

Automatización de sistemas



Automatización de procesos

- × Realizar una tarea con poca o nula participación humana.
- × Cada vez, existe más información que procesar, diferentes procesos a ejecutar, y el mercado demanda rapidez y bajos costos.

¿Por qué surge la automatización?

- × Reducir costos
- × Mejorar tiempos
- × Utilizar el recurso humano en tareas donde realmente se necesita
- × Disminuir margen de error/ahorro de materiales

Automatización de procesos

- ✗ Para automatizar procesos es necesaria la teoría general de sistemas.



Al automatizar existen dos opciones

- ✗ Adaptarse a un proceso actual y facilitarlo.
- ✗ Cambiar el proceso actual



Sistemas de gestión

- × Un sistema de gestión es un conjunto de reglas y principios relacionados entre sí de forma ordenada, para contribuir a la gestión de procesos generales o específicos de una organización.

Objetivos de un sistema de gestión

- × Automatizar
- × Organizar
- × Recolectar Información
- × Ayuda a tomar decisiones
- × **Ventaja competitiva**

Otras formas de automatizar

- × Comunicación
- × Tareas Manuales: agricultura, empaquetado, etc.
- × Acciones delicadas: medicina
- × Acciones de alto riesgo: robots espaciales, robots de guerra.

Función del humano en la automatización

- × Estrategia
- × Toma de decisiones
- × Verificación
- × Fomentar crecimiento
- × Cambios

Informática + Cibernética

- × Domótica
- × Comunicación inmediata
- × Generar información/Conocimiento
- × Agilizar procesos
- × Aumentar rendimientos
- × Reducir Riesgos
- × Hacernos más expertos

Ejemplos en informática

- × Sistemas de gestión
- × Automatización de pruebas
- × Automatización de Implementaciones
- × Chatbots
- × Bots