
AVANCES DE LAS COMPUTADORAS



Guía Práctica N 1

GRUPO N° 6.

INTEGRANTES:

- Barcos Lía
 - Blanco Wuest Fabián
 - Centurión Tomás
 - Derfler José
 - Portillo Anahí
 - Rahn Ana
 - Rojas Yasmín
-



**TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

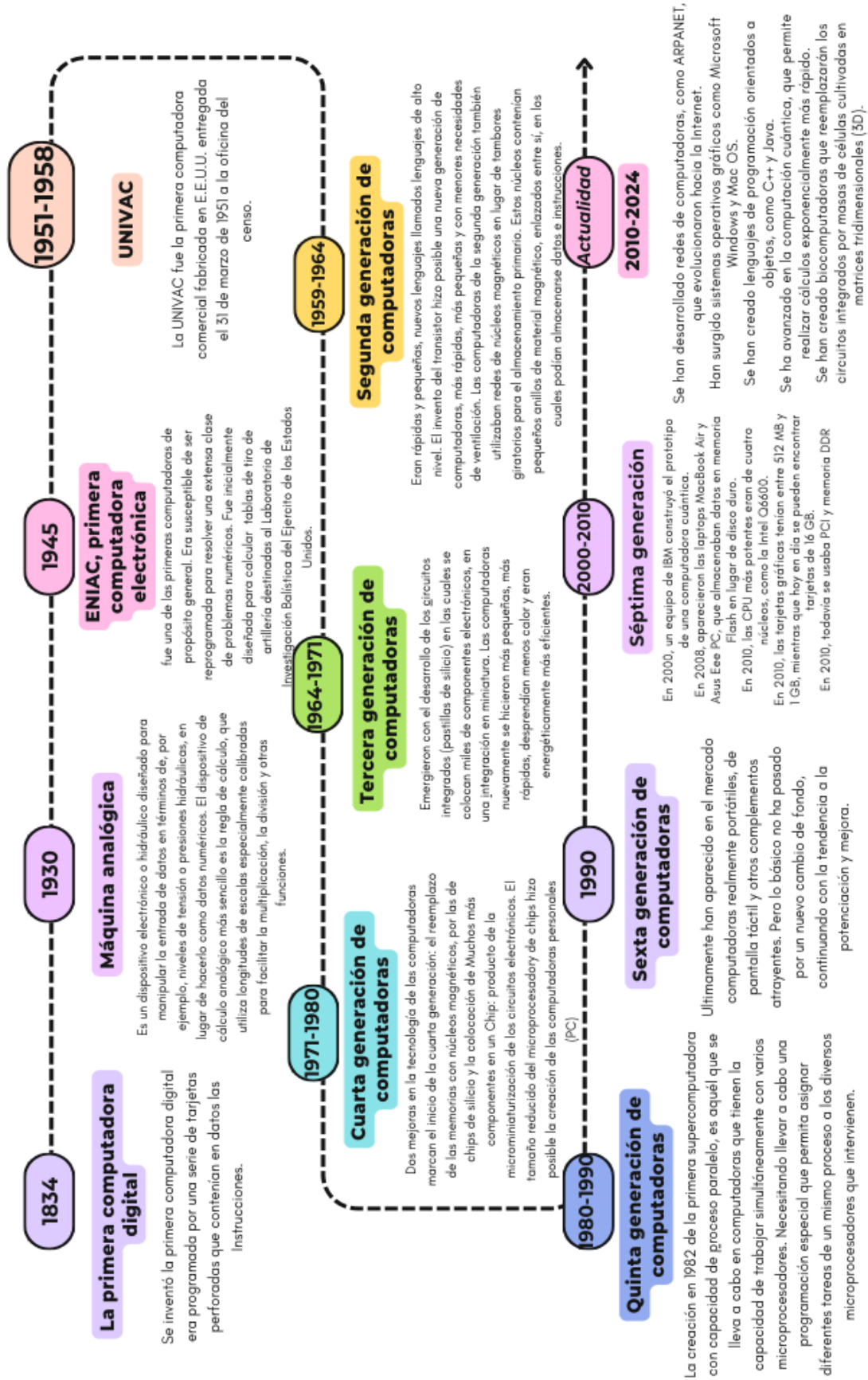
GP 1: Actividad a realizar en aula de laboratorio con recursos de internet.

