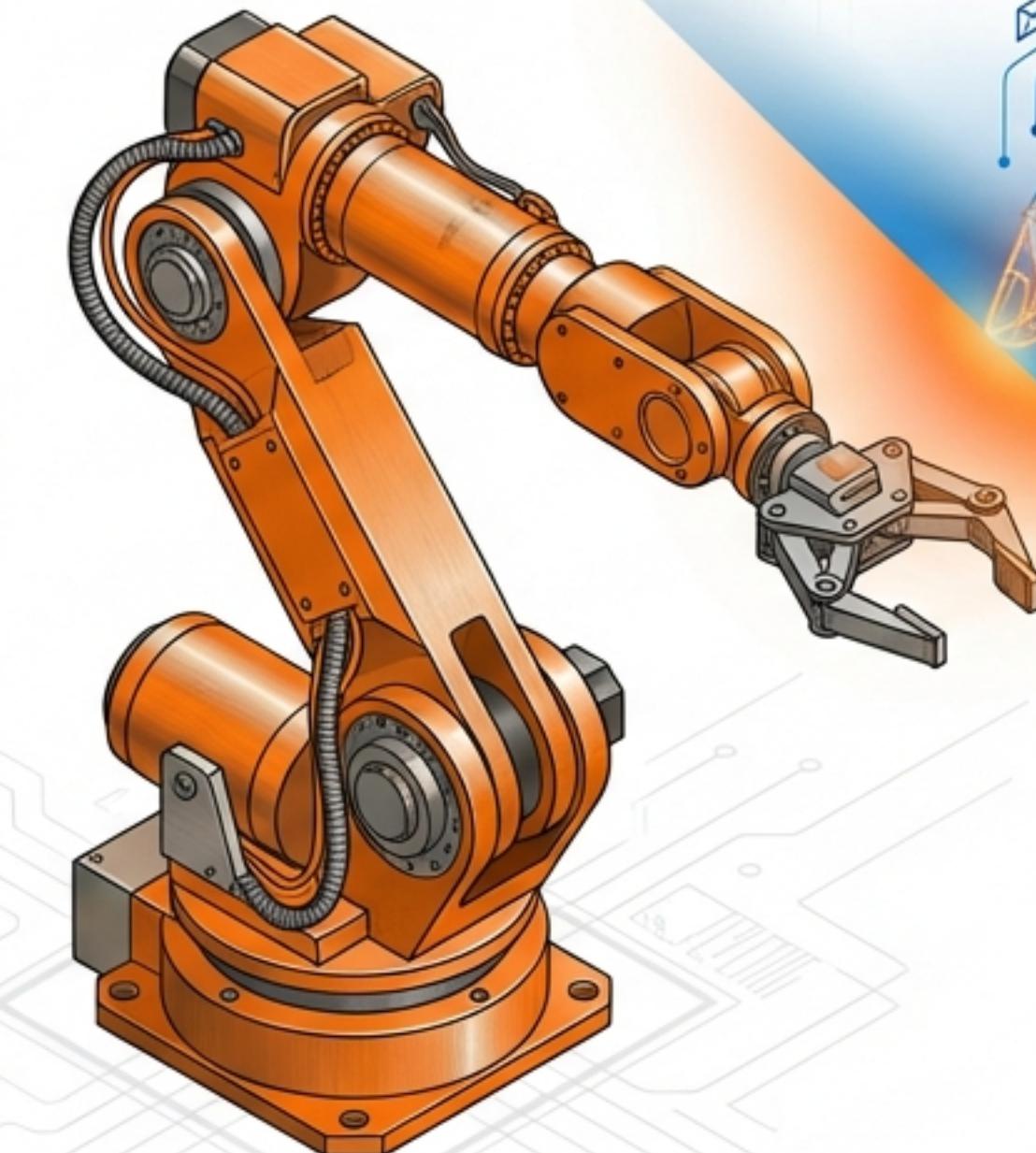


LA ERA DE LA CONVERGENCIA: DIGITALIZACIÓN EN SECTORES PRODUCTIVOS

Integrando la gestión del dato (IT) y el control físico (OT) para transformar la estructura empresarial.



