

### - Eventos históricos que llevaron a la invención de la computadora

El abaco fue uno de los primeros dispositivos mecánicos. Es un instrumento de cálculo que utiliza cuentas que se deslizan a lo largo de una serie de alambres o barras de metal fijadas a un marco para representar las unidades, decenas, centenas, y etc.

La Pascalina es una de las primeras calculadoras mecánicas, fue inventada por Blaise Pascal en 1645, la inventó con la idea de ayudar a su padre, que era contador. En 1670, el filósofo y matemático Francis Gottfried Wilhem Leibniz, perfeccionó esta máquina e inventó una que podía multiplicar. La pascalina está basada en un antiguo diseño de los griegos para calcular la distancia que corren los tatuajes.

La máquina diferencial fue el primer proyecto de un computador diseñado para construir tablas de logaritmos y de funciones trigonométricas.

La Mark I fue construida en 1944 en la Universidad Harvard, esta empleaba señales electrodomésticas para mover las partes mecánicas. Aunque era lenta, La Mark I tenía la capacidad de realizar 5 operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división y operaciones con resultados anteriores.)

La ENIAC fue la primera computadora electrónica totalmente digital, puesto que realizaba sus procedimientos y operaciones mediante instrucciones en lenguaje de máquina. Fue construida en la universidad de Pensilvania por John Presper Eckert y John William Mauchly ocupaba una superficie de  $167\text{m}^2$ , pesaba 27 toneladas.

### Las primeras computadoras y sus inventores

En 1941, Zuse construyó una computadora que funcionase. Lo hizo en el salón de la casa de sus padres en Berlín. Charles Babbage. Este inglés tuvo, en el siglo 19, la primera buena idea al respecto. Sin embargo la primera computadora que funcionó fue la de Konrad Zuse, podía guardar 64 palabras. Konrad Zuse construyó no solo lo que hoy se denomina hardware. Para hacer funcionar el ordenador, necesitó un programa, un lenguaje de computadoras que él llamó "Rechenkalkül". Después de la guerra, las computadoras no eran necesarias, la construcción era lo primero. El modelo "Z4" fue desarrollado en 1944, pero apenas en 1950 pudo ser vendido, en Zurich. Para ese entonces la competencia ya había avanzado sobre todo la IBM. Primero había construido las calculadoras, luego con transistores. En la década de los años 1960 después de la quiebra, Konrad se refugió en la pintura, hizo retratos al óleo de los pioneros de la computación, pocos meses de su muerte, regalo los retratos.