



Transformamos inteligencia en experiencias.

Descubre nuestros proyectos, productos y
soluciones.



Inteligencia Artificial aplicada a QA

Software para la **detección temprana** de defectos de **fabricación**. La detección temprana y efectiva de defectos de fabricación es un componente esencial para garantizar la satisfacción del cliente y la eficiencia operativa. Permite ahorrar tiempo en todos los procesos de fabricación.

¿Qué objetivo ha cumplido este proyecto?

El objetivo primordial de este proyecto es implementar un sistema de Inteligencia Artificial (IA) aplicada a Control de Calidad (QA).

A través de la utilización de técnicas avanzadas de procesamiento de datos y análisis multivariable, el proyecto busca mejorar significativamente la eficacia y precisión en la identificación de patrones anómalos y posibles defectos en la producción.

Además, se pretende reducir los costos asociados a inspecciones manuales y retrabajos al intervenir de manera proactiva en el proceso de fabricación.

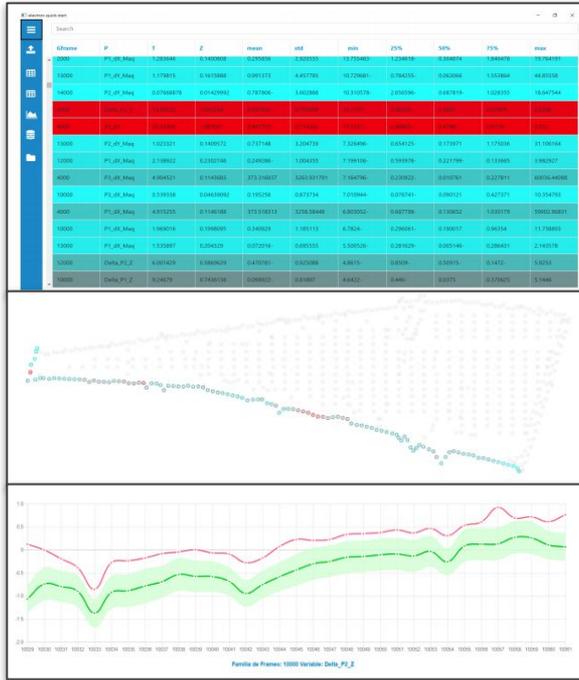
El proyecto aplica tecnologías de vanguardia en Inteligencia Artificial y análisis de datos para revolucionar el proceso de Control de Calidad.

IA Predictiva aplicada a procesos de fabricación

¿Cómo funciona?

El sistema se basa en la integración de diversos componentes tecnológicos y metodologías de análisis de datos para lograr su funcionalidad. El proceso se desarrolla en:

- **Adquisición de Datos:** Se recopilan y almacenan datos provenientes de sensores industriales y reportes de Control de Calidad (QA).
- **Preprocesamiento y Transformación de Datos:** Se aplica ingeniería de datos para limpiar, normalizar y estructurar los datos en un formato adecuado para el análisis.
- **Análisis Multivariable:** Se emplean técnicas estadísticas y algoritmos de análisis multivariable para identificar correlaciones y patrones en los datos.
- **Detección de Patrones y Defectos:** Utilizando algoritmos de aprendizaje automático, la IA identifica patrones anómalos que puedan ser indicativos de posibles defectos.
- **Predicción de Valores Anómalos:** El sistema es capaz de predecir valores anómalos y comportamientos inusuales en función de las tendencias identificadas en históricos y tiempo real.



Contacto.

 Calle Factores, 18, Local 2A, 41015 Sevilla

 +34 610 31 66 80

 julio@secmotic.com

 www.secmotic.com