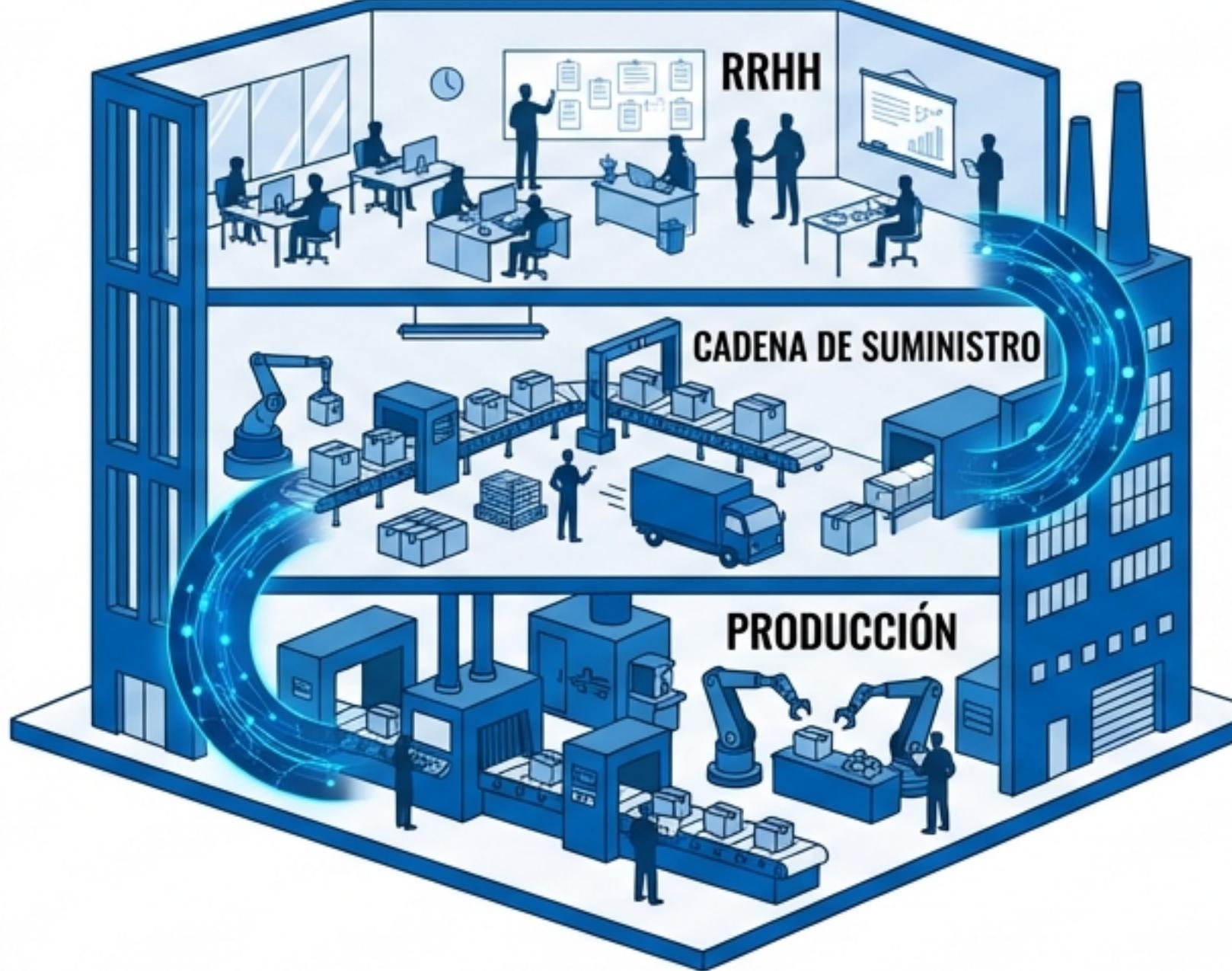
UNA TRANSFORMACIÓN PROFUNDA EN LA CREACIÓN DE VALOR

THE FALLACY



La Falacia: La digitalización no se limita a la adopción de programas informáticos o presencia en redes sociales.

THE REALITY



La Realidad: Es un proceso fundamental que altera cómo las organizaciones operan y generan valor. Implica la integración de tecnologías digitales en todas las áreas, desde RRHH hasta la cadena de suministro.

