

9/sep/21

Eventos Históricos que llevaron a la Invencción de la Computadora.

Act. 1

A lo largo de la historia el ser humano siempre ha buscado la forma de facilitar los cálculos. Desde la antigüedad a través del uso del abaco los chinos eran capaces de facilitar y realizar operaciones mediante de suma, resta, Multiplicación, luego con la invención de las máquinas de contar y posteriormente la computadora el ser humano prácticamente no realiza cálculos manuales la invención de las Computadoras fue gracias a las necesidades de los seres humanos y como iban avanzando sus necesidades Básicas.

Las primeras Computadoras y sus inventores.

1833. El Matemático e inventor británico Charles Babbage diseña e intenta construir la primera máquina de funcionamiento mecánico, a la que llamó, la máquina Analítica. Sin embargo, la tecnología de su época no estaba lo suficientemente avanzada para hacer realidad su idea.

1841. La matemática Ada Lovelace no estaba lo suficiente Comienza a trabajar junto con Babbage en lo que sería el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se le considera como la primera Programadora de Computadoras.

1890. El norteamericano Herman Hollerith inventa una máquina tabuladora aprovechando de las ideas de Babbage, para elaborar el censo de Estados Unidos. Hollerith funda posteriormente la compañía que después se convertiría en IBM.

1893. El científico suizo Otto Steiger desarrolla la primera Calculadora automática, que se fabricó y se empleó a escala Industrial. Conocida como la millonaria.

1936. El matemático Computólogo inglés Alan Turing formaliza los conceptos de algoritmo y de máquina Turing que serían ^{claves} esenciales en el desarrollo de la computación.

1938. El ingeniero Alemán Konrad Zuse completa lo Z1 la primera que se puede considerar de funcionamiento electromecánico y utilizando relés era programable (mediante cinta perforada) usaba Sistema binario y lógica booleana.

1944. En Inglaterra se construyen los computadores Colossus con el objetivo, con el objetivo de descifrar las comunicaciones de los Alemanes durante la segunda guerra mundial.

1947. En los laboratorios, John Bardeen, Walter Houser Brattain y William Shockley inventan el transistor.

1950. Kathleen Booth, crea el lenguaje ensamblador para hacer las operaciones de la computadora sin necesidad de cambiar los cables de conexión, sino a través de tarjetas perforadas (programa u operación guardado para cuando sea necesaria). Las cuales eran propensas a dañarse por eso a finales de este año se comienza a desarrollar el lenguaje de programación.

1951. Comienza a operar la EDVAC, concebida por John von Neuman, que ha diferencia de la ENIAC no era decimal, sino binaria y tuvo el primer programa para ser diseñado.

1953. IBM fabrica su primera computadora a escala industrial la IBM 650, se amplía al uso de lenguaje ensamblador para la programación de las computadoras. Las computadoras con transistores reemplaza a los de válvulas, marcando el comienzo de la segunda generación de computadoras.

1957. Jack S. Kibby construye el primer circuito integrado.

1964. La aparición del IBM 360 marca la tercera temporada, de computadoras, en las que las placas del circuito impreso con múltiples componentes elementales.

1965. Olivetti lanza Programa 101, la primera computadora de escritorio.

1971. Nicolet instruments corp. lanza al mercado la Nicolet 1080 una computadora de uso Científico basada en registros de 20 bits.

1975. Bill Gates y Paul Allen fundan Microsoft.

1976. Steve Jobs, Steve Wozniak, Mike Markkula fundan Apple.

1977. Apple presenta el primer computador que se vende a gran escala, el Apple II, desarrollado por Steve Jobs y Steve Wozniak.

1981. Se lanza el IBM pc, que se convertirá en un éxito comercial, marcará una revolución en el campo de la Computación personal y definirá nuevos estándares.

1985. Microsoft presenta el sistema operativo windows 1.0

2000. Aparece a comienzos del siglo XXI los computadores de bolsillo.

Pascalina (1642) operaciones Básicas Sumar y restar.

Mark I (1944)

ENIAC (1947)