

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

8-11-2023

Caracterización de sistemas operativos

Hoja 1.1

Several thin, curved lines in dark blue and light gray originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Miguel de la Cruz

Contenido

1. Buscando información en Internet, construye una tabla en la que aparezcan los siguientes sistemas operativos	1
2. Busca un ejemplo de cada una de las siguientes categorías de software: software libre, dominio público, privativo, shareware y freeware. Realiza una tabla en la que se vea para cada uno de los ejemplos las siguientes	5
características	5
3.- Realiza un documento sobre computación distribuida en el que se explique en qué consiste y para qué se usa.	5
4.- ¿Por qué crees que el proyecto GNU utiliza el Copyleft en vez de dejar el software como de dominio público? Razona tu respuesta.	5
5.- Busca documentación sobre Marenostum y realiza un pequeño documento sobre ella. ...	6
WEBGRAFIA	6

1. Buscando información en Internet, construye una tabla en la que aparezcan los siguientes sistemas operativos

MS-DOS: Monousuario, Monoprocesador

- MS-DOS 1.0 (1981)
- MS-DOS 1.1 (1982)
- MS-DOS 1.25 (1982)
- MS-DOS 2.0 (1983)
- MS-DOS 3.0 (1984)
- MS-DOS 3.30 (1987)
- MS-DOS 4.0 (1988)
- MS-DOS 5.0 (1991)
- MS-DOS 5.2 (1992)
- MS-DOS 6.0 (1993)
- MS-DOS 6.22 (1994)
- MS-DOS 7.0 (1995)
- MS-DOS 8.0 (2000)

Windows 98: Monousuario, Monoprocesador

- Windows 98 (1998)
- Segunda Edición (1999)

Windows NT 4.0 Server: Multiusuario, Ambos

- Windows NT 4.0 Server (1996)
- Windows NT 4.0 Server, Enterprise Edition (1997)
- Windows NT 4.0 Terminal Server (1998)

Windows XP (2001): Multiusuario, Monoprocesador

- Windows XP Starter
- Windows XP Home
- Windows XP Professional
- Windows XP N
- Windows XP K & KN
- Windows XP Embedded
- Windows Fundamentals for Legacy PC
- Windows XP Professional x64 Edition

Windows 2008 Server: Multiusuario, multiprocesador

- Windows Server 2008 R2 Standard Edition (Solo 64Bit)
- Windows Server 2008 R2 Todas las Ediciones (Solo 64Bit)
- Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition (Solo 64Bit)
- Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition (Solo 64Bit)
- Windows Web Server 2008 R2 (Solo 64Bit)
- Windows Server 2008 R2 Foundation Server

Windows 7(2009): Multiusuario, multiprocesador

- Starter
- Home Basic
- Home Premium
- Professional
- Ultimate
- Enterprise
- Embedded Standard

Windows 10(2015): Multiusuario, multiprocesador

- Home
- Pro

- Enterprise
- Enterprise LTSB/LTSC
- Education
- Mobile
- S
- Pro for Workstation
- Mobile Enterprise
- Team

Unix (1971): Multiusuario, multiprocesador

- Version 1 (1969)

- Version 2
- Version 3
- Version 4
- Version 5
- Version 6
- Version 7 (V7)
- 3.2BSD
- System V Release 4 (SVR4)
- UnixWare
- FreeBSD
- OpenBSD
- NetBSD
- Solaris
- AIX

-

Ubuntu (2004): Multiusuario, multiprocesador

- Ubuntu 4.10 "Warty Warthog"
- Ubuntu 5.04 "Hoary Hedgehog"
- Ubuntu 6.06 LTS "Dapper Drake"
- Ubuntu 8.04 LTS "Hardy Heron"
- Ubuntu 10.04 LTS "Lucid Lynx"
- Ubuntu 12.04 LTS "Precise Pangolin"

- Ubuntu 14.04 LTS "Trusty Tahr"
- Ubuntu 16.04 LTS "Xenial Xerus"
- Ubuntu 18.04 LTS "Bionic Beaver"
- Ubuntu 20.04 LTS "Focal Fossa"
- Ubuntu 22.04 LTS