- a. Confeccionar un documento sobre la historia de las computadoras en base al video compartido en clase, que contemple:
 - i. Línea de tiempo sobre tipos de computadora a lo largo de la historia
 - ii. Identifique los sistemas operativos y tipos de programa
 - iii. Reflexión final

i. LINEA DEL TIEMPO DE AVANCES DE LAS COMPUTADORAS

En esta línea de tiempo veremos cómo fue evolucionando el desarrollo de la tecnología de las computadoras hasta la que tenemos hoy en día.

Línea de tiempo



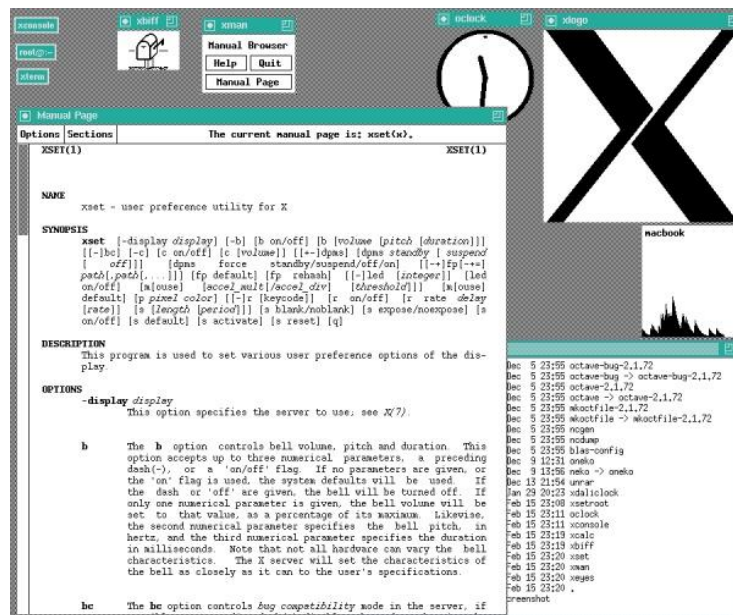
Sistemas operativos y tipos de programa:

La informática tal y como se le conoce hoy día, surgió a raíz de la II Guerra Mundial, en la década de los 40. En esos años no existía siquiera el concepto de "Sistema Operativo" y los programadores interactuaban directamente con el hardware de las computadoras trabajando en lenguaje máquina (esto es, en binario, programando únicamente con 0s y 1s).

El concepto de Sistema Operativo surge en la década de los 50. El primer Sistema Operativo de la historia fue creado en 1956 para un ordenador IBM 704, y básicamente lo único que hacía era comenzar la ejecución de un programa cuando el anterior terminaba.

En los años 60 se produce una revolución en el campo de los Sistemas Operativos. Aparecen conceptos como sistema multitarea, sistema multiusuario, sistema multiprocesadores y sistema en tiempo real.

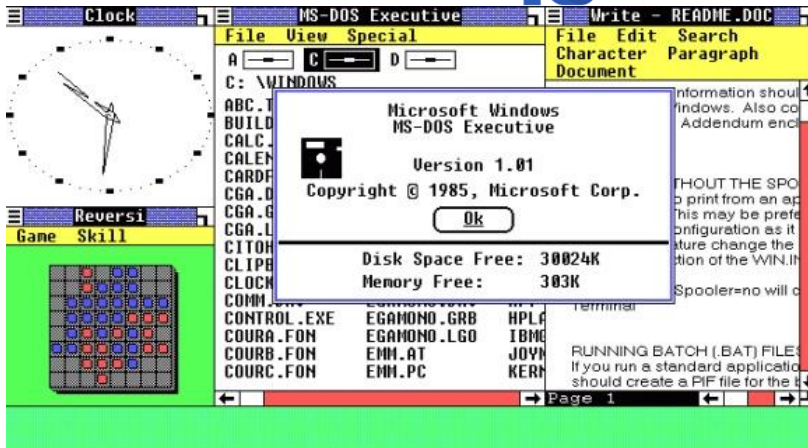
Es en esta década cuando aparece UNIX, la base de la gran mayoría de los Sistemas Operativos que existen hoy en día.



