIÓN: IOT PLATFORM



## Trazabilidad completa para cumplimiento normativo

- Seguimiento detallado de cada lote de producción
- Registro automático de parámetros críticos de proceso
- Generación de informes de cumplimiento con un solo clic



## Integración seamless con sistemas existentes (ERP, MES, etc.)

- Conectores para los principales sistemas empresariales
- Sincronización bidireccional de datos en tiempo real
- Eliminación de silos de información para una visión unificada



## Interfaz intuitiva adaptada a diferentes roles de usuario

- Diseño centrado en el usuario para facilitar la adopción
- Acceso móvil para monitoreo y toma de decisiones en cualquier lugar
- Capacitación integrada y soporte contextual



## Implementación rápida en 4 semanas para ROI acelerado

- Metodología ágil de implementación probada en múltiples industrias
- Configuración inicial basada en mejores prácticas del sector
- Soporte dedicado durante la fase de lanzamiento y más allá

**INTEGRACIÓN DE SISTEMAS**  
ERP, WMS, Mantenimiento, xx



**VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE EFICIENCIAS**  
Ritmo real, piezas producidas, empaque



**ANÁLISIS DE KPI'S**  
Pareto de paros, desperdicios, ritmo reducido y OEE\*



**IOT BY XD**



**SUSTENTABILIDAD**  
Consumo de energía (agua, luz y gas) y potenciales de ahorro



**MANTENIMIENTO**  
Monitoreo de activos, visualización y prevención de fallas



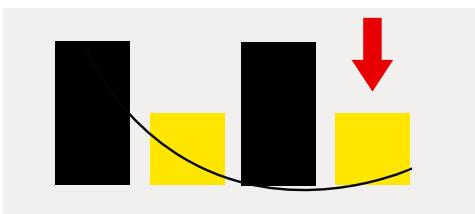
**ALERTAS**  
Envío de alertas en tiempo real sobre estado de la fábrica, comportamiento y notificación programada

**PAPERLESS**

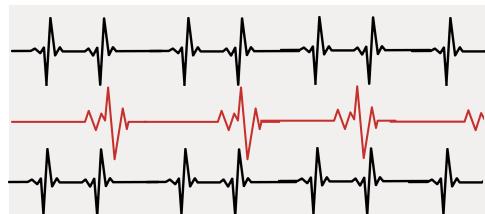
Bitácoras de captura digital (manual o automática)

## RESULTADOS:

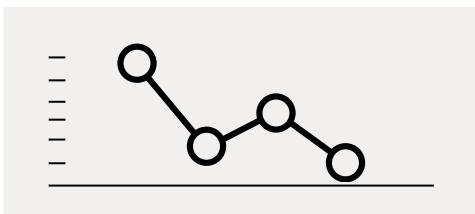
La implementación de nuestra plataforma IoT ha generado resultados tangibles y significativos para nuestros clientes:



**68%** de reducción en el cambio diario de producción



Identificación del comportamiento de las líneas de producción hasta **14 DÍAS** antes



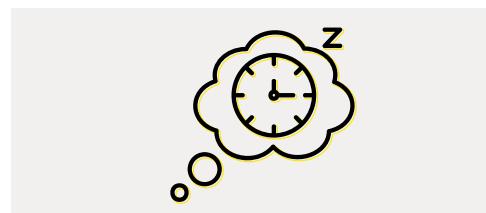
**49%** de reducción de residuos



Reducción del **23%** en paros de producción diarios.



Aumento del **15-20%** en la eficiencia general de los equipos (OEE)



Reducción del **30%** en tiempo de inactividad no planificado.



ROI comprobado en menos de **6 MESES** con ahorros significativos en costos operativos

## ¡EMPODERA A TU EQUIPO CON NUESTRA PLATAFORMA IOT!

Optimiza el rendimiento de tu producción con datos precisos y análisis en tiempo real.

The top screenshot displays the 'Reporte Eficiencia Global del Proceso' (Global Process Efficiency Report). It includes filters for 'Centro productivo: XAL-01', 'Proceso Productivo: Donas', and 'Coordinador: Usuario Coordinador Uno-3424444'. The main area shows a bar chart with efficiency values: PPO (0%), PNPO (64.57%), and PNPM (0%). The bottom screenshot shows the 'TABLERO INDICADORES TURNO ACTUAL' (Current Shift Indicator Dashboard). It displays real-time information like 'ESTADO DE OPERACIÓN: Línea 1', 'TIEMPO DE TURNO: 11:29:58', and 'REFERENCIA: SIN ASIGNAR/SIN PRODUCCIÓN'. It also includes sections for 'EFICIENCIA TURNO' (Efficiency Turn), 'RITMO' (Rhythm), 'PARADAS PARETO' (Pareto Stop), and 'DETALLADO DE EFICIENCIA MAQUINA' (Detailed Machine Efficiency).

¡Transforma tu producción hoy! Agenda una sesión personalizada y descubre cómo puedes optimizar tus operaciones en solo 4 semanas.

**Contáctanos y da el primer paso hacia la excelencia operativa**