DE LA PIRÁMIDE JERÁRQUICA A LA RED INTERCONECTADA



Estructura Clásica

Producción:

Automatización, monitoreo en tiempo real, IoT.

Logística:

Gestión de almacenes en la nube, optimización de rutas.

Marketing:

Segmentación precisa mediante IA.

RRHH:

Gestión del talento en la nube, análisis predictivo.



Estructura Digital

EL CEREBRO DIGITAL: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (IT)

Conjunto de sistemas para almacenar, recuperar, procesar y transmitir datos.



Core Focus

- Disponibilidad de la información.
- Integridad de los datos.
- Confidencialidad y seguridad.

Objetivo: Gestionar datos para facilitar la toma de decisiones y mejorar la eficiencia operativa.

EL MÚSCULO OPERATIVO: TECNOLOGÍAS OPERATIVAS (OT)

Tecnologías para monitorear, controlar y gestionar procesos físicos e industriales.



Core Focus

- Seguridad física y operativa.
- Fiabilidad de la maquinaria.
- Control de procesos (sensores, actuadores).

Objetivo: Garantizar la producción de bienes, la eficiencia operativa y la calidad física.

LA CONVERGENCIA: DONDE LOS DATOS ENCUENTRAN A LA FÍSICA

IT (Histórico/Negocio)



Valor e Innovación

- ❖ Visión Holística
- ❖ Decisiones Informadas
- ❖ Mantenimiento Predictivo

OT (Real-Time/Físico)



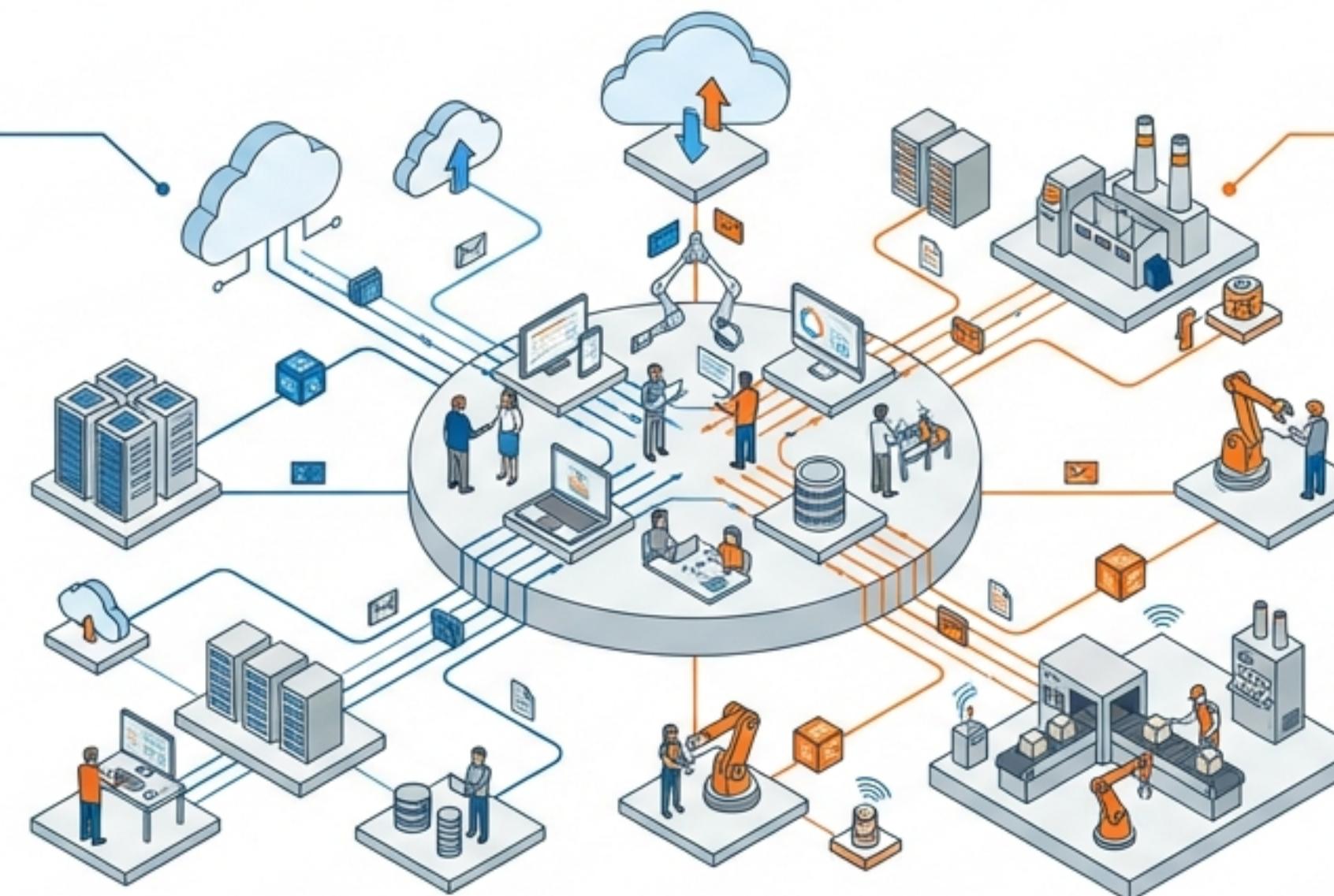
McKinsey Insight: La implementación de tecnologías digitales en la cadena de suministro podría generar hasta **1,5 billones de dólares** en valor económico.

