



PROYECTO DE MONITORIZACIÓN PARA LA MEJORA DEL PRODUCTO



ÁMBITO INDUSTRIA

FABRICACIÓN INTELIGENTE - GEMELO DIGITAL

Mejora en la Cadena de Valor de una empresa dedicada a la fabricación de “Líneas automatizadas”, el ámbito de mejora identificado es:

- Optimización de los diseños de las “Líneas automatizadas”

“La mejora debe redundar directamente en la calidad de los productos ofertados, así como la percepción positiva de los clientes sobre los productos y servicios proporcionados”

NECESIDAD IDENTIFICADA

Conocer la experiencia de cliente en el uso de las “Líneas automatizadas” proporcionadas, el comportamiento de las mismas permitiendo en base a información cualificada la mejora continua en el diseño de las líneas de producción.

EL MEDIO

Implementación de un proyecto consistente en dotar de una plataforma IIoT que permita de una manera integrada las siguientes funcionalidades:

Monitorización en tiempo real de:

- Proceso de operación de las Líneas Automatizadas
- Del estado en funcionamiento de los elementos que componen la Líneas Automatizada.

Modelado digital:

- Recogida de datos para alimentación de histórico de comportamientos.
- Conceptualización e implementación de gemelo digital.

Analítica:

Descriptiva:

- Análisis de tendencias.
- Comparativa de fabricantes de los activos.

Predictiva:

- Detección de comportamientos anómalos.
- Algoritmos de Machine Learning.

Cuadro de mando integral:

- Visor de activos.
- Visor de indicadores de comportamiento y desviaciones.
- Alertas y anomalías de funcionamiento.

BENEFICIOS

- Optimización de la vida útil de los elementos que componen las Líneas automatizadas.
- Identificación de las potenciales mejoras de diseño de las Líneas Automatizadas.
- Identificación de los elementos de operación más eficientes y eficaces (benchmarking de activos).
- Mejora continua en el ciclo de vida del producto a través de la retroalimentación de la información generada en operación y mantenimiento (O&M) a ingeniería de diseño.
- Incremento de la disponibilidad de cada uno de los elementos que componen las líneas de automatizadas.

ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO APLICADOS

• EDGE

- Captura de datos

• Comunicaciones y Ciberseguridad

- Transmisión del dato
- Seguridad convergente IT/OT - E2E

• Calidad del dato

- Pre procesado del dato

• Plataforma Industrial IoT

- Agregación y almacenamiento del dato
- Analítica (Machine Learning)
- Gemelo digital
- Dashboard e indicadores



Pº Miramón, 170 · 20014 Donostia-San Sebastián · ESPAÑA
Tel.: +34 943 44 88 00 · Fax: +34 943 44 88 20 · digital@ikusi.com · www.ikusi.digital

IKUSI EN EL MUNDO

AUSTRALIA · CHILE · COLOMBIA · EAU · ESPAÑA · FRANCIA · MÉXICO