

INTRO
PENSAMIENTO
COMPUTACIONAL

Historia del cómputo:

Había profesiones las cuales se llamaban “computadoras” y su tarea era día a día hacer cálculos.

1. “Primera computadora”: Inventada por los griegos para calcular las posiciones del sol, de la luna y de algunas constelaciones.
2. El telar de Jacquar: Separa el producto final de los cálculos.
3. Motor analítico de Babbage: Separa las instrucciones del cálculo, realizando varios cálculos a la vez.
4. Alan Turing: En principio los algoritmos son lo mismo, misma base; podemos computar matemáticamente.
5. ENIAC
6. EDVAC: Primera computadora en la cual podemos introducir el programa desde memoria.
Arquitectura de Von Neumann: Utilizar una serie de hardware para realizar cómputo y para guardar el programa y los datos.
7. 1950 microchips
8. Arquitectura de Feymann: Bases del cómputo cuántico.

Lenguajes de programación:

Conocimiento declarativo: Relaciones entre objetos.

Conocimiento imperativo: Como llegar a un resultado (algoritmos).

Ada Lovelace (primera programadora) es quien escribe el primer programa de cómputo; luego llegan los lenguajes de bajo nivel los cuales se programan a partir del código binario y hexadecimal; después llegan los lenguajes de alto nivel que a partir de palabras simples permiten darle instrucciones al computador.