

COMPUTACION.

INVENTOS QUE DIERON ORIGEN A LA COMPUTADORA.

- Ábaco
- Pascaline - Primera máquina calculadora automática (1642)
- Telar de Telar jacquar (1805)
- Motores de Babbage
- Máquina sumadora de Burroughs (1888).
- Motor de diferencia (1822) motor analítico (1832)
- Hollerith
- Máquina de tabulación (censo 1890 de los EEUU).

INVENTOS QUE AYUDARON A LA CREACION DEL COMPUTADOR.

- EL ABACO: Fue inventado para hacer operaciones matemáticas sencillas.
- RELOJ CALCULADOR: Wilhelm Schickard construyó la primera máquina calculadora automática llamada "reloj calculador".
- MÁQUINA DE PASCAL: El científico francés pascal inventó la primera calculadora mecánica llamada la pascalina o la máquina de pascal.
- MÁQUINA DE TELAR: El telar automático era un telar con entrada de datos por medio de tarjetas perforadas para controlar la confección de tejidos y sus respectivos dibujos. Fue creado en 1801 por Joseph Marie Jacquard y puede ser considerada la primera máquina mecánica programable de la historia.
- MÁQUINA DIFERENCIAL: fue realizada por el profesor y matemático de la universidad de Cambridge, Charles Babbage, en 1822. Era un dispositivo mecánico basada en ruedas dentadas capaz de computar e imprimir extensas tablas científicas. A pesar de tantas ventajas, esta máquina nunca llegó a ser construida a causa de

los limitaciones tecnológicas de la época.

- **MAQUINA DE MADERA:** George Scheutz, de Estocolmo, produjo una pequeña máquina de madera, después de leer una pequeña descripción del proyecto de Babbage.
- **ÁLGEBRA BINARIA BOOLEANA:** El inglés matemático George Boole el álgebra binaria booleana, abriendo el camino para el desarrollo de computadores casi 100 años después.
- **CALCULADORA CON TABLA DE MULTIPLICAR INTERNA:** Ramón Verea, viviendo en Nueva York, inventa una calculadora con una tabla de multiplicación interna; es decir más fácil que girar engranajes u otros métodos. El no estaban interesado en producirla, sólo quiso mostrar que los españoles podían inventar como los americanos.
- **CALCULADOR CON TABLA DE MULTIPLICAR:** Una calculadora de multiplicación más compacta entra en producción masiva. La producción es más o menos simultánea con la invención de Frank S. Baldwin de Estados Unidos, y T. Odhner, suizo viviendo en Rusia.
- **MAQUINA DE HOLLERITH:** También llamada máquina tabuladora se uso para tabular el censo de aquel año, compuesta por un lector de tarjetas, un clasificador y un aparato de tubular.
- **COMPUTADORA Z3:** Resultado de la segunda guerra mundial, la computadora Z3, construido por los alemanes, tenía como principal función la codificación de mensajes. Sin embargo fue destruida en Berlín dejándonos muy poca información sobre esta computadora.
- **MAQUINA COLOSSUS:** Así como los alemanes, los ingleses también fueron en búsqueda de tecnologías para descifrar códigos secretos construyendo entonces el Colossus (servicio de Inteligencia Británico). Poseyendo dimensiones gigantescas, el Colossus funcionaba por medio de válvulas llegando a procesar cerca de 5 mil caracteres por segundo. Fue inventado por Turing.

- **MARK 1** : Mark 1 (Howard Aiken) fue la ^{Tabla de Buzos} primera computadora electromecánica construida. Bastante diferente de las computadoras actuales, Mark 1 medía 18 metros de largo, 2 metros de ancho y pesaba 70 toneladas. Estaba constituida por 7 millones de piezas móviles y su cableado alcanzaba los 800 km. Con la llegada de las computadoras electrónicas Mark 1 fue inmediatamente sustituida.
- **COMPUTADORA EDVAC** : John Von Neumann, ingeniero matemático húngaro y naturalizado americano desarrolló un proyecto de computadora basado en la lógica, con almacenamiento electrónico de la información y de datos de programación. La computadora procesaría los datos de acuerdo con las necesidades del usuario, o sea, las instituciones no vendrían predeterminadas. Más tarde esa computadora fue construida recibiendo el nombre de Edvac.
- **COMPUTADORA ENIAC** : Fue una de las primeras computadoras de propósitos generales fue diseñada para calcular tablas de tiro.
- **CIA** : Presper Eckert y John Mauchly, pioneros en la historia de la computadora, fundaron la Cia. Eckert-Mauchly Computer Corporation, con el objetivo de fabricar máquinas basadas en sus experiencias como el ENIAC y el EDVAC.
- **COMPUTADORA UNIVAC** : La primera computadora comercial es inventada, llamada Univac. John Bardeen, Walter Brattain y William Shockley de Bell Labs patentarían el primer transistor.
- **EDVAC** : Thomas Watson Jr. en una charla en un encuentro de ventas de IBM preanunció que todas las partes móviles en las computadoras serían sustituidas por componentes electrónicos en una década.
- **IBM 701** : La International Business Machines IBM lanza su primera computadora digital, la IBM 701. Como primera computadora de la marca comercializada, fueron vendidas 19 máquinas en tres años.
- **IBM 650** : Fue uno de los primeros ordenadores de IBM y el

primero fabricado a gran escala.

- **TRADIC**: Anunciado por los laboratorios AT & T Bell, la tradic fue la primera computadora transistorizada, teniendo aproximadamente 800 transistores en el lugar de los antiguos tubos de vacío, lo que le permitía trabajar con menos de 100 watts de consumo de energía.
- **TECLADO DE LOS COMPUTADORES**: En el MIT investigadores comenzaron a probar la entrada de datos en teclados de computadores. En el mismo lugar comenzaron las pruebas con la primera computadora con transistores.
- **MICROPROCESADOR 4004**: Fue el primer microprocesador en un simple chip. así aproximadamente del mismo tiempo algunos otros diseños de cpu en un circuito integrado.
- **NICOLETTE 7081**: Permitía el análisis de espectros de rnm1 mediante el uso de algoritmos para cálculo de transformada.
- **COMPUTADORA ABC**: Fue la primera computadora electrónica y digital automática que se uso con números y letras.
- **Fundan Windows** → 1975
- **Fundan la empresa de Apple** → 1976
- **EL CRAY 1**: Fue un superordenador diseñado por importante número de informáticos encabezados por seynour cray.
- **IBM PC**: IBM introdujo su pc, proporcionando rápido crecimiento del mercado de computadoras personales. El MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) fue el software básico o sistema operativo lanzado para la PC de IBM, estableciendo una larga asociación entre IBM y Microsoft. Adam Osborne desarrolló la primer computadora portátil, el Osborne 1.
- **COMPUTADOR PORTATIL**: Es un gran beneficio para el trabajo de científicos, militares empresarios y otros.