Beneficios:
Eficiencia, flexibilidad,
calidad y agilidad.

TECNOLOGÍAS HABILITADORAS: EL ARSENAL DIGITAL

ENTORNO IT

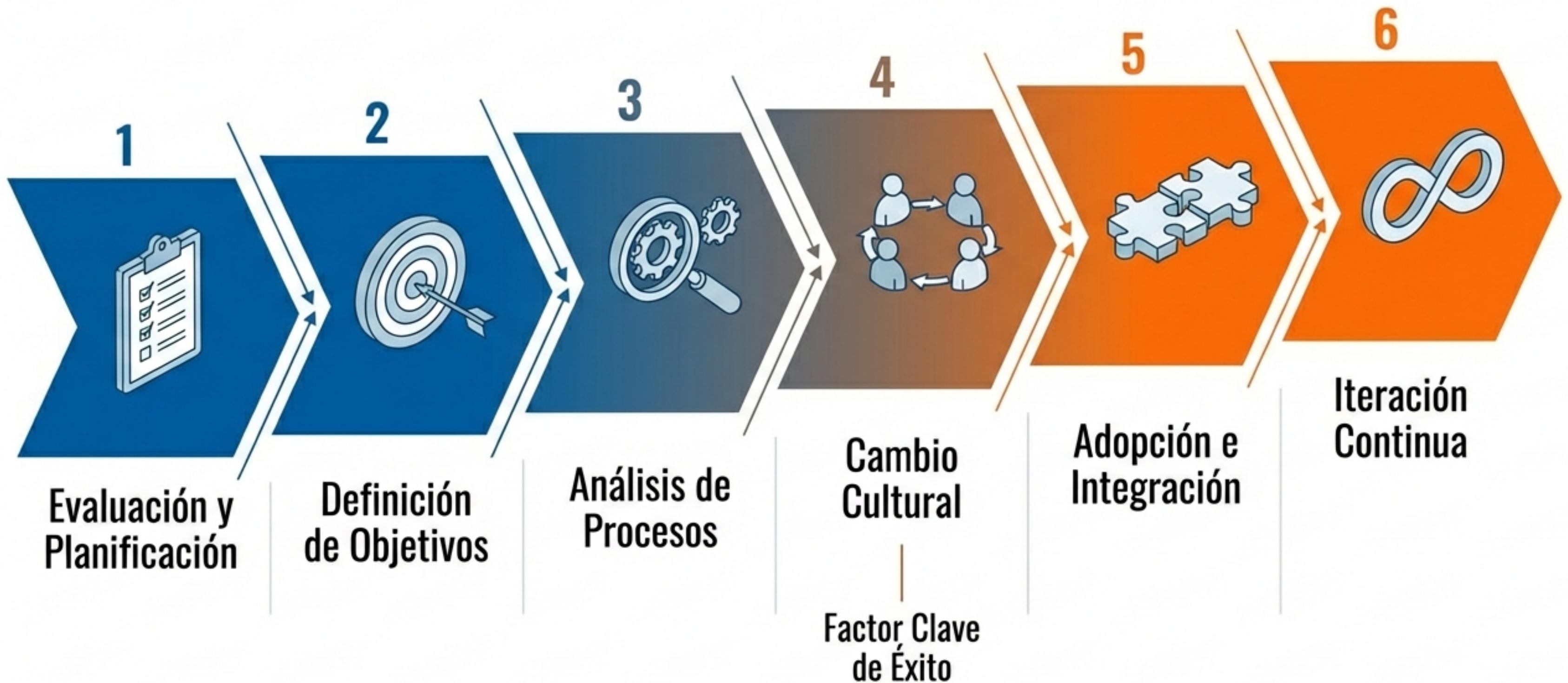
- Cloud Computing
- Big Data y Analítica
- IA y Machine Learning
- Ciberseguridad



