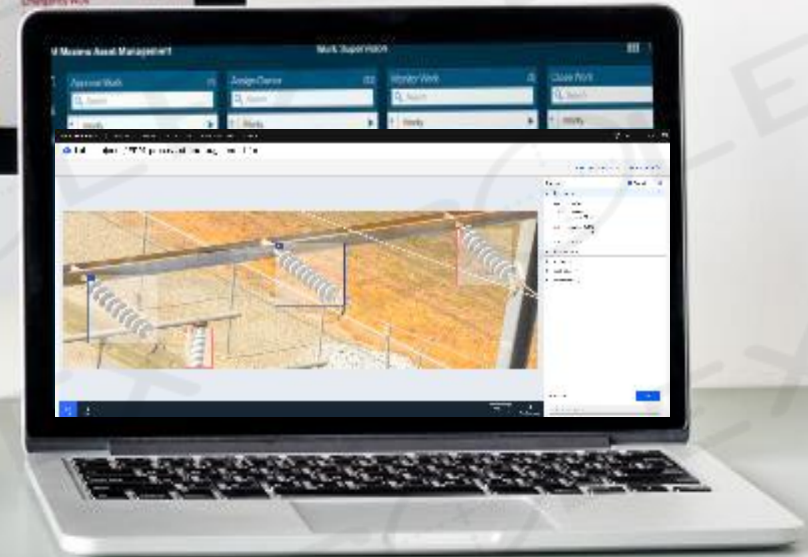
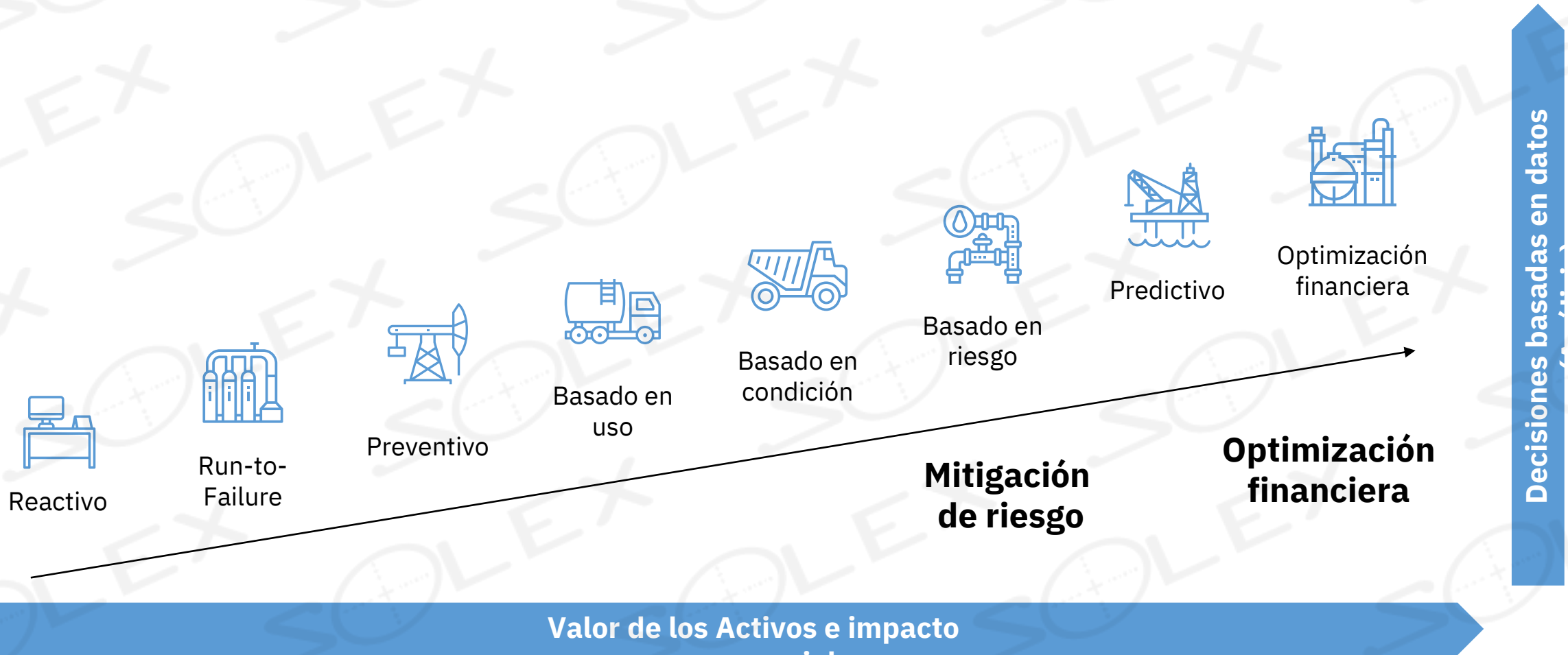


