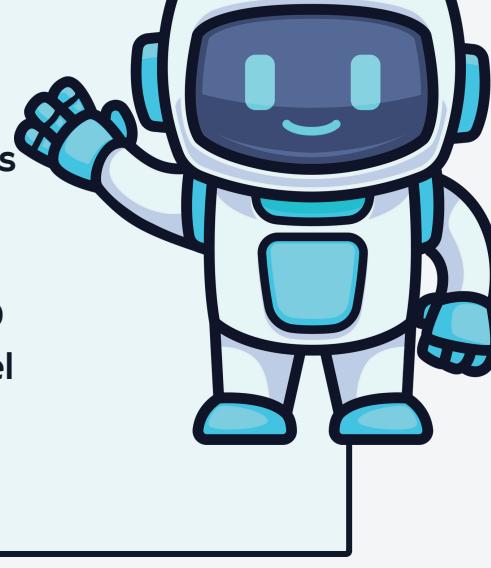


# HISTORIA DE LA PROGRAMACIÓN

## Historia

La programación surge en el siglo XIX con Ada Lovelace, considerada la primera programadora, quien diseñó algoritmos para la máquina analítica de Charles Babbage. A mediados del siglo XX, con la aparición de las primeras computadoras electrónicas (ENIAC, 1945), se utilizaba lenguaje máquina y ensamblador, muy complejos. En los años 50 surgieron los primeros lenguajes de alto nivel como Fortran y COBOL, que facilitaron la escritura de programas.



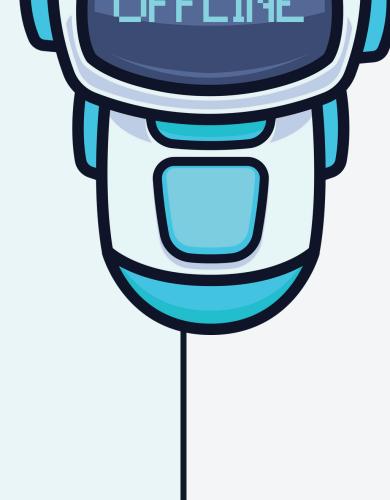
## Concepto



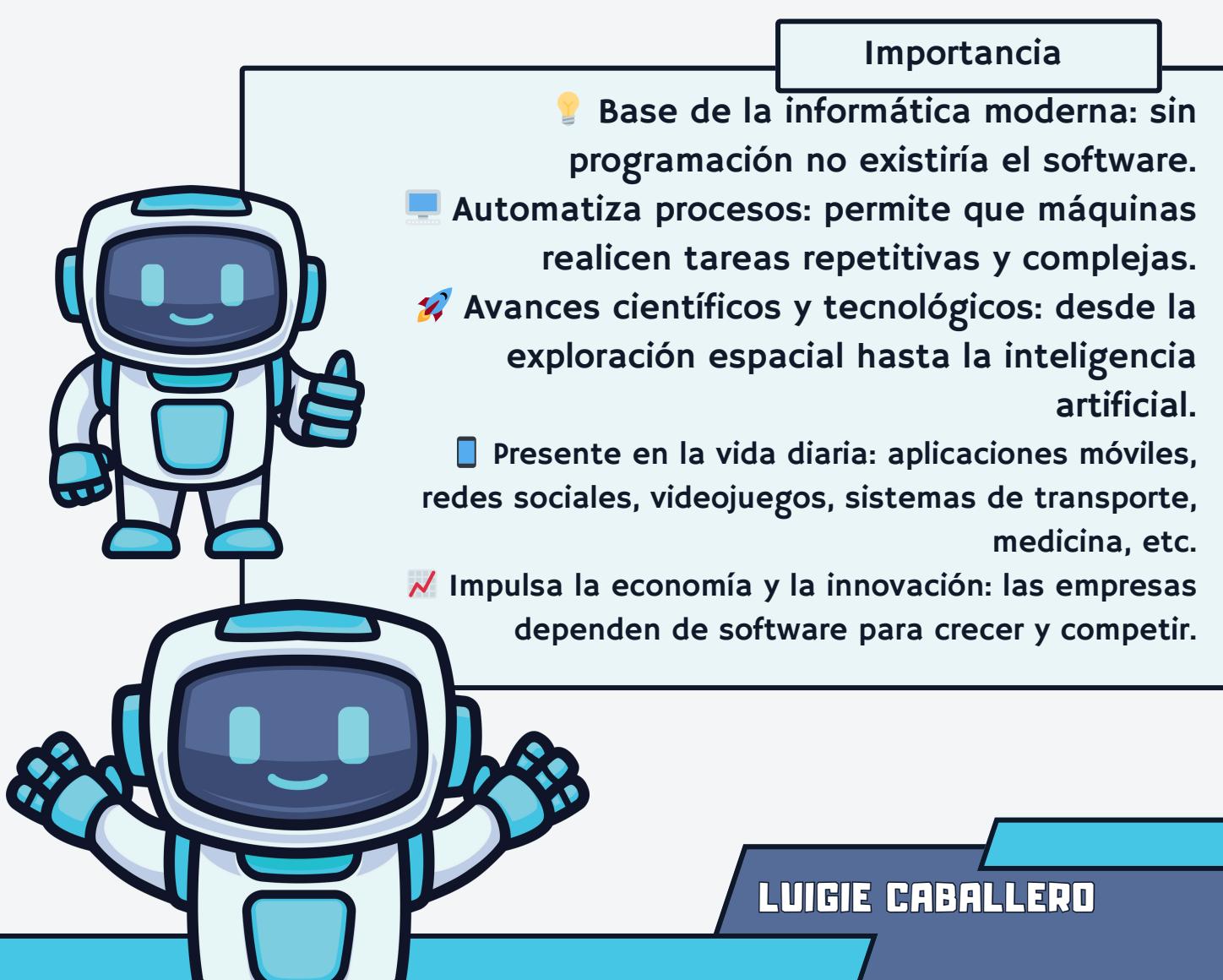
La programación es el proceso de crear y diseñar instrucciones (código) que una computadora puede interpretar y ejecutar para resolver problemas, realizar cálculos o automatizar tareas.

## Características

- ◆ Lógica y estructurada: sigue reglas y pasos definidos.
- ◆ Lenguaje formal: se escribe en lenguajes de programación (ej. C, Python, Java).
- ◆ Evolutiva: ha pasado de tarjetas perforadas y lenguaje máquina a lenguajes modernos más accesibles.
- ◆ Orientada a objetivos: busca resolver necesidades concretas (científicas, empresariales, cotidianas).
- ◆ Creativa y técnica: combina pensamiento lógico con innovación.



## Importancia



💡 **Base de la informática moderna:** sin programación no existiría el software.

💻 **Automatiza procesos:** permite que máquinas realicen tareas repetitivas y complejas.

🚀 **Avances científicos y tecnológicos:** desde la exploración espacial hasta la inteligencia artificial.

📱 **Presente en la vida diaria:** aplicaciones móviles, redes sociales, videojuegos, sistemas de transporte, medicina, etc.

↗️ **Impulsa la economía y la innovación:** las empresas dependen de software para crecer y competir.