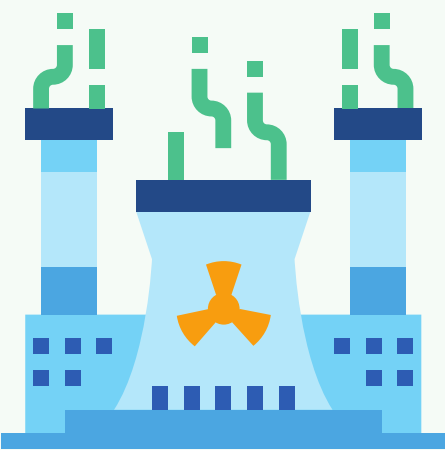
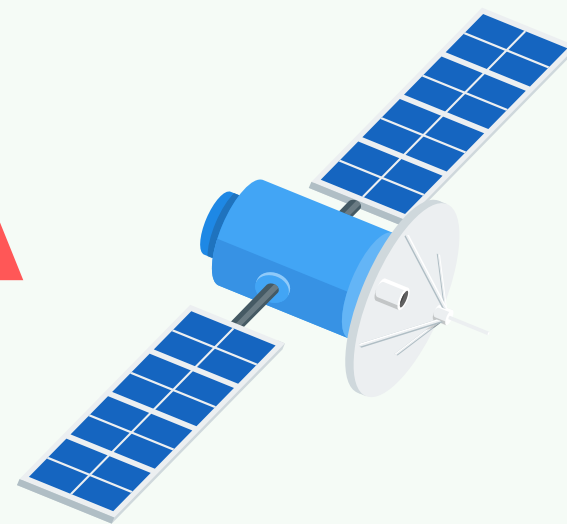




POR DAVID BELTRAN

METROLOGÍA DIGITAL RETOS Y OPORTUNIDADES

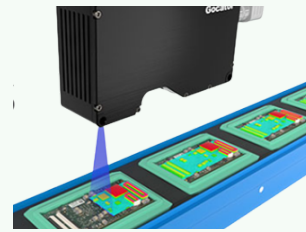


PRÓLOGO

Las actuales tecnologías de metrología, software, hardware, inteligencia artificial, IoT y comunicación, abren un nuevo paradigma en digitalización industrial.

Integrar eficazmente estas tecnologías proporciona ventajas competitivas en términos de productividad, calidad y flexibilidad.

En este canal hablaremos de tecnologías de metrología digital que van a impulsar esta transformación y como integrarlas eficazmente en nuestros procesos.



OPORTUNIDAD TECNOLÓGICA



Las tecnologías de hardware y software de metrología digital han alcanzado un alto nivel de desarrollo y madurez.



Junto con nuevos avances en robótica, IoT, capacidad computacional, conectividad e inteligencia artificial, abren nuevas oportunidades de automatización.



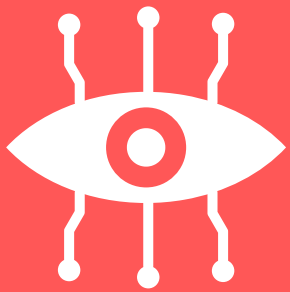
Conceptos como Smart Factory se basa en la integración eficaz de estas tecnologías.



RETOS INDUSTRIALES

El reto es combinar diversas tecnologías e integrarlas de manera efectiva en procesos productivos mediante aplicaciones autónomas y robustas.

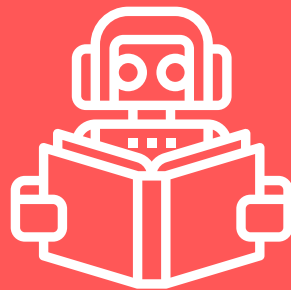
Proporcionar al usuario un manejo sencillo e intuitivo, con información que facilite la toma de decisiones y acciones para corregir y estabilizar los procesos.



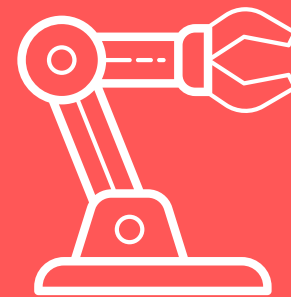
Adquisición de datos, big data, sensores con y sin contacto



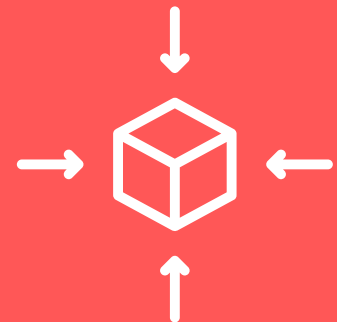
Procesamiento automático, informe y evaluación



Análisis de datos machine learning inteligencia artificial



Comunicación con línea de fabricación PLCs, robots...



Corrección de procesos Análisis estadístico

En este canal mostraremos estas tecnologías y como pueden ayudar a mejorar nuestro trabajo.