Pre-Historia :Herramientas de contar y calcular}

1. Utilizaban los dedos de las manos y pies o marcas en la tierra con semillas y piedras para contar .
2. **Abaco Chino (1500 a.c):** Primer artefacto automático de cálculo, sitema de unidad , sumas y restas.
3. **Quipu (Imperio Inca):** Hilos que se hacían nudos(cantidad) y cada hilo representaba algo Ejemplo: animales , personas , comida.
4. **Logaritmo(1614):** Creado por escoces NEPER .Para multiplicar suman los logaritmos , para dividir restan y calcular potencias se multiplican**(n°)**
5. **Regla de Calculo (1600)**:Se utilizan escalas dea acuerdo a los logaritmos de cantidad que se calcula .
6. **Pascalina (1642)** :Blaise pascal inventa calculadora mecánica de suma y resta. Utilizaba 10 engranaje s representando el 0 al 9 .La creo para ayudar a su padre.
7. **Leibnitz:** Alemán que perfecciono la pascalina agregando multiplicación y división mediante suma y resta repetidas.

**PRE-HISTORIA:Los Ingenios mecánicos**

1. **Tarjetas perforadas(1801):** **Joseph Marie Jacquard** creo el “Telar programable” mediante “tarjetas perforadas”, controlaban la secuencia en que los hilos eran entrelazados para formar el patrón del tejido.
2. **Maquina Analitica (1812): Charles Babbage SE LO CONOCE COMO EL PADRE DE LA COMPUTADORA,** diseña la maquina analítica para contar mediante tarjetas perforadas.

\*Primer antecedente real de las computadoras.

\*Dado que fue la primer computadora programable , se creó la profesión de programador.

\* El primer programador fue mujer y fue **Ada Augusta Byron.**

Ya que Babbage nunca pudo terminar de crear la maquina analítica,

Ada corrigió los errores y creo un programa para la maquina

Analítica

1. **Algebra booleana (1854) :**Libro publicado por **George Boole** fundamentales para el desarrollo de computadoras en el futuro.
2. **Perforadora ,lectora y tabuladora de info (1880): Herman Hollerith** redujo tarea de contar censo a dos tercios con esta máquina que utilizaba tarjetas perforadoras. **1°Perforadora de almacentar datos.**

En 1896 crea la empresa **Tabulating Machine Company ,** que para 1930 se transforma en **IBM.**

1. **Valvula eletronica triodo de vacio (1907): Creada por Lee De forest**
2. **Maquina que trabaja con código binario(1936):** **Alan Turning conocido como EL INVENTOR DE LAS COMPUTADORAS DIGITALES.**

**La era del Rele**

La primera generación de supercomputadoras se crea a base de reles.

Un **Rele es un dipositivo electromagnético , llave eléctrica controlada por la corriente.**

1. **Alemania se crea la “Z3” (1941) y luego se comprobó que podría haber sido la primer computadora.**
2. **Hardvar MARK 1 (1944) es Estado Unidense performance similar a la Z3.**

**En La creación de la MARK 1 aparecio el termino de BUG y fue descubierto por GRACE HOPPER (mujer).Muchos opinan que no fue ella la que lo descubrió.**

**El termino DEBUG se le acuño a este proyecto para depurar programas.**