MAXIMO VISUAL INSPECTION



Ruta a la eficiencia operacional



Una **re-invención digital** esta cambiando el **el modelo operativo** de las industrias intensivas en activos

Los activos están siendo monitoreados y operados remotamente



IA está cambiando la experiencia de manejo y operación de activos



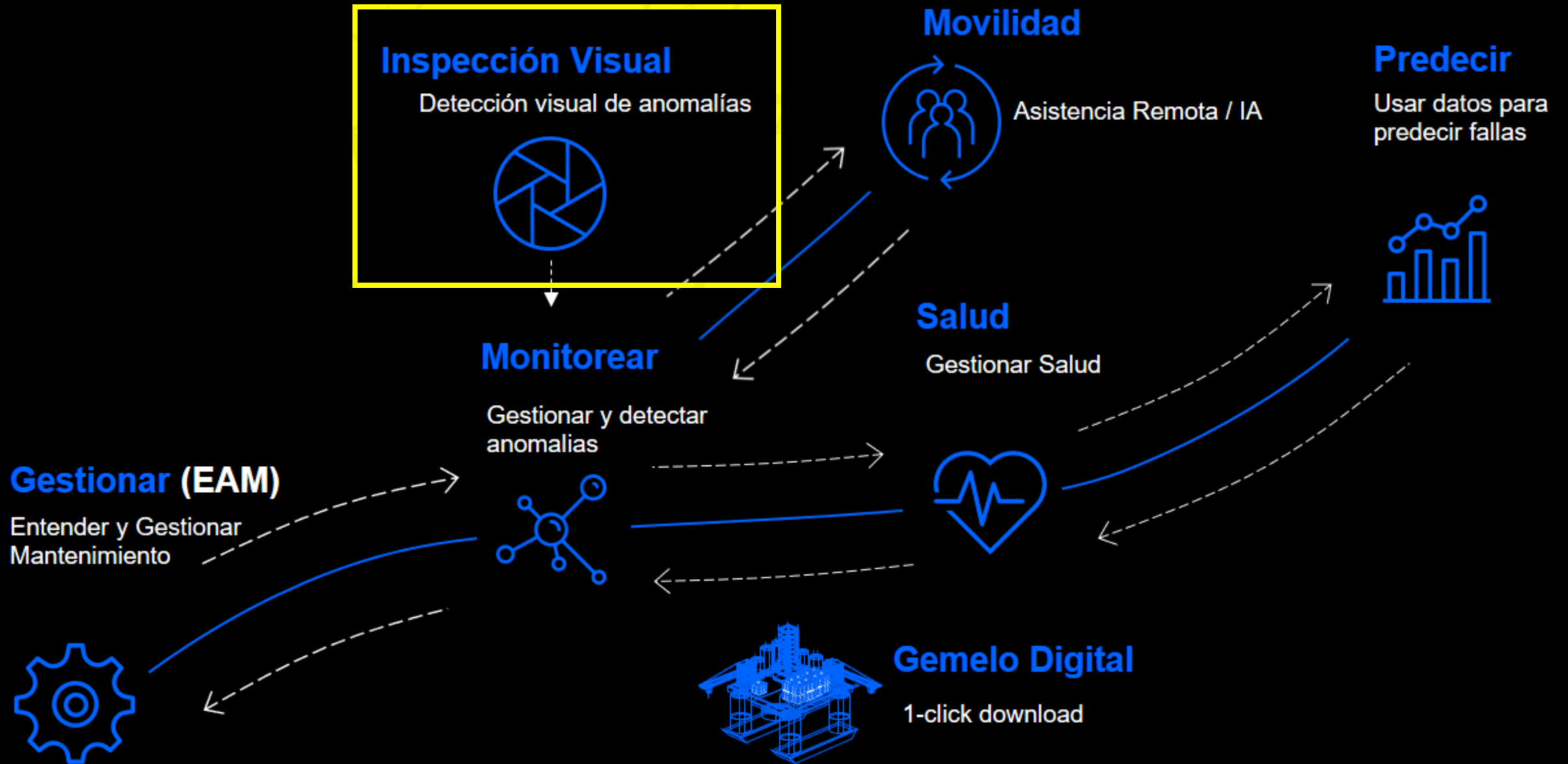
Los edificios son inteligentes y funcionan de manera más eficiente



