



ACTIVIDADES SOBRE SOFTWARE.

1. Realiza un mapa conceptual resumen que incluya los tipos de software y las características más importantes de los sistemas operativos.
2. Completa el siguiente texto sobre ventanas con los nombres que aparecen a continuación: bordes y esquinas, ventana de diálogo, botón cerrar, barra de título, barra de control, barra herramienta, ventana de aplicación, barra de estado, área de trabajo, botón maximizar, Barra de desplazamiento, ventana, barra de título, botón minimizar, restaurar, barra de menús,

Una _____ es una zona, generalmente de forma rectangular, que aparece en la pantalla, que representa cualquier tipo de información, ya sea texto o gráfico y que permite la comunicación entre el ordenador y el usuario.

Existen dos tipos de ventanas:

_____ : Aparecen al ejecutar alguna aplicación o programa.

_____ : Son ventanas que aparecen durante la ejecución de una aplicación con el propósito de “dialogar” con el usuario; es decir, piden o muestran información.

Las ventanas pueden contener diversos componentes:

- _____, muestra el nombre de la ventana y arrastrándolo la mueve
- _____, es el botón que cierra la ventana.
- _____, es el botón que hace que la ventana ocupe toda la pantalla. Al maximizar, aparece en su lugar el botón _____ para volver al tamaño anterior.
- _____, oculta la ventana.
- _____ está situada a la izquierda de _____, muestra un menú para mover, minimizar,...



- _____, forman los límites físicos de la ventana. Arrastrándolos cambian el tamaño de la ventana.
- _____ está compuesta por unas lechas, una franja y un botón. Aparece en la parte derecha/inferior de una ventana (cuando no puede mostrar toda la información) para permitir el movimiento por ella.
- _____: Aparece en las ventanas de aplicación. Consta de unas listas desplegadas de opciones con las operaciones que puede realizar el programa.
- _____: Algunas ventanas de aplicación cuentan con barras compuestas por botón que nos permiten realizar rápidamente las operaciones más habituales del programa.
- _____, es la zona central de la ventana para trabajar con la información.
- _____, está situada en la parte inferior, ofrece información sobre las operaciones que se están realizando.

3. Operaciones básicas con archivos y carpetas.

4. Indica cuáles son y en qué porcentajes los sistemas operativos más empleados en equipos de escritorio (PC y portátiles) en el mundo.

Puede servirte de ayuda esta dirección:

<https://roilab.es/sistemas-operativos-mas-utilizados/>

5. Indica cuáles son y en qué porcentajes los sistemas operativos más empleados en dispositivos móviles.

Puede servirte de ayuda esta dirección:

<https://we-school.es/cuales-son-los-sistemas-operativos-mas-utilizados-porcentaje/>



6. Completa esta tabla sobre las principales características de los sistemas operativos.

Sistema operativo	Fabricante	Versiones más recientes	Símbolos
Windows			
MacOS			
Linux			
Android			
iOS			

7. ¿Qué es una “Línea de comandos”?

Escribe 10 comandos de los más utilizados e indica para que sirven.

8. ¿Qué es una extensión de un archivo?

9. Existen una gran cantidad de extensiones. Investiga sobre el tema y completa la siguiente tabla:

Tipo de archivo	Extensión/ Extensiones	Programas(s) que abre el archivo
Comprimidos		
Audio		
Ejecutable		
Vídeo		



Imágenes		
Textoplano		
Documento		
Documentode texto		
Presentación		

10. Responde a las siguientes preguntas:

- 10.1. ¿Qué queremos decir con que un archivo es sólo de lectura?**
- 10.2. ¿Qué significa que un archivo es oculto?**
- 10.3. ¿A qué nos referimos con que Linux es un software libre?**
- 10.4. ¿Y con que es de código abierto?**
- 10.5. ¿Qué es un LiveCD?**
- 10.6. ¿Qué misión cumple un Sistema Operativo?**
- 10.7. ¿Cuál es la versión más reciente de Windows? Investiga en Internet, e indicatodas las versiones de Windows que han existido desde que se creó Windows 1.0 en 1985**
- 10.8. ¿Qué es MacOs?**
- 10.9. ¿Existen en Linux las letras (a,c,d,...) para identificar las unidades de disco? ¿Por qué?**
- 10.10. ¿Es Linux un sistema multiusuario? ¿Por qué?**



ACTIVIDADES SOBRE SISTEMAS OPERATIVOS.