Mac OS X (2001): Multiusuario, monoprocesador

1. Mac OS X 10.0 "Cheetah" (2001)
2. Mac OS X 10.1 "Puma" (2001)
3. Mac OS X 10.2 "Jaguar" (2002)
4. Mac OS X 10.3 "Panther" (2003)
5. Mac OS X 10.4 "Tiger" (2005)
6. Mac OS X 10.5 "Leopard" (2007)
7. Mac OS X 10.6 "Snow Leopard" (2009)
8. OS X 10.7 "Lion" (2011)
9. OS X 10.8 "Mountain Lion" (2012)
10. OS X 10.9 "Mavericks"
11. OS X 10.10 "Yosemite"
12. OS X 10.11 "El Capitan"
13. macOS 10.12 "Sierra"
14. macOS 10.13 "High Sierra"
15. macOS 10.14 "Mojave"
16. macOS 10.15 "Catalina"
17. macOS 11 "Big Sur"
18. macOS 12 "Monterey"

2. Busca un ejemplo de cada una de las siguientes categorías de software: software libre, dominio público, privativo, shareware y freeware. Realiza una tabla en la que se vea para cada uno de los ejemplos las siguientes características

SOFTWARE	PERMISO DE COPIA Y DISTRIBUCIÓN	PRECIO	TOTAL FUNCIONALIDAD	LIMITACIÓN DEL USO EN EL TIEMPO	DISPONIBILIDAD Y PERMISO PARA MODIFICARLO
LINUX	GNU GPL	Gratuito	SI	NO	SI
SQLite	Dominio Público	Gratuito	SI	NO	SI
Discord	Privativo	Gratuita/Pago	En versión de pago	NO	NO
WinZIP	Shareware	Gratuita/Pago	En versión de pago	21 días	NO
Mozilla Firefox	MPL y GNU GPL	Gratuito	SI	NO	SI

3.- Realiza un documento sobre computación distribuida en el que se explique en qué consiste y para qué se usa.

- La computación distribuida es un método que consiste en hacer que varias computadoras trabajen juntas para resolver un problema común. De este modo, una red de computadoras forma una única computadora potente que brinda recursos a gran escala para afrontar desafíos complejos. Para cifrar volúmenes grandes de datos; resolver ecuaciones físicas y químicas con muchas variables y renderizar animaciones de video de alta calidad en tres dimensiones.

4.- ¿Por qué crees que el proyecto GNU utiliza el Copyleft en vez de dejar el software como de dominio público? Razona tu respuesta.

- Para prevenir que el software GNU se convierta en software propietario, ya que si se deja como de dominio público cualquiera que lo modifique puede venderlo como privado.

5.- Busca documentación sobre Marenostrum y realiza un pequeño documento sobre ella.

- MareNostrum es el nombre genérico que utiliza el BSC para referirse a las diferentes actualizaciones de su supercomputador más emblemático y el más potente de España, hasta el momento han habido 4, la primera en marzo de 2004, la segunda en noviembre de 2006, la tercera de 2012-2013, y la cuarta de junio de 2017 que se sigue llevando a cabo.

Su capacidad de cálculo está repartida en dos bloques, un bloque de propósito general y un bloque de tecnologías emergentes que se actualizarán a medida que estén disponibles; el bloque de propósito general cuenta con 48 racks de 3.456 nodos, cada nodo cuenta con dos Intel Xeon Platinum de 24 procesadores cada uno (165.888 procesadores en total) y una memoria central de 390 Terabytes y una potencia de máxima de 11,15 Petaflops; mientras que el bloque de tecnologías emergentes está formado por clústeres de tres tecnologías diferentes desarrolladas por Estados Unidos y Japón, el primero, el MN4 CTE-Power constituido por procesadores IBM POWER9 y GPUs NVIDIA Volta(1,5 Petaflops), el MN4 CTE-AMD, formado por procesadores AMD Rome y AMD Radeon Instinct M150(0,52 Petaflops/s) y el MN4 CTM-ARM, con procesadores 64 bit ARMv8 en una máquina prototipo(0,65 Petaflops); tiene un almacenamiento en disco de 14 Petabytes, estando conectado también a las infraestructuras Big Data del BSC-CNS haciendo un total de 24,6 Petabytes, sus componentes están interconectados a través de una red de alta velocidad Omnipath.

WEBGRAFIA

<https://es.wikipedia.org/wiki/MS-DOS>

https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_98

https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_NT_4.0

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Ediciones_de_Windows_XP

https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2008

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Ediciones_de_Windows_10

<https://aws.amazon.com/es/what-is/distributed-computing/>

<https://www.bsc.es/es/marenostrum/marenostrum>

<http://elblogdemoniacic.blogspot.com/2016/10/ejemplos-sistemas-operativos.html>