Los activos están conectados y predicen sus propias fallas



IBM MAXIMO – RUTA HACIA LA EFICIENCIA EN GESTION DE ACTIVOS



Inspección modernizada

Reducir inspecciones manuales

Mejorar la consistencia, la precisión, & Seguridad de los trabajadores



Inspección por drones o cámaras



Sensores

Resultados procesables

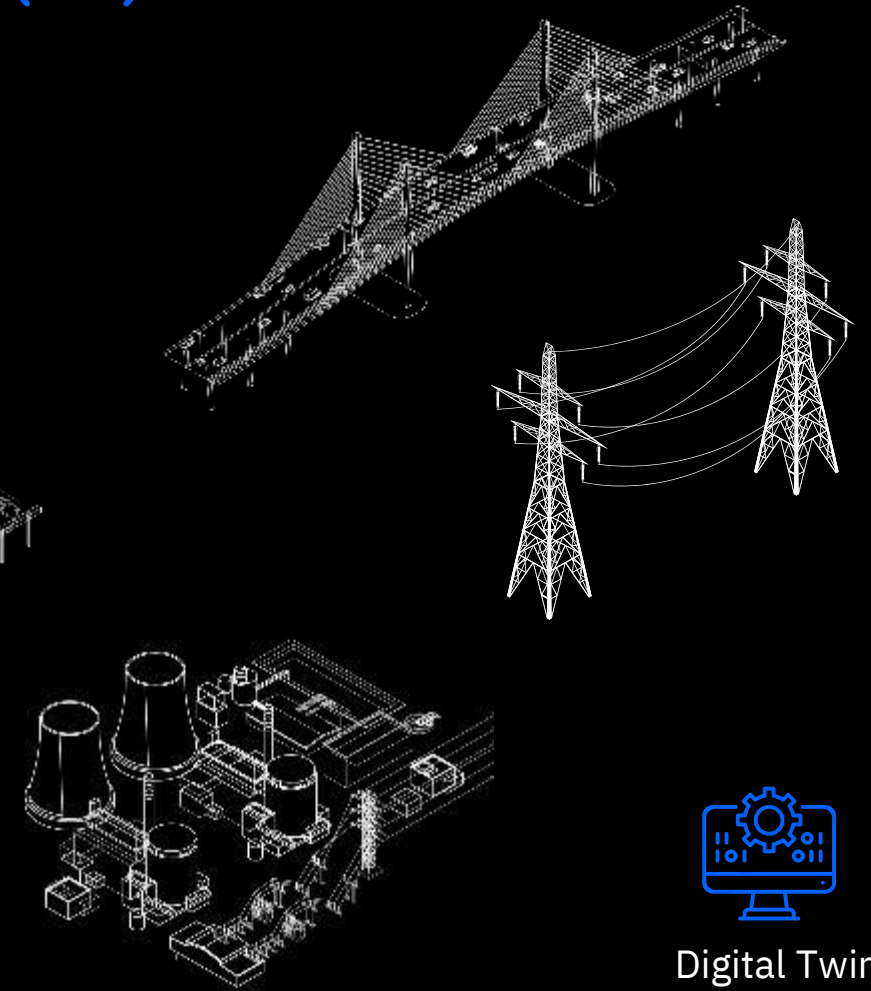
Vincula inspección visual a Gestión de activos



Evitar fallas costosas

Mayor tiempo de aumento & disponibilidad

Monitorización remota en tiempo real



Digital Twin

Maximo Visual Inspection

Qué es?

Maximo Visual Inspection hace que la visión por computadora con aprendizaje profundo sea accesible para los usuarios al proporcionar un conjunto de herramientas intuitivo que permite a los expertos en la materia etiquetar, capacitar e implementar modelos de visión de aprendizaje profundo, sin experiencia en codificación o ciencia de datos.

Benefits

- Reduzca los defectos y los costosos costos de reprocesamiento
- Actualizar dinámicamente modelos de IA
- Reducir las inspecciones manuales
- Mejorar la calidad de producción y ensamblaje
- Ahorro de costes laborales mediante la detección automática del estado de los activos
- Habilite la inspección remota con Mobile
- Escalable a través de procesos y sitios



Drone capture images and location of public service towers and surrounding vegetation.

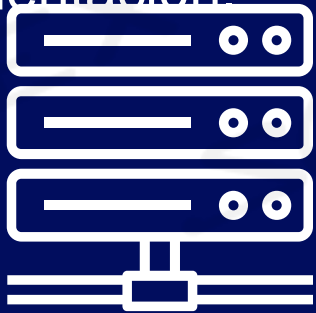
Las imágenes se analizan mediante un sistema de inteligencia artificial de aprendizaje continuo. Los daños y anomalías se identifican, categorizan y envían para monitorear..

