

Nombre: Jesica Ailen

Apellido: Trawa

Carrera: Licenciatura en
Sistemas de Información

Cátedra: Fundamento de
Computación

Docente: Muzachiodi Silvia

Año: 2019

Evolución de las PC

3000 a.C.

- Se inventa el ábaco, probablemente en Babilonia

1800 a.C.

- Los matemáticos babilonios desarrollan algoritmos para resolver problemas numéricos

1642

- Blaise Pascal construye la primera máquina calculadora numérica en París.

1673

- Gottfried Leibniz construye una máquina calculadora mecánica que multiplica, divide, suma y resta.

1780

- Benjamin Franklin descubre la electricidad

1805

- Joseph Jacquard automatiza los telares mediante las cintas de papel perforado, que suministran los dibujos de las telas. Es el primer sistema automático de introducción de datos en una máquina.



1822

- Charles Babbage construye la *máquina de diferencias*, que soluciona polinomios de segundo grado.



1833

- Máquina Analítica de Babbage



1842

- Ada Byron, Contesa de Lovelace e hija de Lord Byron, el poeta, documenta el trabajo de Babbage y escribe programas para la máquina. Es considerada la primera programadora de la historia

1875

- Se patenta la rueda Odhner, industrializándose la producción de sumadoras. Barbour inventa el impresor de datos.

1884

- Se introduce el teclado en las máquinas sumadoras.

1923

- George Stibitz construye el *Complex Calculator*, la primera sumadora de relés.

1924

- La empresa *Tabulating Machine Company*, fundada en 1896, cambia de nombre por el de *International Business Machines Corporation (IBM)*.

1938

- La compañía Hewlett-Packard se funda para crear equipos electrónicos

1939

Primera Generación de Ordenadores

1941

- Konrad Zuse construye el Z3, la primera calculadora Electromecánica de propósito general.

1942

- ABC de Aransoffy y Berry

1944

- Howard Aiken e I.B.M desarrollan el Mark-1, la primera calculadora electromecánica



1946

- Mauchly y Eckert construyen el ENIAC, el primer ordenador electrónico.



1946 - ENIAC (Univ de Pennsylvania)

1947

- Es inventado el transistor en los Laboratorios Bell

1948

- IBM construye la SSEC (Selective Séquence Electronic Calculator) con 12.000 tubos de vidrio al vacío y 21.000 relés electromecánicos.
- Es inventado el transistor por William Bradford Shockley

1949

- Mauchly y Eckert construyen para la Remington Rand Co. el UNIVAC, el primer ordenador electrónico comercializable. John von Neumann consigue terminar el EDVAC, un ordenador electrónico con programación por cinta perforada.

1953

- 701 de IBM

1957

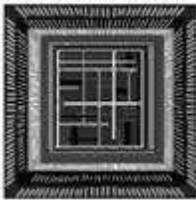
Segunda Generación de Ordenadores

1957

- PDP – 1 de la Digital Equipment Corporation (DEC)
- Univac II

1958

- Circuito Integrado por Jack Kilbry



1960

- Aparece en el mercado el primer disquete

1962

- IBM presenta su modelo 1311, usando disquetes



1964

Tercera Generación de Ordenadores

1964

- IBM 360 marca el inicio de la *Tercera Generación*
- *BASIC* (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Language) es creado por Tom Kurtz.



1965

- Digital Equipment saca su primera mini computadora la PDP-8

1966

- Texas Instruments lanza su primera calculadora de bolsillo en estado sólido

1971

Cuarta Generación de Ordenadores

1971

- Procesador 4004 de Intel
- Kenbak I

1972

- Procesador 8008 de Intel
- se inventa la primera calculadora de bolsillo, fabricada por Jack Kilby, Jerry Merryman y Jim Van Tassel

- Gary Kildall escribe el PL/1, primer lenguaje de programación para el microprocesador Intel 4004

1974

- Procesador 8080 de Intel

1975

- Altair 8800 de Mits, se considera el primer microordenador o ordenador personal (PC). Antes de éste los ordenadores sólo estaban al alcance de las empresas por sus altos costos.
- Bill Gates y Paul Allen crearon Basic para el Altair. Luego fue incluido en el equipo y con el tiempo se convirtió en un estándar para los PC

1976

- Stephen Wozniak terminó la construcción de el ordenador Apple I para Hewlett-Packard. El equipo tenía procesador 6502 1 Mhz y 8K de RAM
- En abril se crea Apple Computer
- Procesador Z80 de Zilog
- Shugart Associates intrujo el diskette de 5,25
- Commodore International construye la Pet 2001. El Pet fue el primer ordenador personal con pantalla incorporada.

