

## **EL SISTEMA OPERATIVO** **EJERCICIOS**

### **EL SISTEMA OPERATIVO**

1. Clasifica los siguientes sistemas operativos en libres o privativos:

<b>Sistema operativo</b>	<b>Software libre / Software privativo</b>
Linux	
Windows	
Mac OS	
Google Chrome OS	
FreeDOS	

2. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

<b>Nº</b>	<b>Afirmación</b>	<b>V/F</b>
1	Un programa es un conjunto de instrucciones que el ordenador interpreta para saber qué operaciones ha de realizar con los datos.	
2	La BIOS se ejecuta inmediatamente después del sistema operativo.	
3	El sistema operativo está formado por una serie de programas que controlan directamente el hardware del ordenador, como por ejemplo el navegador de Internet.	
4	El entorno de escritorio está formado por una serie de programas que proporcionan una interfaz gráfica de ventanas, iconos y menús.	
5	Las aplicaciones pueden ejecutarse en cualquier momento, ya que no necesitan el sistema operativo para funcionar.	

3. Ordena el siguiente software según su orden de ejecución:

Sistema operativo

BIOS

Aplicaciones

Entorno de escritorio

1º	
2º	
3º	
4º	

## **EL ENTORNO DE ESCRITORIO**

**4.** Un entorno de escritorio es...

- a) el marco que rodea la pantalla de nuestro ordenador.
- b) un conjunto de programas que se ocupan de la gestión de la interacción entre el usuario y el sistema operativo por medio de una interfaz gráfica.
- c) un conjunto de programas que se utilizan para la escritura y la edición de textos.
- d) un conjunto de programas que son accesibles desde el escritorio.

**5.** Llamamos interfaz gráfica...

- a) al conjunto de ventanas, iconos, menús, etc., que permiten la comunicación entre el ordenador y el usuario.
- b) al conjunto de aplicaciones que permiten la edición de imágenes y fotografías.
- c) al sistema de control de aplicaciones mediante protocolos de intercambio.
- d) al conjunto de programas que permiten la visualización de elementos gráficos.

**6.** El entorno de escritorio está constituido por...

- a) el administrador de ventanas y el explorador de archivos, junto con las herramientas de administración del sistema.
- b) el explorador de archivos y el editor de textos, junto con las herramientas de administración del sistema.
- c) el conjunto de ventanas, iconos, menús, etc., que permiten la comunicación entre una aplicación cualquiera y el usuario.
- d) el fondo de escritorio y el protector de pantalla.

## CARPETAS (DIRECTORIOS) Y ARCHIVOS (FICHEROS)

7. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

Nº	Afirmación	V/F
1	La jerarquía anidada permite tener las carpetas y ficheros organizados.	
2	Una misma carpeta no puede contener dos ficheros con nombres iguales, aunque su extensión sea diferente.	
3	Una misma carpeta no puede contener dos ficheros con extensiones iguales.	
4	La extensión de las carpetas o directorios es dir.	
5	Mediante la configuración de los permisos de un archivo, puede evitarse que un usuario lo modifique.	

## HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA.

8. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

Nº	Afirmación	V/F
1	Los ficheros que se envían a la papelera de reciclaje dejan de ocupar espacio en la memoria.	
2	Si un fichero se ha enviado a la papelera de reciclaje, ya no se puede recuperar.	
3	Mediante las herramientas de administración del sistema, se puede instalar software, compactar el disco y monitorizar el sistema.	

9. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

Nº	Afirmación	V/F
1	El desfragmentador de disco es necesario en Windows porque los archivos se graban en el disco duro divididos en fragmentos no necesariamente contiguos.	
2	Las actualizaciones sirven, entre otras cosas, para solucionar errores de programación o añadir nuevas funcionalidades.	
3	El monitor del sistema está disponible en todos los sistemas operativos y es una herramienta que permite conocer el estado del ordenador en un momento dado.	

Contesta a las siguientes preguntas (Puede haber más de una respuesta correcta).

**10.** El conjunto de programas encargados de gestionar el funcionamiento del hardware se denomina...

- a) BIOS.
- b) entorno de escritorio.
- c) sistema operativo.
- d) gestor de hardware.

