

¿Cómo deciden los ingenieros industriales qué procesos conviene automatizar?

Los ingenieros industriales deciden qué procesos automatizar identificando tareas repetitivas, predecibles y que consumen mucho tiempo o recursos, buscando áreas con alta carga de trabajo manual, propensión a errores, necesidad de trabajo continuo 24/7 y un alto volumen de transacciones. Para esto, usan análisis de datos, simulación de procesos, y se basan en indicadores como demoras frecuentes o altos costos de mano de obra para identificar los procesos que se beneficiarán más de la automatización.

Criterios para elegir procesos a automatizar

Repetitivos y predecibles:

Tareas con patrones claros y pocas excepciones.

Alta carga manual o mucho volumen:

Procesos que requieren mucho trabajo humano o transacciones.

Propensos a errores:

La automatización mejora la precisión y evita retrabajos.

Costosos o lentos:

Aquellos con alto consumo de recursos o tiempos prolongados.

Interconexión de sistemas:

Procesos que dependen de varios sistemas y requieren mucha intervención humana.