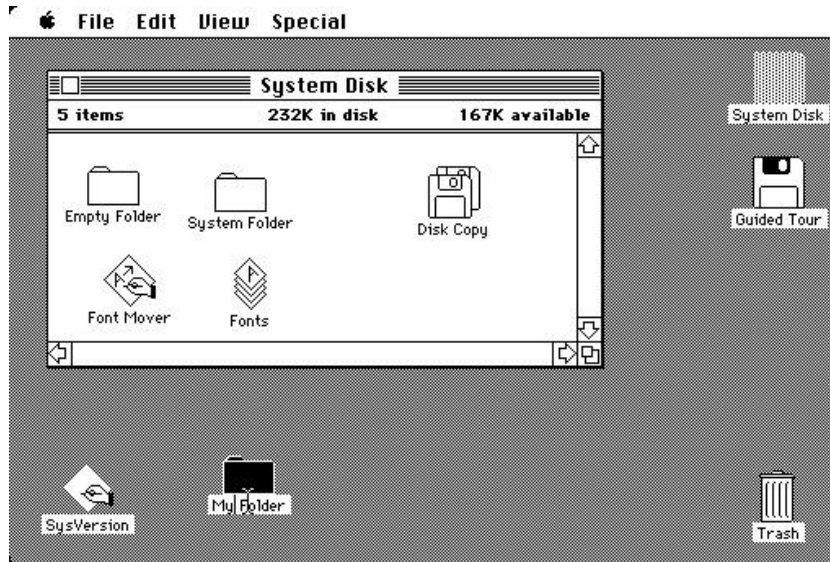
- En los años 70 se produce un boom en cuestión de ordenadores personales, acercando estos al público general de manera impensable hasta entonces. Esto hace que se multiplique el desarrollo, creándose el lenguaje de programación C (diseñado específicamente para reescribir por completo el código UNIX).

Como consecuencia de este crecimiento exponencial de usuarios, la gran mayoría de ellos sin ningún conocimiento sobre lenguajes de bajo o alto nivel, hizo que en los años 80, la prioridad a la hora de diseñar un sistema operativo fuese la facilidad de uso, surgiendo así las primeras interfaces de usuario.

En los 80 nacieron sistemas como MacOS, MS-DOS, Windows.



- En la década de los 90 hace su aparición Linux, publicándose la primera versión del núcleo en septiembre de 1991, que posteriormente se uniría al proyecto GNU, un sistema operativo completamente libre, similar a UNIX, al que le faltaba para funcionar un núcleo funcional. Hoy en día la mayoría de la gente conoce por Linux al Sistema Operativo que realmente se llama GNU/Linux.



- **AÑO 2000.**
Es presentado el prototipo de computador cuántico construido por un equipo de investigadores de IBM. Es lanzado el sistema operativo Windows 2000 por Microsoft. Es lanzado el sistema operativo Windows ME por Microsoft.
- **2001**

Microsoft desarrolla, como parte de su plataforma .NET, el lenguaje de programación C#, que después fue aprobado como un estándar por la ECMA e ISO.

Larry Sanger y Jimmy Wales fundan Wikipedia. Último sistema operativo de la empresa Microsoft Windows hasta el momento, el Windows XP

- **2002**



Lanzamiento del navegador web Mozilla Firefox, llamado en un primer momento Phoenix.

Puesta en marcha del supercomputador Earth Simulator que sería el ordenador más potente según el TOP500.

- **2003**

AMD presentó el Opteron y Athlon 64, su línea de microprocesadores basados en 64 bits para las computadoras de escritorio.

IBM lanzó el PowerPC 970 basado en 64 bits para sistemas del alta gama Power Mac G5 de Apple.

Un PC último modelo cotizado era el AIRIS TITANIUM 2530, un ordenador de 1.299 euros, que presenta un procesador Intel Pentium 4 a 2,53 GHz, una memoria estándar de 512 MB ampliable a 2 GB, así como un disco duro base de 80 GB que puede pasar a 260 GB. Una de sus características más destacadas, era su monitor TFT de 15" con capacidad multimedia, teclado y ratón inalámbricos y un disco duro Seagate modelo Barracuda a 7200 rpm.

- **2004**

Lanzamiento de la distribución Ubuntu Linux por parte de la empresa sudafricana Canonical.

- **2005**

Los usuarios de Internet con conexión de banda ancha superan a los usuarios de internet con conexión vía módem en la mayoría de países desarrollados. Se lanza el programa Google Earth.

Lanzamiento de Windows XP Media Center Edition. Puesta en funcionamiento del supercomputador MareNostrum en el BSC. Creación de YouTube.

- **2006**

Lanzamiento del sistema operativo de Microsoft Windows Vista: Entra en servicio el supercomputador Magerit perteneciente al CeSViMa.

- **2007**

La empresa Dell lanza al mercado la primera computadora portátil (laptop) con la distribución

Linux Ubuntu pre instalada. La empresa de Steve Jobs, Apple, lanza al mercado la nueva versión el Mac OS X Leopard 10.5

- **2008**

Apple lanza al mercado la MacBook Air la cual, al parecer, es la laptop más delgada del mundo.