ENTORNO OT

- Sistemas ICS / SCADA
- IoT (Internet of Things)
- Robótica y Automatización
- Redes Industriales

HOJA DE RUTA: EVOLUCIÓN DE CLÁSICA A DIGITAL



CASO DE ÉXITO: MANUFACTURA (INNOVATECH S.A.)

Reto: Presión competitiva y demanda de personalización.

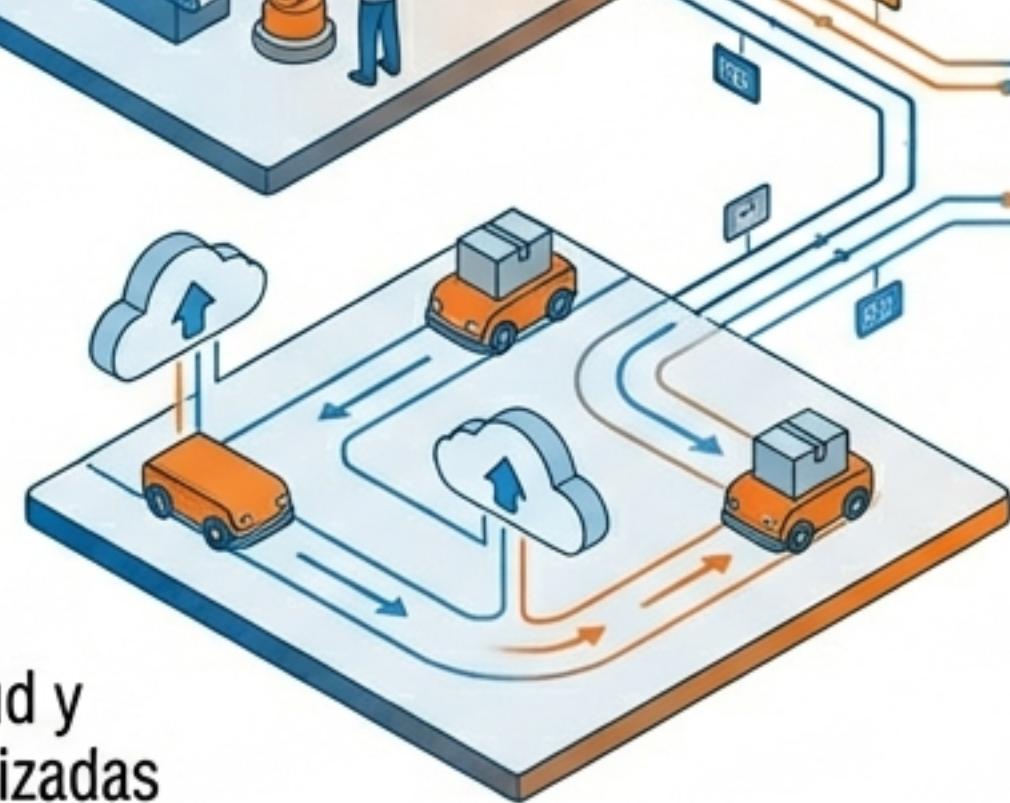
Solución: IoT, robótica, cloud.