1977

- Apple comercializa el Apple II. Tenía procesador MOS 6502, 16K de RAM, teclado, monitor, caja de plástico y conexión para cassette de cinta

1978

- Apple y Radio Shack sacaron al mercado unidades de 5,25 pulgadas.
- Epson saca la impresora matriz de punto MX – 80

1979

- Procesador 8088 de Intel, utilizado luego en el IBM PC

1980

- Primer disco Duro para micros creado por Seagate Technology (5 MB)
- Commodore VIC – 20 tenía procesador MOS 6502, 5K de RAM, almacenamiento en cassette, monitor a color y conexión para módem.
- Apple III. No tuvo éxito ya que tenía muchos fallos.
- Nace el MS-DOS

1981

La Generación del PC

1981

- IBM saca al mercado el IBM/PC. Tenía procesador 8088 de 4,8Mhz, 64K de RAM y una o dos unidades de disquete de 5,25 con 160K de capacidad, así mismo incluía el MS-DOS.



- Smartmodem 300 de Hayes. Llegó a ser estándar de la Industria de los módem.
- Disquete de 3,5 pulgadas creado por Sony. Con el mismo tamaño que el actual aunque con menor capacidad.
- Se vendieron 1,4 millones de ordenadores.

1982

- Procesador 80286 de Intel
- Primer clon del IBM PC desarrollado por Columbia Data Products

- se crea Compaq Computer

1983

- IBM XT. Versión mejorada del IBM PC. Tenía disco duro de 10 MB y una versión un poco mejor del MS-DOS (2.0).
- Lotus 1-2-3 desplaza a VisiCalc como hoja de cálculo preferida en el mercado
- La venta total de ordenadores en EEUU excede los 10 millones de unidades

1984

- Procesador 80486 de Intel
- Complex de Headstar Technologies Primer ordenador con unidad de Cd Rom
- El Tandy 100 se convierte en el nº1 en venta de PC compatibles en su primer año

1985

- Sale a la venta el sistema operativo Microsoft, Windows 1.0 que incluye MS-DOS , calculadora, calendario, reloj, Panel de Control y Note Pad
- Aldus introduce PageMaker para la Macintosh y empieza la era de la edición del escritorio

1987

- Segunda versión de Windows, el Windows 2.0. Ofrece mejoras de uso, adicionar iconos y permitir la superposición de ventanas
- IBM introduce en abril la serie PS/2 y vende 1 millón de unidades el primer año.

1988

- Un gusano se difunde en Internet infectando a más de 6.000 servidores.

1990

- En mayo aparece Windows 3.0 con una interfaz mucho más importantes que la de sus antecesores

1991

- Se creó el Multimedia PC
- Advances Micro Devices anuncia su AMD 386 para competir con Intel 386
- Microsoft lanza el MS-DOS 5.0 con gran éxito

1992

- Llega la saga del Windows 3.1 y 3.11, así como su variante para trabajo en grupo.
- Intel anuncia que su próximo microprocesador se llamará Pentium en lugar de 586

1993

- Procesador Pentium de Intel con velocidades de 60 y 66 MHz
- Unidades CD-R que permitía grabar datos en CD
- Newton lanzado por Apple. Nueva generación de ordenadores denominados asistentes digitales personales (PDA)
- Microsoft lanza Windows NT

1994

- Compaq sobrepasó a IBM en ventas de PC en el mundo.
- Sale a la venta el sistema operativo Linux 1.0

1995

- Procesador Pentium Pro de Intel
- Lanzamiento del sistema operativo Windows 95, un entorno multitarea con interfaz simplificada y con otras funciones mejoradas.

1997

- Unidades de DVD-ROM
- Unidades de CD-RW que permiten grabar y borrar información en CD

- El 8 de enero de este año Intel anuncia el lanzamiento del microprocesador Pentium con tecnología MMX

1998

- Procesador Pentium II de Intel
- Procesador K6-2 de AMD
- Apple lanzó el iMac con un diseño futurista
- Unidades DVD-RAM que permiten escribir discos de DVD
- Windows 98, con la integración del WEB en el escritorio, el active desktop, y la presencia del programa Internet Explorer 4.0.

