

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Enunciado

1. **¿Por qué se relacionan tanto la evolución histórica de los sistemas operativos y el hardware?** El SO debe actualizarse, ya que cada SO está adaptado para operar cada tipo de ordenador
2. **¿Qué años incluye la Primera generación?** Desde 1945 a 1955
3. **¿De qué estaban hechos los primeros ordenadores?** Se construían con circuitos hechos de relés y tubos de vacío.
4. **Con qué sistemas operativos tenían o cómo se programaba.** En un principio se programaba sobre el hardware. No existían los sistemas operativos.
5. **¿Qué lenguaje de programación tenían los ordenadores de la Primera generación?** Lenguaje ensamblador y lenguaje máquina (código binario).
6. **¿Qué eran los paneles enchufables?**
7. **¿Qué eran las tarjetas perforadas y para qué sirvieron?** Era una lámina que se hacía de cartulina que contenía información en forma de perforaciones según un código binario, servían para ingresar información en una computadora.
8. **¿Qué era el programa cargador?**
9. **¿Qué años incluye la 2ª Generación?** Desde 1955 a 1965.
10. **¿De qué estaban hechos los ordenadores de 2ª Generación?** Empezaron a sustituir los tubos vacíos por transistores. Se usaban anillos magnéticos para almacenar la información.
11. **¿Qué lenguaje de programación tenían los ordenadores de 2ª Generación?** La programación se realizaba en lenguaje ensamblador.
12. **¿Qué sistemas operativos tenían los ordenadores de 2ª Generación?** El sistema operativo estaba en la memoria y tenía un programa de control que interpretaba las tarjetas de control, escritas JCL.
13. **¿Qué era el JCL?** Era un lenguaje de control de trabajos.
14. **¿Qué era el Procesamiento Fuera de línea (Offline)?** Mejoraba el procesamiento. Las operaciones de carga de datos de un proceso se podían realizar de forma externa y sin ralentizar al procesador.
15. **Nombra algún ejemplo de sistemas operativos de la época.** FMS e IBSYS.
16. **¿Qué años incluye la 3ª Generación?** Desde 1965 a 1971.
17. **¿De qué estaban hechos los ordenadores de 3ª Generación?** Aparecieron los circuitos integrados, hechos de pastillas de silicio, en las que se colocan miles de componentes electrónicos en una integración en miniatura.
18. **¿Qué lenguaje de programación tenían los ordenadores de 3ª Generación?** Aparecen los lenguajes de alto nivel como JAVA, C, C++, C#, Java Script, entre otros.
19. **¿Cuáles fueron las dos características principales de los sistemas operativos de 3ª Generación?** Fueron el desarrollo de la multiprogramación y de los sistemas compartidos.
20. **Nombra algún ejemplo de sistemas operativos de la época.** OS/360, desarrollado por IBM.
21. **¿Qué años incluye la 4ª Generación?** Desde 1971 hasta 1981.
22. **De qué estaban hechos los ordenadores de 4ª Generación.** Se empezaron a usar los microprocesadores.

23. ¿Qué lenguaje de programación tenían los ordenadores de 4ª Generación?

Unix Shell, Perl, PHP, Python, entre otros.

24. ¿Cuáles fueron las dos características principales de los sistemas operativos de 3ª Generación?

Fueron el reemplazo de las memorias con núcleos magnéticos por las de chips de silicio y la colocación de muchos más componentes en un chip: la microminiaturización de los circuitos electrónicos.

25. Nombra algún ejemplo de los primeros sistemas operativos de ordenadores personales. MAC Windows o Linux.

26. Cuándo y Cómo nace Linux. En el año 1991 nace como una afición de un estudiante llamado Linus Torvalds, en 1992 lo convirtió en software libre.

27. Rellena con nombres de sistemas operativos la evolución por marcas

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Año	Microsoft	Apple	Linux
1985	Windows 1.0	Sistema 1	
1990	Windows 3.0	Sistema 6	Linux original
1995	Windows 95	Sistema 7	
1998	Windows 98	Mac OS 8	
2001	Windows XP	Mac OS X 10.0 "Cheetah"	Versión 1.0 (2004)
2007	Windows Vista	Mac OS X 10.5 "Leopard"	Versión 2.0 (2006)
2009	Windows 7	Mac OS X 10.7 "Lion"	
2012	Windows 8	Mac OS X 10.8 "Mountain Lion"	Versión 3.0 (2011)
2014	Windows 10	Mac OS X 10.10 "Yosemite"	Versión 4.0 (2015)
2021	Windows 11	MacOS 11 Big Sur	Versión 5.0 (2019)

Criterios de corrección y puntuación.

Cara cada uno de los ejercicios anteriores hay unos criterios de corrección que definimos a continuación según su numeración

1. Valoración de los ejercicios 10 puntos desglosado en:

1. **Documento (estructura y presentación):** 1 punto.

2. 9 puntos por argumentación correcta.

Indicaciones de entrega

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_Slxx_Práctica X_X

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna Begoña Sánchez Mañas para la octava unidad del MP de ISO, debería nombrar esta tarea 2 como...

sanchez_manas_begona_ISO08_Práctica_8_2