Resultados: Eficiencia operativa, reducción de costes, agilidad.

Producción:
Sensores IoT y
Robótica
Colaborativa



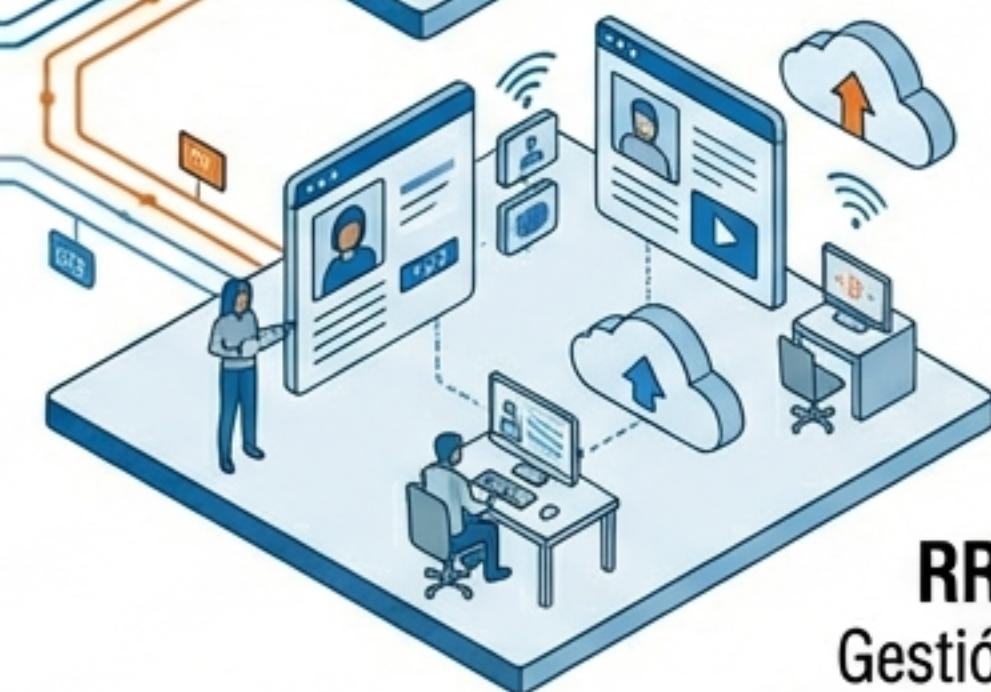
Logística:
Gestión Cloud y
Rutas Optimizadas