Apple lanza el iPhone 3G. Google, contrarresta a Apple lanzando el G1 con su nuevo sistema Android para móviles. Lanzamiento del navegador Google Chrome.

Lanzamiento de KDE 4.0.: El supercomputador IBM Roadrunner es el primero en superar el PetaFLOP alcanzando el número 1 en la lista.

- **2009**

debian gnu /linux 5.0k de 4.2 rc apple lanza la nueva versión al mercado el Mac os x Snow Leopard 10.6, el 22 de octubre se lanza el sucesor de windows el windows 7

- **2010**



Se espera el lanzamiento de Google Chrome OS, un sistema operativo creado por la empresa Google y basado en Linux. IBM crea un procesador de grafema con una frecuencia efectiva de 100 GHz.

Se espera el lanzamiento de USB versión 3.0, que representaría un avance en la velocidad de transmisión de datos entre el dispositivo conectado y la computadora. Qualcomm lanza el primer procesador móvil doble núcleo a 1,5 Ghz

- **2011**

De la multitud de productos de este 2011 hemos seleccionado modelos potentes pero también los tan de moda todo en uno que poco a poco van ganando espacio en nuestros hogares.

- **2012**

Por otra parte, otro nuevo diseño que cambiará a la industria de la computación en este nuevo año son las computadoras “híbridas”, es decir, podrás remover su pantalla y convertir esta en una tablet. Estos nuevos computadores buscan correr en Windows 8, y se venderán a finales del 2012.

Lo que recomiendan los analistas es esperarse al siguiente año, ya que todas estas nuevas presentaciones, y no solo eso, estos nuevos modelos harán que cualquier versión de los años pasado sea vea obsoleto rápidamente. Con las nuevas laptops extra delgadas a un precio muy accesible, y los nuevos modelos “híbridos”, parece razonable esperarse aunque sean seis meses para comprarse esa nueva laptop.

- **2014**

Apple Impresionante y poderosa. Así es la nueva MacBook Pro de 15” con pantalla de retina. Con más de cinco millones de pixeles, su pantalla retina de 15" (2880x1800 pixeles) te ofrece una gran experiencia, donde cualquier cosa que veas: un video, fotos, texto o gráficas, tendrá una claridad y nitidez inigualable.

- **2015**

Samsung Ative Book 9 (2015)

Es una de las laptops más lujosas de la lista tanto en desempeño como en diseño. Tiene una pantalla de 12 pulgadas más de 1,600 pixeles, la más reciente versión de Windows y el procesador Core M 5Y31 de Intel de 1.1GHz. Pero nos quedamos deseando mejor batería y precio más económico. La versión más potente es de 8GB de RAM.

- **2016**

Dell es una de las marcas más reconocidas en este sector y su colección XPS de este año merece sin duda alguna un reconocimiento por su increíble rendimiento y diseño. Lo primero que hay que destacar de esta nueva computadora de Dell es su impresionante diseño, ya que está construido con un cuerpo de aluminio anodizado y una pantalla que ocupa casi todo el frontal llevando los marcos al límite, dando una muy buena primera impresión.

- **2017**

Dell XPS 13 Este compacto Ultrabook es el mejor de su clase CPU: Intel Core i3 - i7 | Gráficos: Intel HD Graphics 620 | RAM: 4 GB - 16 GB | Pantalla: FHD de 13,3 pulgadas (1,920 x 1,080) - QHD + (3,200 x 1,800) | Almacenamiento: 128GB - SSD de 512GB

- **2018**

Dell XPS 15 La más delgada –aunque no la más ligera– de las laptops de alto desempeño, la DELL XPS 15 cuenta con 2 kg de pura potencia en los que suma un procesador Intel Quad Core de sexta generación, unidad de memoria expandible a 1 TB y una batería que ofrece hasta 17 horas de trabajo sin requerir carga. Ideal para aquel que se desempeña en un trabajo que le exige demasiado en cuanto a conectividad y programas que requieren de un buen soporte.

- **2019**

La Yoga S940, a la que define como “delgada e inteligente”: cuando detecta que el usuario se aleja, se bloquea automáticamente.

(Enviado especial) En la gran feria mundial de la innovación, las computadoras tienen un lugar destacado. Es uno de los rubros que más se alimentan de los avances tecnológicos, y CES 2019 es una ventana única para que las principales marcas muestren lo mejor que tienen.

