

“Más Allá del Metal: Cómo los Robots Transforman Nuestro Mundo”

ORIGEN

El término “robot” fue introducido por Karel Čapek en 1921.

Primer robot industrial: Unimate (1961), usado en la industria automotriz.



FUNCIONAMIENTO

Los robots modernos combinan hardware y software:

Sensores

Recogen datos del entorno (luz, sonido, distancia).

Procesador

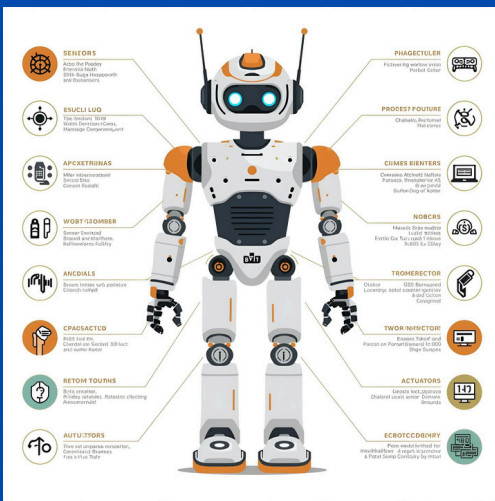
Analiza la información y toma decisiones.

Actuadores

Ejecutan acciones físicas (motores, brazos, ruedas).

Software

Controla el comportamiento (algoritmos, IA).



APLICACIONES

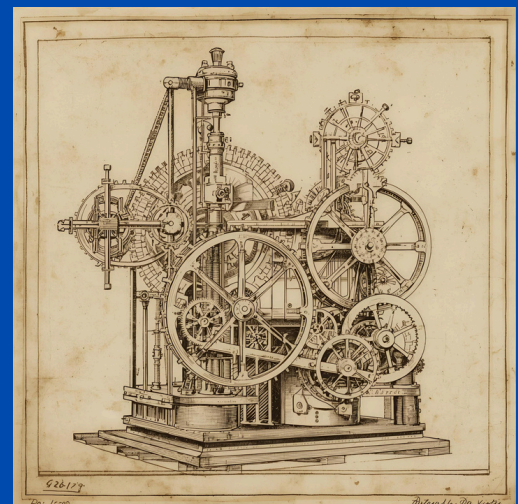
Industria: ensamblaje automatizado.

Medicina: cirugía robótica de precisión.

Exploración espacial: rovers como Perseverance.

Agricultura: monitoreo y cosecha automatizada.

Educación/Servicios: robots asistentes.



BENEFICIOS

- ✓ Mayor precisión y eficiencia.
- ✓ Reducción de errores y accidentes.
- ✓ Operación continua 24/7.
- ✓ Realización de tareas peligrosas o repetitivas.
- ✓ Impulso a la innovación científica y tecnológica.