

INDUSTRIA

Detección temprana de anomalías

En GMV trabajamos para mejorar los procesos, servicios y productos de nuestros clientes desarrollando tecnologías que incrementen la eficiencia de sus procesos para permitirles entregar los mejores resultados a los usuarios finales. Con la solución **GMV PitIA** ponemos a disposición del sector industrial:

- Un sistema modular de monitorización y aviso temprano de anomalías en procesos productivos y equipos críticos.
- Una solución flexible que permite adaptarse a las necesidades específicas del cliente e integrable con plataformas de registro de datos operativos.
- Una herramienta de ayuda a la operación de procesos continuos y *batch* así como para la optimización de los mismos.

marketing.TIC@gmv.com

gmv.com



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Arquitectura

- Escalable y modular.
- Solución encapsulada en contenedores Docker.

Adquisición de datos

- Captura de datos históricos de operación, mantenimiento o planificación en base a conectores.
- Preparación de los datos mediante transformación (*proceso de ETL: Extraer, Transformar y Cargar*).
- Predicciones en tiempo real.

Procesamiento

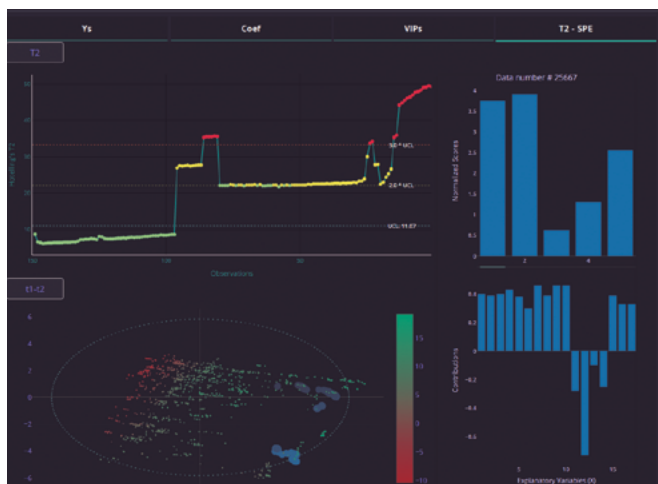
- Modelización mediante técnicas estadísticas multivariantes.
- Modelos tipo PCA y PLS basados en Variables Latentes.
- Herramienta interactiva para la confección de modelos.
- Aplicable también a plantas multiproducto.
- Métricas propias para la detección temprana de anomalías en operación y en el propio modelo.

Mantenimiento de modelos

- Herramientas sencillas para el reajuste de los modelos.

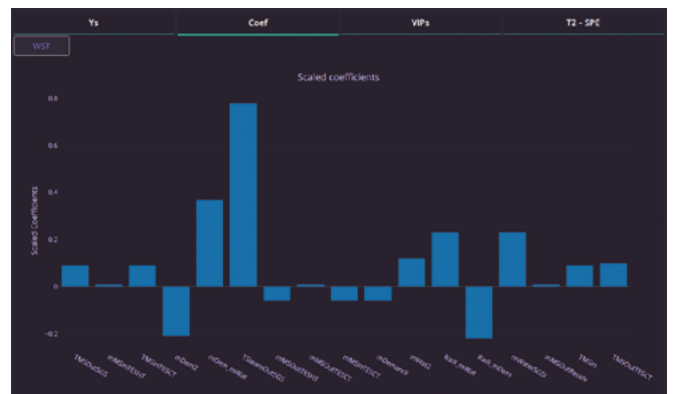
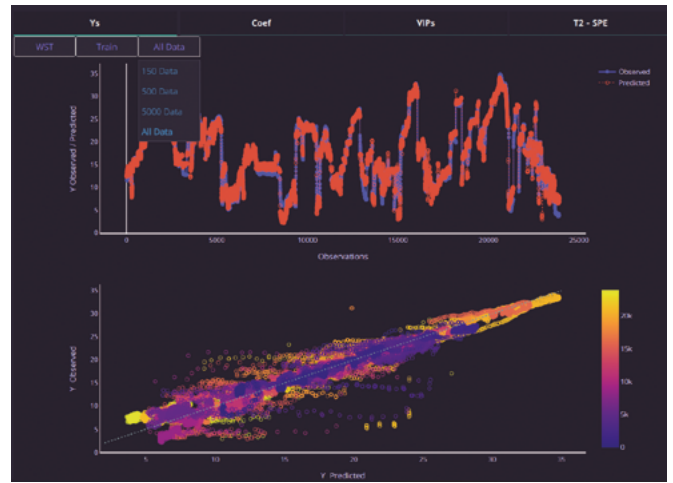
Puesta en marcha

- Tan solo se necesitan datos de Operación representativos.



Comercialización

- Instalación *on-premise* en las infraestructuras del cliente o instalación *cloud*.
- Solución autocontenida y que no requiere licencias adicionales de terceros.
- Adaptación a multitud de entornos a través de conectores con sistemas externos.



- Sistema escalable y modular
- Facilidad de manejo para operadores
- Sencillo desarrollo y mantenimiento de modelos
- Tan solo se necesitan datos de Operación (no pruebas)
- Conexión e Integración con historials / SCADAs, etc

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

GMV PitIA es aplicable a cualquier industria de proceso continuo, discontinuo o por lotes, que apueste por las mejoras en la operación y con ello cuidar la seguridad de personas y equipos aumentando la calidad del producto obtenido y reduciendo costes al evitar paradas imprevistas. Además de poder utilizarse para el diseño de nuevos procesos y productos e incluso como técnica de mantenimiento predictivo.