1. Define que es un sistema operativo.
2. Cuál es el programa principal del sistema operativo.
3. Cuáles el programa informático que actúa como interfaz entre el usuario y el sistema operativo.
4. ¿Cuáles son las cuatro grandes funciones del sistema operativo?
5. ¿Cuáles son los sistemas operativos existentes? Haz una clasificación.
6. ¿Cuáles son las distintas funciones de los sistemas operativos?
7. Explica la clasificación de los sistemas operativos, atendiendo a:
 Usuarios; Procesos; Procesadores; Tiempos de respuesta.
8. ¿Cuál es la organización de un sistema operativo?
9. En informática que es un proceso.
10. Explica los estados de proceso: ejecución, listo, espera, nuevo y terminado.
11. ¿Qué es el Master Boot Record (MBR)?
12. ¿De qué está compuesto el MBR?
13. ¿Qué es Framework Front End?
14. ¿Qué es Bootstrap?
15. Cómo se encuentran distribuidos los 512 bytes del sector de arranque en un disco duro
16. En informática, ¿qué es el núcleo y cuál es la función?
17. Explica los cuatro tipos de núcleos que existen en los sistemas operativos.
18. ¿Qué es el Kernel?



19. ¿Cuáles son las funciones del Núcleo o Kernel?
20. ¿Qué es un sistema de archivos?
21. ¿Cuál es la arquitectura de Windows y de Linux?
22. ¿Cuál es la diferencia entre Software libre, Software gratuito y Software de dominio público?
23. Explique por qué Linux es llamado GNU/Linux.
24. ¿Cuál es la diferencia entre GNU HURD y GNU MACH?
25. Para los siguientes sistemas operativos cuales son los tipos de archivos admitidos: dos, Windows XP, Windows 7, Windows 10, Windows 11, Linux, MacOS, OS/2, SUN SOLARIS e IBM AIX. Haz una tabla de 2 columnas y 11 filas.

ACTIVIDADE SOBRE EL DISCO DURO.

1. ¿Qué es el disco duro?
2. ¿Cuál es la estructura interna de un disco duro?
3. Indica los tipos de disco duro.
4. ¿Qué es una partición del disco duro? ¿Qué ventajas se consiguen con las particiones?
5. ¿Qué es la estructura lógica de un disco duro?
6. ¿Qué es el sector de arranque?



TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE LOS SISTEMAS OPERATIVOS.

Investiga y realízalos en Power Point , con imágenes, videos (hipervínculos), diseño y transiciones.

WINDOWS.

1. Haz una captura de pantalla del panel de control de tu sistema operativo y pégala en el documento.
2. Haz un listado de las principales herramientas del panel de control, y qué podemos configurar en cada una de ellas.
3. ¿Qué es el desfragmentador de un disco duro?
4. Haz una captura de imagen del estado de tu disco duro (ejecutar el desfragmentador y hacer clic en analizar).
5. Haz una captura de imagen del desfragmentador durante el proceso de desfragmentado.
6. Haz una captura de imagen del estado de tu disco duro una vez desfragmentado el disco).

MAC OS.

1. Visualiza el siguiente vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=2RMj1MLYXGc>

Haz un esquema para cada una de las clasificaciones que se hacen: tipos, características y funciones. 3. Entra en la página de Statcounter, <http://gs.statcounter.com/> y busca el uso de sistemas operativos para móviles en España. Recoge los datos. Compáralo con el de Europa (copia también los datos) y explica que motivos crees que hacen que haya esa diferencia.

2. Visualiza los dos vídeos de la presentación del primer “SO MAC” y “La Historia y Evolución de Apple macOS (Desde el System 1 de 1984 hasta el macOS Tahoe de 2025)”. Investiga sobre cuáles fueron los elementos que en ese momento fueron considerados una novedad y/o avance.

<https://www.youtube.com/watch?v=c4mDbwoG5y4>

<https://www.youtube.com/watch?v=GfcdvTIGxPs&t=11s>



LINUX-UBUNTU.

1. ¿Qué es un Sistema Operativo GNU?
2. ¿Qué es un LiveCD? ¿Y un LiveUSB?
3. Indica varios ejemplos de distribuciones Linux de España.
4. Haz una captura del escritorio de UBUNTU.
5. Haz una captura de pantalla mientras configuras la red wifi. Pégala en el documento.
6. Ejecuta el centro de software de Ubuntu y busca un programa de dibujo. Haz una captura de pantalla y pégala en el documento.
7. Busca la Configuración del Sistema y haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
8. Cambia la imagen del escritorio y haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
9. Crea una carpeta con tu nombre en el escritorio. Haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
10. Abre el navegador de archivos y accede hasta la unidad C:/. Haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
11. Abre la configuración del reloj y calendario. Haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
12. Comprime varios archivos en uno solo con el programa que lleva Ubuntu y guarda este archivo en el escritorio. Haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.
13. Indica con el puntero del ratón el icono con el cual podemos alternar entre los escritorios múltiples. Haz una captura de pantalla. Pégala en el documento.