Maximo Visual Inspection Solution

Maximo Visual Inspection

Software de capacitación e inferencia

Aplicación todo en uno que proporciona el etiquetado del conjunto de datos, el entrenamiento del modelo y la implementación

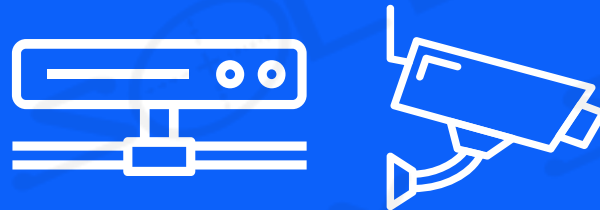


Maximo Visual Inspection

Edge

Software de inferencia

Escale inspecciones mediante modelos creados con Visual Inspection



Maximo Visual Inspection

Mobile

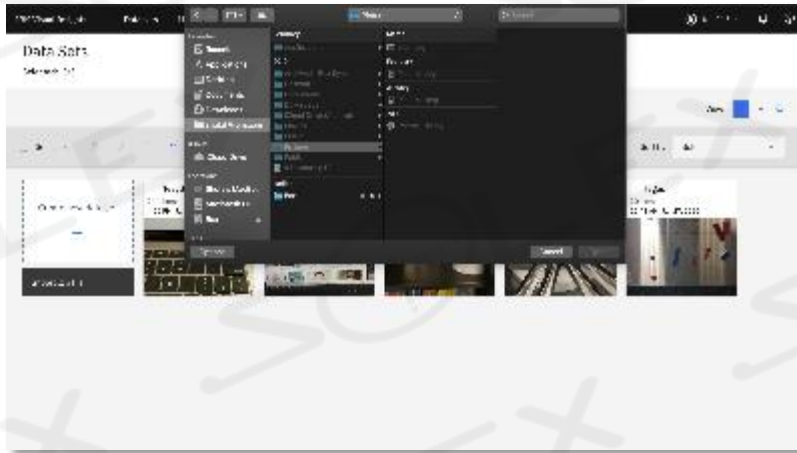
iOS App

La aplicación móvil hace que el desarrollo de modelos y la realización de inspecciones sean fáciles y portátiles.



Maximo Visual Inspection

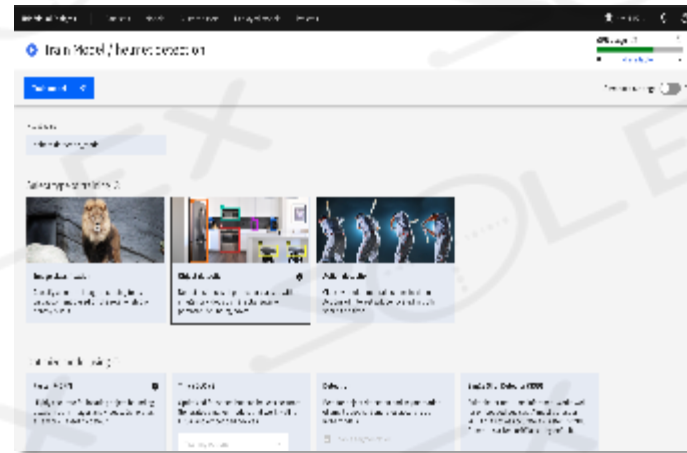
Agiliza el proceso de aprendizaje



Conjuntos de datos de arrastrar y soltar



Etiqueta objetos en imágenes y vídeos



Modelos de entrenamiento para clasificación, detección de objetos o reconocimiento de acciones



