

Trabajo Práctico N.º

1

Fundamentos de Computación

Alumno:

Adrian Dario Soliard

Año:

2017

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



1946 - ENIAC (Univ de Pennsylvania)

• **Mauchly y Eckert** construyen el ENIAC, el primer ordenador electrónico.

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.

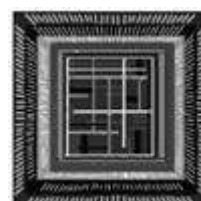
1953 • 701 de **IBM**

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 Athlon 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**
- Mozilla Firefox, un navegador web libre, de código abierto y multiplataforma, es liberado
 - Intel hyper-threading aparece, primero en procesadores empresariales, y, a en noviembre, en los Pentium 4
- 2003**
- Se crea la Mozilla Foundation, para promover el uso y desarrollo de Software Libre
 - Salen al mercado procesadores 64 bits para computadoras de escritorio (Previamente solo existían en el ambito empresarial)
- 2004**
- El worm MyDoom infecta cerca de 250000 equipos.
 - Se comienza a usar WPA2 como estandar de cifrado para dispositivos WiFi
 - AMD lanza socket 939 y su arquitectura
 - AMD lanza el primer Sempron
- 2005**
- Lenovo compra la división de ordenadores de IBM y se crea ThinkPad
 - AMD lanza los procesadores Dual Core (Opteron y Athlon)
 - Nace Arduino, un proyecto de placas electrónicas de hardware y software libre
 - Seagate compra Maxtor, ambas son empresas fabricantes de storage
- 2006**
- Intel lanza sus procesadores Dual Core
 - Comienza el proyecto OLPC (One Laptop Per Children), de Nicholas Negroponte
 - Se funda WikiLeaks, por un conjunto de abogados activistas, entre ellos, Julian Assange
 - Lanzamiento de Blu-Ray
 - AMD lanza socket AM2
 - Nace "cloud computing" (Computación en la nube, o, como la conocemos bulgarmente, "la nube")
 - AMD compra ATI
 - Intel lanza "Core 2 Duo" y "Core 2 Extreme" como procesadores de alta

gama para escritorio

2007

- Microsoft lanza su peor fracaso: Windows Vista
- Hitachi lanza el primer disco rígido de 1TB
- Amazon lanza Kindle, el primer e-reader
- Apple lanza Apple iPhone
- AMD lanza procesadores quad-core en sus Opteron

2008

- Intel lanza procesadores Atom y procesadores Intel Core i3, i5 e i7
- Microsoft lanza Hyper-V, un sistema de virtualización
- Se funda github
- Nokia compra Symbian, y la mayoría del código es liberado bajo licencia open source

2009

- Tecnología USB 3.0 empieza a ser vendida
- Microsoft lanza Windows 7
- La muerte de Michael Jackson provoca que Google tenga que bloquear las búsquedas relacionadas, ya que sufría DDoS por la cantidad de solicitudes
- AMD anuncia Athlon II y Phenom II

2010

- Apple lanza iPad
- OpenStack, el sistema para crear infraestructura de computación en la nube, es lanzado.
- AMD lanza 8 y 12 núcleos para sus procesadores empresariales Opteron
- Lanzamiento de OwnCloud, un software libre para crear nubes de storage personales
- Oracle compra Sun Microsystems
- HP compra Palm y los derechos de WebOS

2011

- Comienzan a comercializarse las "ultrabooks", laptops delgadas, generalmente metálicas.
- Mozilla Foundation lanza WebGL, para navegadores compatibles, basado en OpenGL
- AMD lanza sus procesadores A, mobile y desktop
- Samsung lanza Galaxy Note, y comienza a usarse el término "phablet"
- Hitachi vende su división de discos rígidos a Western Digital
- Fallece Steve Jobs, CEO de Apple, y encargado de revolucionar varias industrias (música, celulares, tablets, computadoras, ...)

2012

- Lanza Raspberry Pi, una computadora del tamaño de una tarjeta de crédito, con el objetivo de fomentar la ciencia en la educación

- Microsoft lanza Windows 8
- 2013**
- Microsoft abandona Messenger para favorecer a Skype
 - Lanzamiento del estandar USB 3.1
 - Microsoft lanza Windows 8.1
 - Lanzamiento de Docker, un proyecto open source para desplegar aplicaciones en contenedores
- 2014**
- Se descubre Heartbleed, un bug de seguridad en OpenSSL
 - Comienzan a descubrirse los "Shellshock" (Bashdoor) en las Bash de Unix
 - Se descontinua el desarrollo de TrueCrypt, una suite para cifrado de datos y sistemas de archivos
 - Sony sufre un ataque informático, a poco de lanzar "The Interview", una comedia/parodia de Corea del Norte
- 2015**
- Apple lanza Apple Watch
 - Microsoft lanza Windows 10
 - Un drone hace un delivery de medicamentos, y convierte a la empresa "Flirtey" en la primera delivery de medicamentos via drone
 - Google lanza Kubernetes, su plataforma para contenedores
- 2016**
- Dyn (DynDNS), el mayor proveedor DNS del mundo, sufre un ataque DdoS que afecto a varias empresas y sitios web
 - Samsung lanza Galaxy Note 7 en agosto, y lo descontinua en octubre, por la cantidad de accidentes que ocasionaron y la carencia de una solución efectiva
- 2017**
- El ransomware WannaCry hizo una infección a gran escala a sistemas que utilizaban el protocolo SMB versión 1 (Windows XP, en su mayoría)