

Inteligencia Artificial para monitorizar, predecir y optimizar sistemas complejos

GMV PitIA® transforma datos operacionales en inteligencia accionable para monitorizar, predecir y optimizar sistemas complejos mediante *machine learning* e Inteligencia Artificial explicable.

marketing.TIC@gmv.com

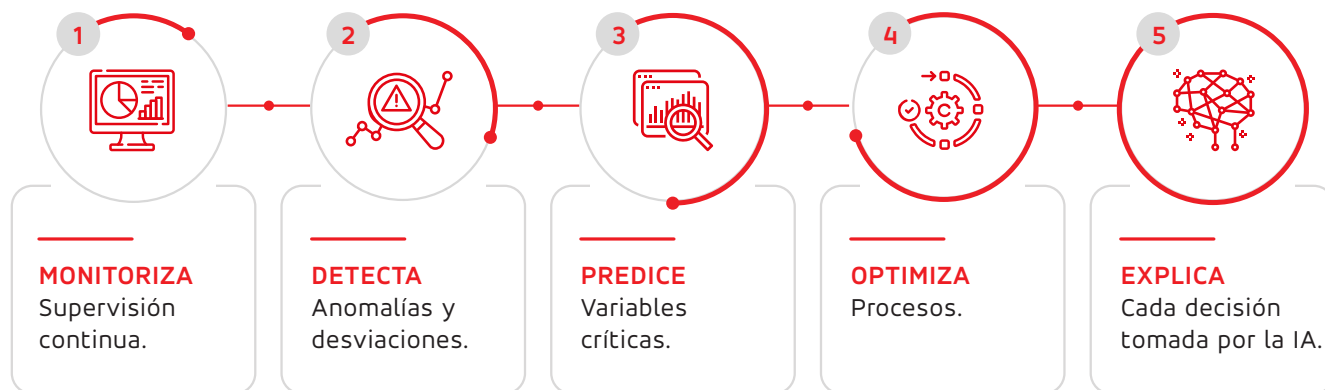
gmV.com



UNA PLATAFORMA DISEÑADA PARA OPERACIONES CRÍTICAS

GMV PitIA® aprende automáticamente el comportamiento normal de cada sistema utilizando información histórica y operacional para identificar desviaciones antes de que se conviertan en un problema, sin necesidad de disponer de grandes históricos de fallos etiquetados.

De los datos a la **decisión inteligente**



IA EXPLICABLE: Comprende por qué la IA toma cada decisión y actúa con confianza.

¿POR QUÉ **GMV PitIA®**?



GMV PitIA® combina IA avanzada, flexibilidad e inteligencia operativa para transformar datos en **decisiones que generan impacto**.



IA PARA OPERACIONES ESPACIALES MÁS SEGURAS Y EFICIENTES

Supervisar miles de parámetros de telemetría en tiempo real es uno de los principales retos de las operaciones espaciales.

GMV PitIA® aplica Inteligencia Artificial para aprender el comportamiento normal de los sistemas espaciales, detectar anomalías automáticamente y ayudar a los operadores a comprender su origen antes de que afecten a la misión.

Su capacidad para trabajar con grandes volúmenes de telemetría y proporcionar alertas explicables convierte a **PitIA** en un aliado para los centros de control de satélites.



CASO DE ÉXITO

Detección inteligente de anomalías en telemetría satelital

Validada con ESA Anomaly Detection Benchmark, **PitIA** demuestra una elevada capacidad para detectar anomalías reduciendo falsas alarmas y facilitando el trabajo de los operadores.

BENEFICIOS

- Detección sin necesidad de anomalías etiquetadas.
- Explicación automática del origen de cada anomalía.
- Gestión de miles de variables simultáneamente.
- Preparado para operación continua.
- Actualización periódica de modelos.
- Mayor confianza en la operación con IA explicable.



Convierte la telemetría espacial en inteligencia operativa

Algorithm	Model Performance	Scalability	Usability	Reliability & Robustness
PitIA	●	●	●	●
PCC	●	●	●	●
HBOS	●	●	●	●
iForest	●	●	●	●
Window iForest	●	●	●	●
KNN	●	●	●	●
Global STD3	●	●	●	●
Global STD5	●	●	●	●
Telemanom ESA	●	●	●	●
Telemanom ESA Pruned	●	●	●	●