Implementar modelos



Inferir resultados con confianza

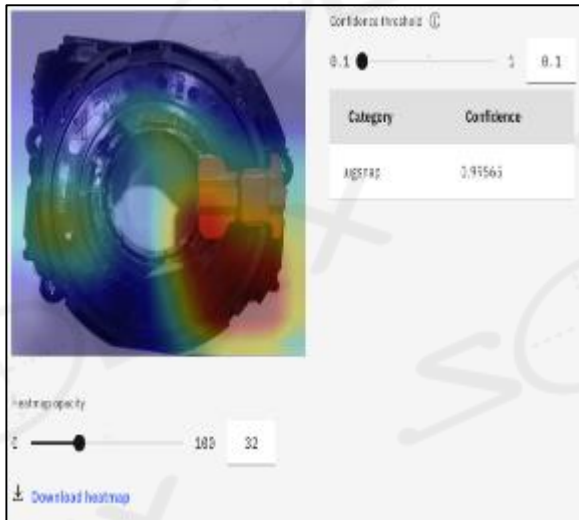
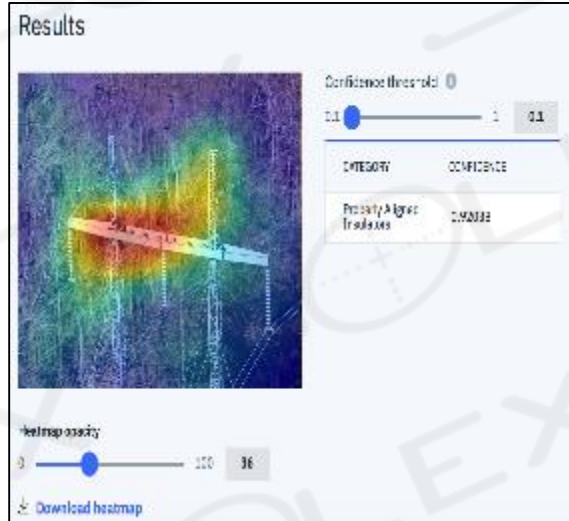
ETIQUETAR

ENTRENAR

DESPLEGAR

Maximo Visual Inspection

Core Capabilities



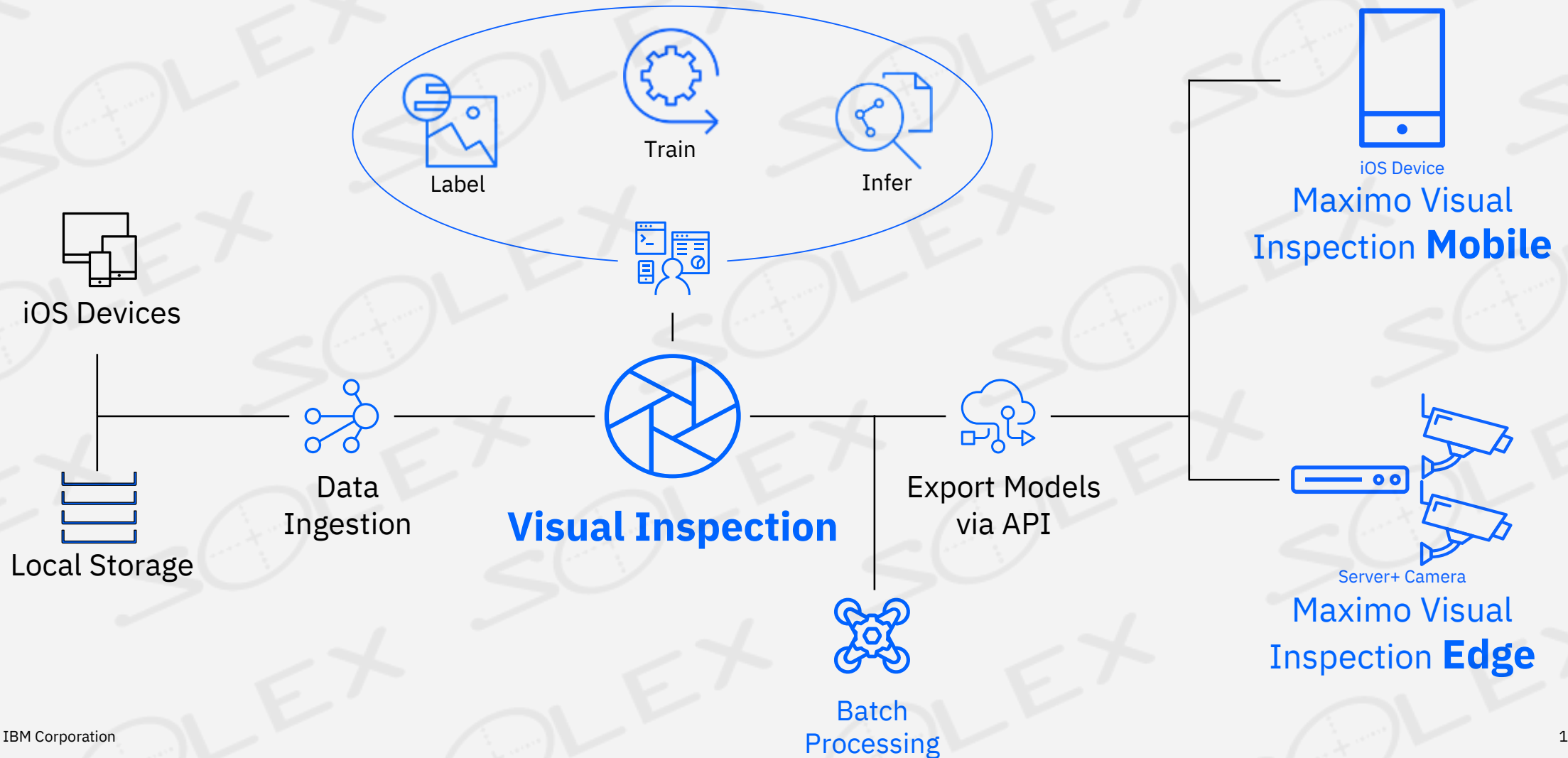
[Clasificación de Imágenes](#)