- **2020**

La XPS 13 ya era una de nuestras favoritas para quienes buscan un gran rendimiento y duración de la batería en el armazón más pequeño posible para una pantalla de 13.3 pulgadas. Pero, para 2020, Dell ha hecho que su portátil sea aún más pequeña y, al mismo tiempo, ha aumentado el tamaño de la pantalla y el rendimiento tanto de la CPU como para tareas con uso intensivo de gráficos. No es un gran salto con relación al modelo anterior, pero sigue siendo la mejor de su categoría.

- **2021**

En 2021, algunas de las computadoras que aparecieron fueron: Apple MacBook Air M1, Microsoft Surface Laptop Studio, Microsoft Surface Laptop 4, Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 9, Apple iPad Pro M1 + Magic Keyboard.

Además, en 2021 se lanzó Windows 11, el cual fue anunciado el 31 de agosto y se lanzó oficialmente el 4 de octubre.

- **2022**

En 2022, los sistemas operativos más populares para computadoras eran Windows y OS X.

La versión más reciente de Windows es Windows 11 para equipos de escritorio, Windows Server 2022 para servidores y Windows 10 Mobile para dispositivos móviles.

- **2023**

En 2023, los sistemas operativos para computadoras se enfocan en ofrecer una experiencia más intuitiva, segura y personalizable, además de mejorar la productividad y eficiencia.

El sistema operativo para desktop más usado fue Windows, con un 69%, seguido por OS X con un 19%. Aunque la hegemonía de Windows sigue siendo notoria, con relación al mismo periodo del 2022, Windows perdió participación en el mercado (75% a 69%) mientras OS X aumentó (15% a 19%).

- **2024**

La empresa china Kylinsoft presentó esta semana el primer sistema operativo para PC que incorpora inteligencia artificial de manera nativa. Este innovador software, llamado, OpenKylin



2.0, promete transformar la forma en que los usuarios interactúan con sus computadoras al ofrecer una serie de herramientas y funcionalidades que optimizan la productividad y la eficiencia.

A diferencia de otros sistemas operativos que dependen de la nube para procesar tareas relacionadas con IA, OpenKylin permite ejecutar estas funciones de manera local, lo que mejora la velocidad y la seguridad del procesamiento de datos.

Reflexión final

La evolución de las computadoras ha sido un verdadero hito en la historia de la humanidad. Desde las enormes y costosas máquinas de los años 40 hasta los dispositivos ultrarrápidos y multifuncionales que tenemos en la palma de nuestra mano en la actualidad, la tecnología informática ha transformado por completo nuestra forma de vida.

La miniaturización de los componentes electrónicos ha sido uno de los principales motores de cambio en la industria de la informática. Gracias a este avance, hemos pasado de ocupar salas enteras con las antiguas mainframes a llevar potentes computadoras portátiles en nuestros bolsillos, lo que ha democratizado el acceso a la tecnología y ha potenciado la movilidad y la flexibilidad en el trabajo.

La velocidad de procesamiento también ha experimentado un crecimiento exponencial a lo largo de las décadas. Las mejoras en los procesadores y en la arquitectura de los sistemas han permitido realizar cálculos complejos y tareas intensivas en un tiempo récord, lo que ha revolucionado sectores como la investigación científica, el diseño gráfico, la ingeniería y muchos otros.

El almacenamiento de datos es otro aspecto que ha evolucionado notablemente. Hemos pasado de tener discos duros con capacidades limitadas a tener acceso a gigantescas cantidades de información almacenada en la nube, lo que ha facilitado el acceso a recursos y datos en tiempo real desde cualquier lugar del mundo.

La conectividad y la comunicación también han sido transformadas por las computadoras. La aparición de Internet y de las redes de alta velocidad ha abierto un mundo de posibilidades en términos de interacción y colaboración, permitiendo a las personas conectarse, comunicarse y compartir información de forma instantánea y global.

Por último, la inteligencia artificial y el machine learning han sido los protagonistas recientes de la revolución tecnológica. Estas tecnologías permiten a las computadoras aprender, adaptarse y tomar decisiones de manera autónoma, lo que ha ampliado enormemente las capacidades de las máquinas y ha abierto nuevas perspectivas en campos como la medicina, la robótica, la conducción autónoma y muchos otros.

En definitiva, los avances en las computadoras han marcado un antes y un después en la historia de la humanidad, transformando nuestra forma de trabajar, de comunicarnos y de vivir. A medida que la tecnología continúe evolucionando, es emocionante pensar en las posibilidades futuras y en las nuevas fronteras que podremos explorar gracias al poder de la computación.