1999

- Procesador Pentium III de Intel
- Procesador Althon de AMD

2000

- Lanzamiento de Windows 2000 y Me (Millenium Edition).

2001

- Procesador Pentium IV de Intel
- Último sistema operativo de la empresa Microsoft Windows hasta el momento, el Windows XP (Experience)

2002

- Lanzamiento de Mozilla Firefox
- Power Pc G5
- Intel Itanium 2

2003

- MySpace
- Windows Server 2003
- Pentium M
- Intel Centrino

2004

- Facebook
- Gmail

- Nvidia y SLI

2005

- Conexión Banda ancha
- Youtube
- Google Earth
- Marenostum

2006

- Se crea Windows vista
- Intel core duo

2007

- Dell lanza la primera computadora portatil
- Apple
- Iphone
- Android

2008

- Macbook Air
- Iphone 3g
- Google chrome

2009

- Windows 7

2010

- Skype
- Ipad
- Microsoft lanza Windows phone

2011

- Ipad 2

2012

- Windows 8

2013

- Windows 8.1

2014

- Google Glass

2015

- Apple watch
- Primera notebook echa por Microsoft
- Windows 10

2016

- Router RT ACS300U

- Toshiba Satellite
- 7ma generación de computadoras
- 6ta generación
- Intel dice adiós a los cables

2017

- Qubits
- ICMAT
- Software detecta difamación fraudulenta

2018

1. Inteligencia Artificial

Preguntas Evolución de las PC

- 1) ¿Cuándo se considera que comienzan a la primera máquina que procesa tareas y da un resultado y cual fue?
- 2) ¿Qué entiende por Primera Generación de PC?
- 3) ¿Qué aparece y cuando en la Segunda Generación?
- 4) ¿Qué fue relevante en la Tercera y Cuarta Generación de PC?
- 5) ¿Cuándo comienzan efectivamente la generación de las PC?
- 6) ¿Cuándo aparece el Windows XP?
- 7) Evolución del Sistema Operativo:
 - Windows
 - Linux
 - Android

Realizar Un cuadro comparativo con la siguiente información: año que apareció, características, ventajas, desventajas y logotipo

- 1) La primera maquina capaz de procesar tareas y dar un resultado fue la maquina analítica creada por Charles Babbage en el siglo XIX.

- 2) La primera generación de computadoras (1941-1957) es la época en que se desarrollaron las primeras maquinas capaces de procesar información digital. En esta generación había un gran desconocimiento de las capacidades de las computadoras; las maquinas eran grandes, costosas y lentas en su funcionamiento.
- 3) En la segunda generación, aparece en el mercado el primer disquete (1960).
- 4) En la tercera y cuarta generación se inventa la primera calculadora de bolsillo, fabricada por Jack Kilby, Jerry Merryman y Jim Van Tassel.
- 5) Efectivamente comienza en la quinta generación, donde las maquinas empiezan a tener mejor desempeño y mayor capacidad de almacenamiento.
- 6) Windows XP fue lanzado en el 2001.

7) **Windows**

Año: 1985

Características: De tipo texto, monousuario (solo puede atender a un usuario) y monotarea (ejecuta una tarea a la vez).

Ventajas: Instalación sencilla, sistema protegido del acceso ilegal, permite realizar diferentes tipos de controles.

Desventajas: No ofrece bloqueo el bloqueo de intrusos, ciertas limitaciones por RAM, no soporta archivos NFS.

Linux

Año: 1991

Características: multi-usuario, multi-tarea, multi-plataforma, interconectividad.

Ventajas: Software libre, casi gratuito, conectar fácilmente a internet y accede a todo tipo de información disponible.

Desventajas: No es tan fácil de usar como otros sistemas operativos, hay que leer y entender código.

Android

Año: 2008

Características: Diseñado para dispositivos móviles con pantalla táctil, cambio de batería, código abierto, utiliza SQLite para el almacenamiento de datos, soporte de Java y muchos formatos multimedia.

Ventajas: Gran variedad de aplicaciones disponibles, muchas de ellas son gratuitas, cualquier persona puede realizar una aplicación para Android, capaz de hacer funcionar a la vez varias aplicaciones.

Desventajas: Duración de la batería, no siempre cierra todas las aplicaciones, necesidad de instalar aplicaciones externas.