[Detección de Objetos](#)

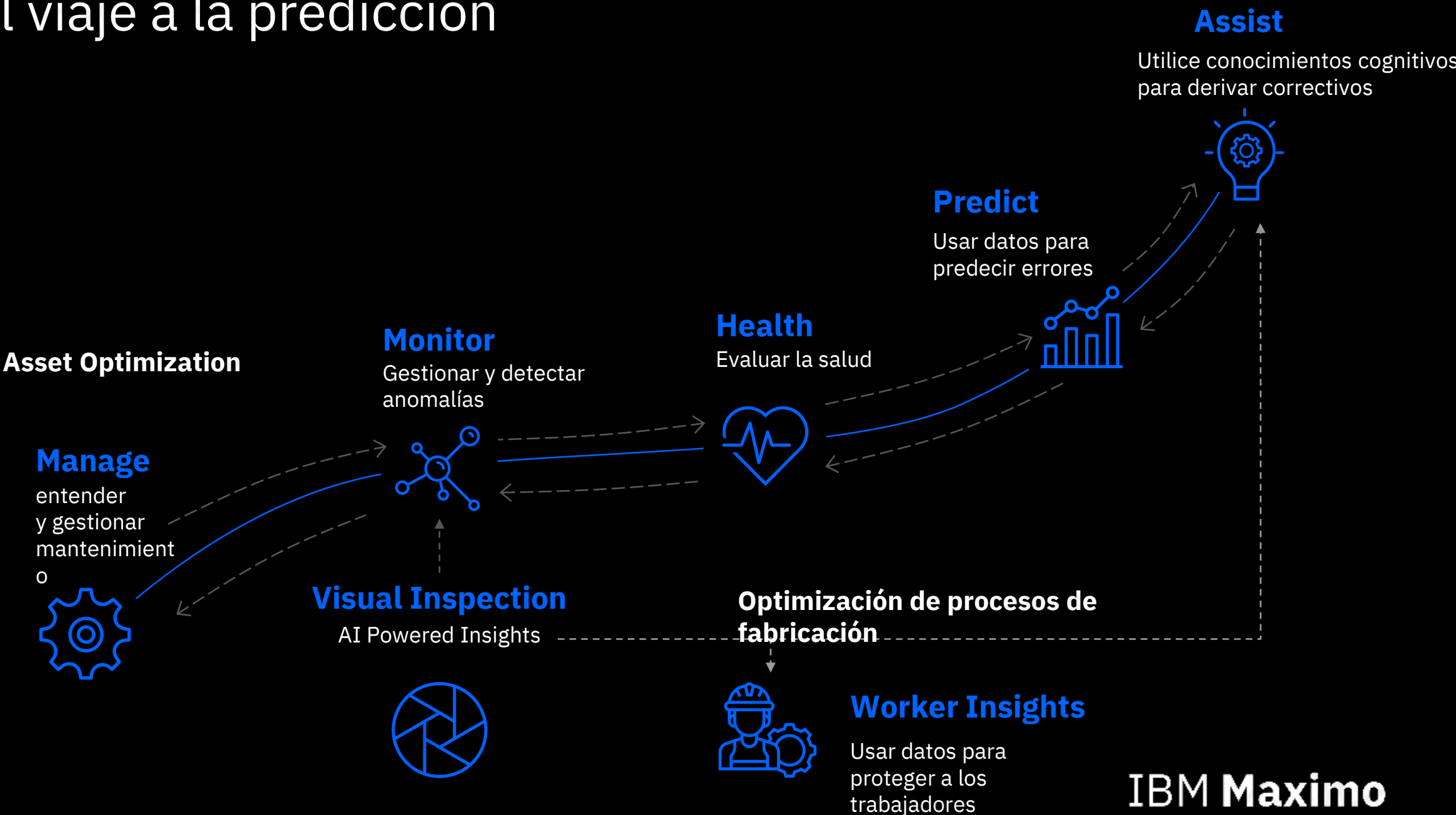
[Segmentación de Imágenes](#) [Reconocimiento de acciones](#)