Marketing:
IA para
Segmentación



RRHH:
Gestión de
Talento Cloud

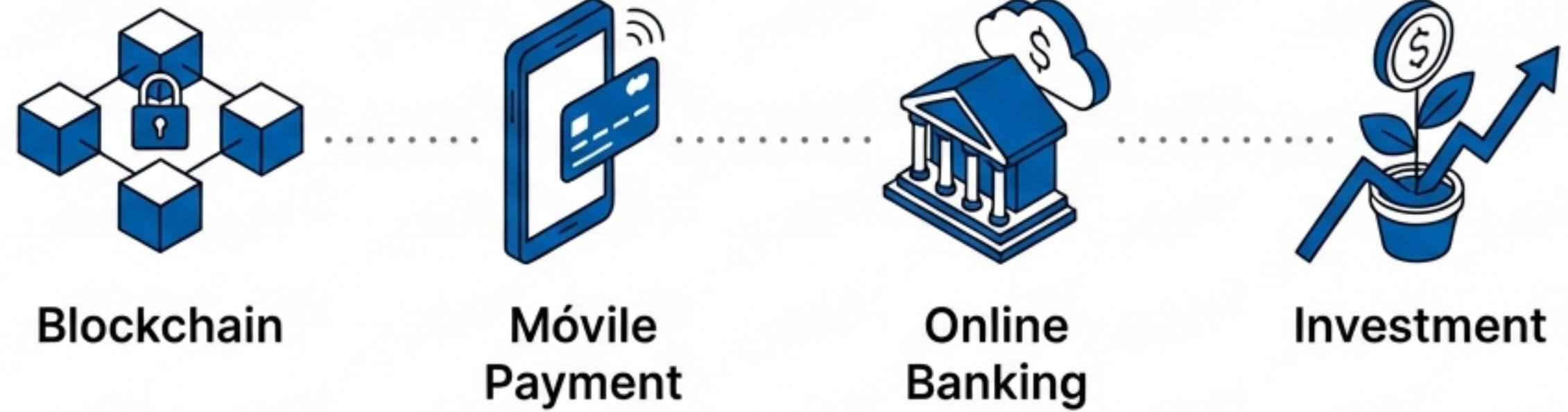


CASO DE ÉXITO: SERVICIOS FINANCIEROS (ABC FINANZAS)

Reto: Competencia Fintech y pérdida de cuota.

Solución:
Banca móvil,
automatización.

Resultados:
+ Satisfacción cliente, recuperación de mercado.

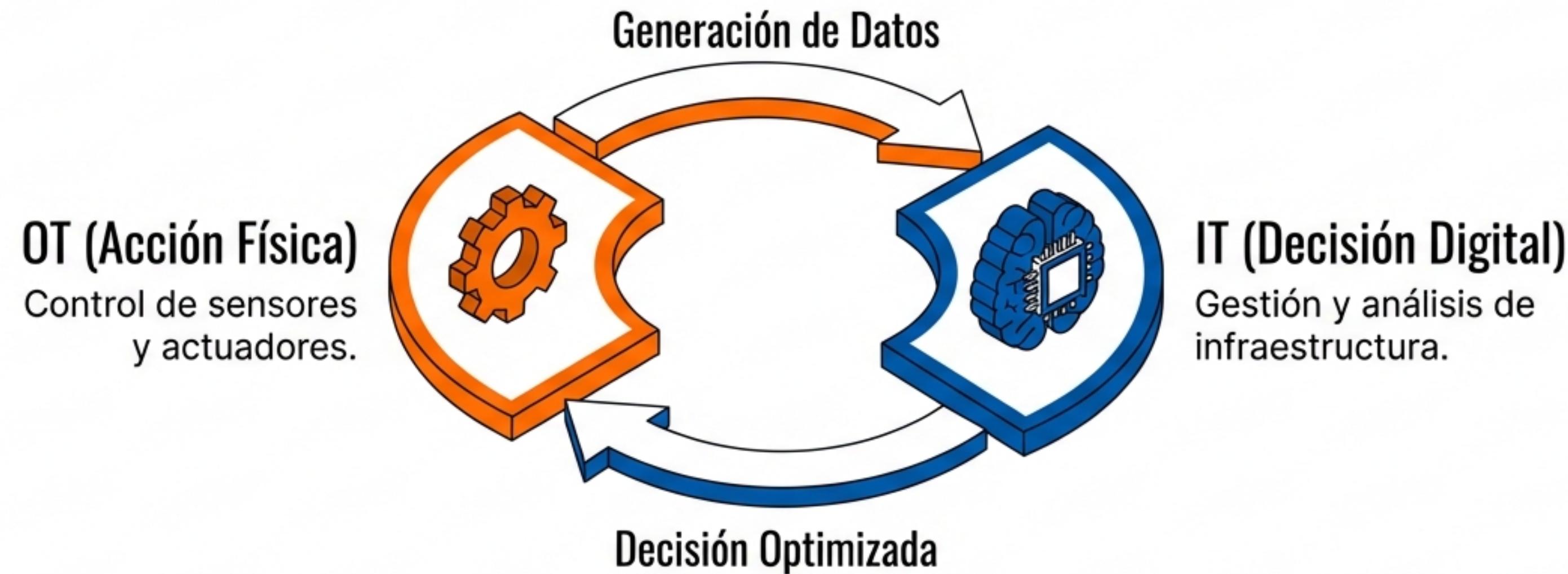


Canales:
App Móvil y Web.

Procesos:
Automatización de Riesgos.

Cultura:
Formación Digital.

RESUMEN EJECUTIVO Y RESOLUCIÓN



La Clave del Liderazgo

Los directivos exitosos comprenden esta diferencia y aplican la convergencia (ej: IoT) para que la maquinaria alimente los sistemas de análisis, cerrando la brecha entre la planta y la oficina.