

Tema 3: Sistemas Operativos

1. Define sistema operativo.

1. HISTORIA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS

2. Busca una imagen de los primeros ordenadores personales que se comercializaban y otra de un ordenador personal actual, comprueba si su aspecto ha cambiado mucho con respecto al de los actuales.
3. Descubre en qué año se comenzaron a comercializar los teléfonos inteligentes con el sistema operativo Android e indica a qué generación pertenecen.
4. ¿Qué sistema operativo fue el primero utilizado en los ordenadores personales?

2. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA OPERATIVO

5. Enumera las funciones principales del sistema operativo.
6. ¿Cuáles son los componentes de un sistema operativo?
7. ¿Qué significa el término *kernel*?

3. FAMILIAS DE SISTEMAS OPERATIVOS

8. Además de GNU/Linux y Windows, indica el nombre de otros sistemas operativos.
9. Define Distribución Live e indica sus características principales.
10. Investiga sobre la evolución en el tiempo del sistema operativo Windows, incluye una relación cronológica de las versiones de Windows adjuntando la imagen de sus iconos correspondientes.
11. Algunas comunidades autónomas han desarrollado su propia distribución GNU/Linux orientada al ámbito educativo, indica el nombre e icono de al menos cuatro comunidades.
12. Investiga qué requisitos mínimos de memoria RAM y capacidad de disco duro se necesitan para poder instalar Windows 10 en un ordenador.
13. Incluye una imagen del intérprete de comandos indicando los comandos básicos que podemos utilizar en este lugar. (ejecutar/cmd/help).

4. APLICACIONES INFORMÁTICAS

14. Define aplicación informática.
15. Define Widget.
16. ¿Qué diferencia hay entre una aplicación de escritorio y una aplicación portable?
17. ¿Qué ha de suceder para que una aplicación se considere multiplataforma?
18. Define aplicación web.
19. ¿Qué palabra corresponde a la abreviatura apps?
20. Indica las diferencias entre software libre y software privativo.
21. Define el término Copyright.

22. ¿Es posible que una aplicación distribuida con Copyright sea gratuita?

23. ¿Qué entendemos por Shareware?

5. GESTIÓN DE APLICACIONES

24. Indica varias formas de instalar una aplicación.

25. La mayoría de las aplicaciones de escritorio se instalan ejecutando un archivo de instalación cuya extensión varía en función del sistema operativo, indica según el sistema operativo la extensión que corresponde.

26. ¿Qué se entiende como tienda de aplicaciones?

27. Enumera algunas de las tiendas de aplicaciones en función del sistema operativo instalado en tu equipo o dispositivo móvil.

28. Crea una guía con los pasos a seguir para instalar una app en un dispositivo móvil. Puedes ayudarte de imágenes de internet o capturas las pantallas desde tu propio móvil y enviártelas por correo electrónico.

6. INSTALAR VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS

29. ¿Podemos tener en el ordenador varios sistemas operativos? ¿Cómo los gestiono?

30. Rellena la siguiente tabla con tipo de sistema operativo y el sistema de archivos:

Windows	GNU/Linux	OS X	Android

31. Para que se utiliza el sector de arranque y que hace.

32. ¿Qué función tiene la BIOS? Busca en Internet una imagen de la interfaz de la BIOS.

33. Enumera los siete pasos a seguir para instalar Windows.

34. Enumera los cuatro pasos a seguir para instalar Ubuntu (una distribución GNU/Linux basada en Debian).

12. USUARIOS Y PERMISOS

35. Enumera y explica con tus propias palabras los tipos de usuarios más comunes.