Maximo Visual Inspection

Rápido, fácil, preciso - Desarrollo de modelos de IA e implementación

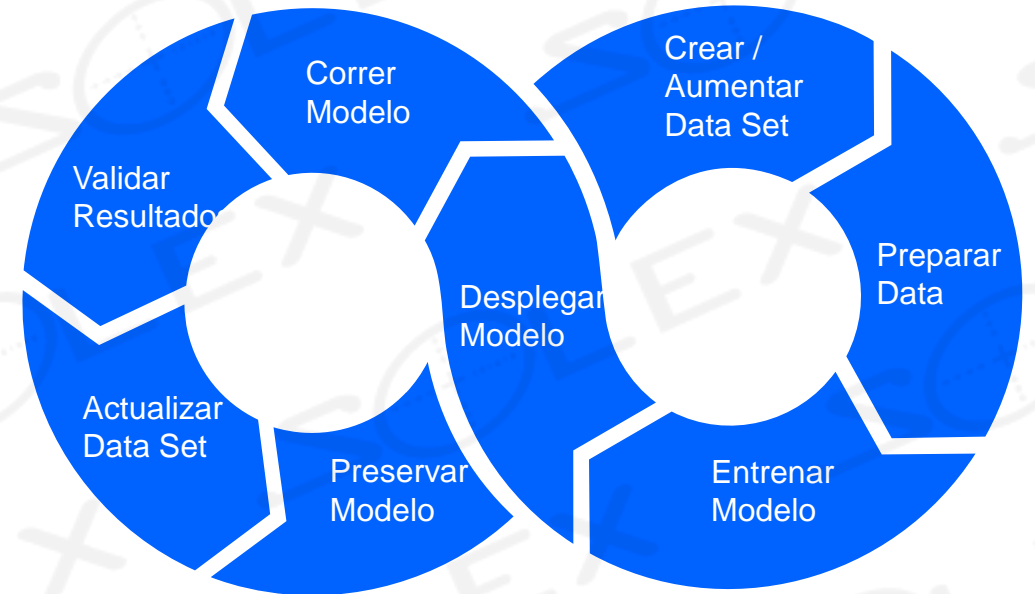
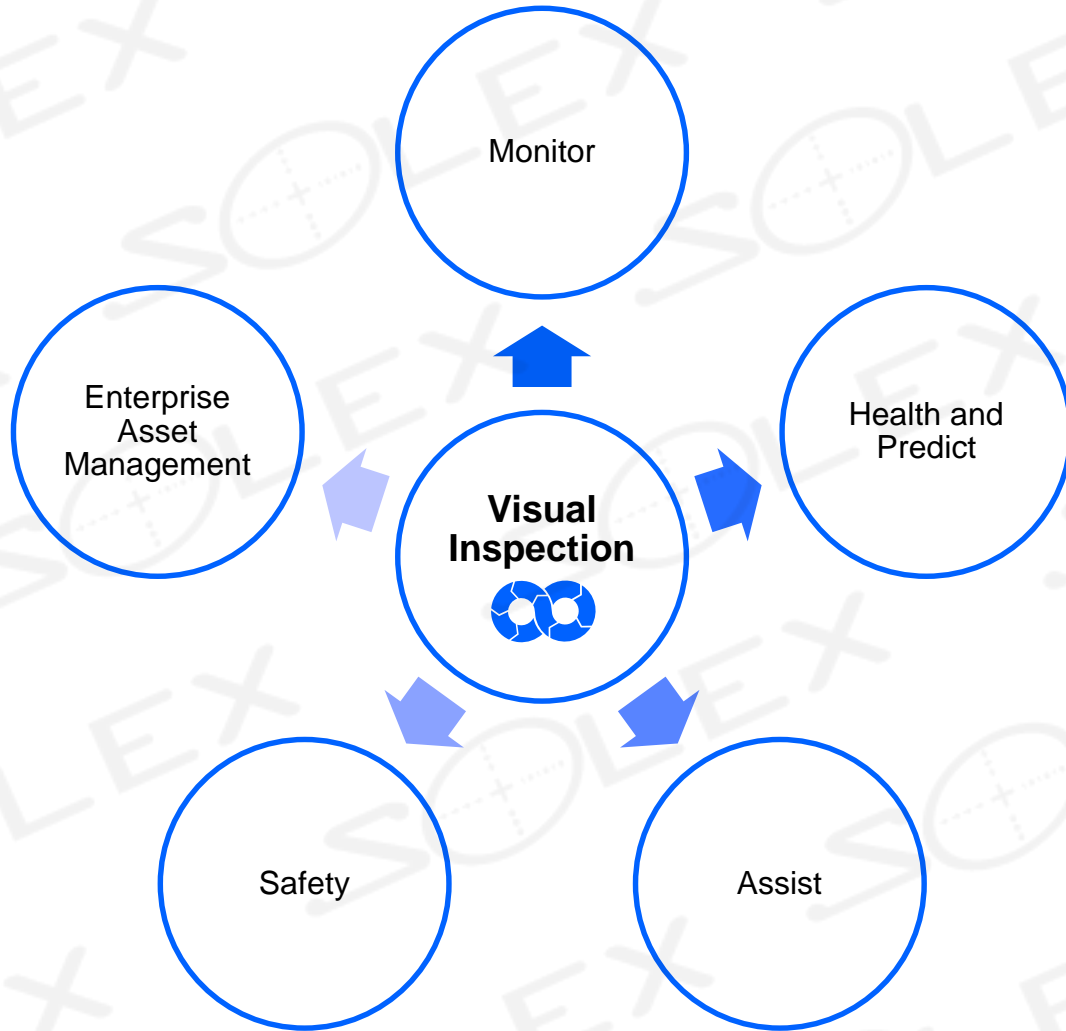


