

AUTOMATIZACION DE PROCESOS

¿Quién se beneficia?

¿Sabías que?



Con la automatización, el tiempo de ciclo de una operación puede reducirse entre 30% y 50%

¿Cuál es el tiempo de ciclo que requieres reducir?



La automatización industrial está transformando radicalmente el panorama empresarial, beneficiando a múltiples sectores y actores del ecosistema productivo. Las empresas manufactureras experimentan mejoras significativas en eficiencia y precisión, mientras que las plantas de producción continua optimizan sus operaciones 24/7. Los beneficiarios directos incluyen:



- Manufactureras medianas y grandes que buscan optimizar sus líneas de producción
- Empresas de proceso continuo como químicas y farmacéuticas
- Compañías logísticas que necesitan gestionar inventarios complejos
- Industrias reguladas que requieren trazabilidad y documentación precisa



Reducción de Riesgos Físicos

Eliminación de exposición a entornos peligrosos mediante robots en:

- Manejo de materiales tóxicos
- Operaciones en temperaturas extremas
- Zonas con radiación

Disminución del 85% en lesiones por movimientos repetitivos
Reducción del 90% en accidentes por manipulación de cargas pesadas.

Beneficios de la Automatización de procesos

Prevención de Fatiga y Estrés

Eliminación de turnos nocturnos en operaciones críticas

Reducción del 60% en tareas físicamente demandantes

Disminución del estrés por toma de decisiones críticas mediante sistemas expertos

Ergonomía Mejorada

Cobots que asisten en tareas de precisión
Reducción del 70% en posturas forzadas
Eliminación de movimientos repetitivos de alto impacto

Beneficios Psicosociales

Mayor satisfacción laboral por enfoque en tareas de valor agregado
Reducción del 50% en estrés laboral por automatización de tareas rutinarias
Mejora del 40% en balance trabajo-vida por operaciones más eficientes.



LOAR NEWS

Las Mejoras Esperadas al Automatizar

La automatización genera mejoras cuantificables en múltiples aspectos operativos:



Eficiencia Operativa:

- Reducción del tiempo de ciclo en 30-50%
- Optimización del uso de recursos en 25-40%
- Disminución de desperdicios en 15-30%

Calidad y Cumplimiento:

- Reducción de defectos en 60-80%
- Mejora en la consistencia del producto final
- Trazabilidad completa del proceso productivo

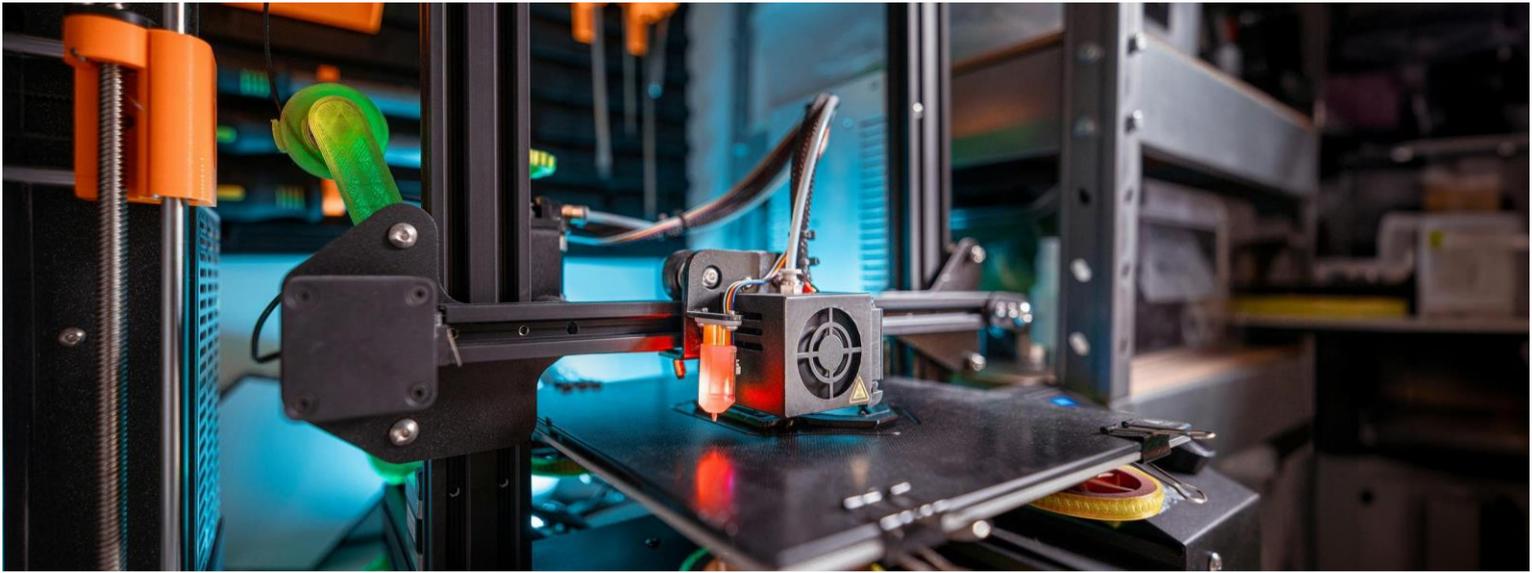
Seguridad y Sostenibilidad:

- Reducción de incidentes laborales en 70%
- Optimización del consumo energético en 20-35%
- Menor huella de carbono en operaciones

Beneficios Económicos

- Reducción de errores operativos en hasta un 85%
- Disminución de costos operativos entre 20-35%
- Aumento de productividad del 25-40%
- Retorno de inversión promedio en 18-24 meses





Las Nuevas Tendencias en 2025

El panorama de la automatización industrial está experimentando una evolución significativa con tendencias emergentes:

Hiperautomatización:

Integración de múltiples tecnologías como IA, ML y RPA

Automatización end-to-end de procesos completos

Decisiones autónomas basadas en análisis en tiempo real

Automatización Sostenible:

Sistemas de gestión energética inteligente

Optimización predictiva de recursos

Reducción activa de la huella de carbono

Automatización Colaborativa:

Cobots de nueva generación con IA incorporada

Sistemas de realidad aumentada para operación y mantenimiento

Plataformas de colaboración hombre-máquina avanzadas



¿Sabías que?



LOAR Mecatrónica te puede apoyar en tus procesos de automatización. Desde diseño, maquinados, ensamble y programación.

Si requieres mayor información contáctanos.

ventas@loarmec.com

ventas2@loarmec.com

rene.aguilar@loarmec.com