El viaje a la predicción



Maximo Visual Inspection

Proporcionar el motor para el caso de uso de Inspección Visual en Maximo Applications



Inspección visual impulsa el desarrollo de **modelos de IA** y el **ciclo de mejora continua**, lo que proporciona resultados más precisos a través del uso continuo.

Encuentro Latinoamericano de Usuarios Maximo



Será un ambiente digital diseñado para la Gestión de Activos

El **ELUM** lo componen equipos líderes de pensamiento empresarial, expertos en gestión de activos, consultores, equipos de soporte, analistas y especialistas con una conexión común: **IBM Maximo y Watson IoT**.

La comunidad **ELUM Digital** ahora en su versión anual **#25**, se ha convertido en un poderoso motor de conocimiento organizado por **Solex** para **IBM Maximo y Watson IoT**, donde a través de exposiciones, capacitaciones, y trabajo en red, reúne a partes interesadas con muchas ideas innovadoras sobre la **Gestión de Activos y la IoT (Internet of Things)** para cumplir con los objetivos de la organización.



¿Por qué debe participar a la Versión 24 del ELUM Digital 2020?

- 1** Los mejores **Speakers**, reconocidos a nivel de **latinoamerica** estarán contándonos novedades y experiencias.
- 2** Casos de éxito y experiencias de toda **Latinoamérica** en este evento que nos reúne en torno a **IBM Maximo**.
- 3** Ingenieros y consultores especialistas de **Solex & IBM** estarán presentes.

Evento Gratuito



Regístrate aquí
www.elum.cl

www.elum.cl

elum@solex.biz

+57 316 4576123

Caso de referencia

Gran empresa automotriz

Necesidad

- El costo / tiempo de reprocesamiento en la fabricación tiene un impacto serio en su negocio y producción.
- Consistencia requerida en la inspección de defectos para producir efectivamente nuevos modelos de automoción.

Solución

Maximo Visual Inspection con Maximo Visual Inspection Mobile

Creación de modelos de IA rápida y sencilla

- Conectividad perfecta entre MVI y dispositivo móvil
- Respuesta rápida al inspeccionar objetos de forma inalámbrica

Valor entregado

- Capacidad para detectar un defecto en el punto de instalación.
- Los algoritmos de IA eliminan la necesidad de un científico de datos
- El uso del dispositivo iOS ayuda al cliente a realizar la conexión inalámbrica



Caso de referencia

SMART Modular Technologies

Necesidad

- Identificar brechas en el proceso de fabricación y cómo la automatización puede eliminar errores en el proceso de producción.

Solución

Maximo Visual Inspection

- Taller de descubrimiento con equipo local.
- **Capacidad de integración con robots colaborativos**
- Flexibilidad para aprovechar los modelos personalizados

Valor entregado

- Adopción de IA en cargas de trabajo tradicionales
- **Identificación y filtro de los componentes defectuosos antes del envío**
- La co-creación con el equipo de servicio les ayuda a estar satisfechos con los resultados.

Pick one or two of these examples for your presentation



En Solex brindamos soluciones
Confiables e Innovadoras.

GRACIAS



www.solex.biz

Santiago – CHILE
Teléfono: +56 22 923 2900
info.cl@solex.biz

Medellín – COLOMBIA
Teléfono: +57 4 480 8980
info.co@solex.biz

Lima – PERÚ
Teléfono: +51 1 706 2963
Info.pe@solex.biz

Quito – ECUADOR
Teléfono: +593 99 299 8038
Info.ec@solex.biz