**11.** El uso de particiones es recomendable porque...

- a) permite instalar diversos sistemas operativos en el mismo disco duro.
- b) protege el equipo contra infecciones de virus informáticos y otros tipos de software malicioso.
- c) facilita el proceso de hacer copias de seguridad, ya que los archivos de usuario y los de sistema están claramente separados.
- d) permite renovar un sistema operativo que ha dejado de funcionar correctamente, sin perder por ello los datos de usuario.

**12.** ... es un tipo de software destinado a gestionar la interacción entre el usuario y el sistema operativo.

- a) La BIOS
- b) El entorno de escritorio
- c) El sistema operativo
- d) La línea de comandos

**13.** Si una aplicación deja de responder a las órdenes cuando está trabajando con muchos datos que no se han guardado, lo más conveniente es...

- a) dar tiempo al ordenador para ver si acaba respondiendo y entonces guardar los datos inmediatamente.
- b) golpear suavemente el lateral de la torre, para ver si reacciona.
- c) abrir el Monitor del sistema, ir a la pestaña Aplicaciones o Procesos, seleccionar el proceso que no responde y finalizarlo.
- d) introducir repetidamente la orden, hasta que el ordenador responda.

**14.** Si una aplicación deja de responder a las órdenes cuando no hay riesgo de perder datos, lo más conveniente es...

- a) dar tiempo al ordenador para ver si acaba respondiendo.
- b) golpear suavemente el lateral de la torre, para ver si reacciona.
- c) abrir el Monitor del sistema, ir a la pestaña Aplicaciones o Procesos, seleccionar el proceso que no responde y finalizarlo.
- d) introducir repetidamente la orden, hasta que el ordenador responda.

**15.** Coloca detrás de cada tipo de archivo la extensión que corresponde: pdf, mdb, wav, exe, pptx, wmv, zip, txt, ods, html. png, odt

Nº	Tipo de archivo	Extensión
1	Procesador de textos	
2	Presentación	
3	Hoja de cálculo	
4	Base de datos	
5	Archivo de audio	
6	Archivo de imagen	

**El software del sistema. El sistema operativo Tecnologías de la información y la comunicación**

7	Archivo de video	
8	Página Web	
9	Archivo comprimido	
10	Archivo ejecutable	
11	Documento de texto	
12	Documento en formato de documento portátil	

**16.** Relaciona las siguientes extensiones de archivo con el tipo de archivo correspondiente:

Extensión
exe
bat
ini
txt
rtf
bmp
pdf
7z

Tipo de archivo
Documento de texto
Archivo de procesamiento por lotes
Imagen de mapa de bits
Formato de documento portátil
Archivo comprimido
Archivo ejecutable
Archivo de configuración
Documento de texto rico

**17.** Indica cuál es la extensión correspondiente a los siguientes tipos de archivos:

Nº	Tipo de archivo	Extensión
1	Archivo ejecutable	
2	Archivo de procesamiento por lotes	
3	Archivo de configuración	
4	Documento de texto	
5	Imagen de mapa de bits	

## Tecnologías de la información y la comunicación El software del sistema. El sistema operativo

6	Formato de documento portátil	
7	Archivo comprimido	
8	Archivo comprimido	
9	Archivo comprimido	
10	Página Web	

**18.** Indica cuáles de las siguientes extensiones corresponden a archivos comprimidos:

bat                  rtf                  zip                  rar                  7z                  pub

**19.** Completa las frases siguientes utilizando las palabras que aparecen a continuación:

programas	instalados	drivers	ejecutable	portables
USB	hardware	extensión	controladores	multitarea

- a) El sistema operativo actúa de intermediario entre el \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_ que se ejecutan en el ordenador.
- b) Un sistema operativo \_\_\_\_\_ permite ejecutar varias tareas o procesos al mismo tiempo.
- c) Los \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_ son programas que permiten la comunicación entre los dispositivos instalados en el equipo y el sistema operativo.
- d) La \_\_\_\_\_ de un archivo nos indica que tipo de archivo se trata. Consta de 3 ó 4 letras que van detrás del nombre del archivo. Por ejemplo, un archivo con terminación exe es un archivo \_\_\_\_\_.
- e) Los programas \_\_\_\_\_ son aquellos que no necesitan ser \_\_\_\_\_ para poder ser utilizados. Por tanto, se pueden llevar en una memoria \_\_\_\_\_ y trabajar con ellos en cualquier ordenador.

**20.** Completa las frases siguientes utilizando las palabras que aparecen a continuación:

Ubuntu	Mac OS	Android	smartphones	Microsoft
--------	--------	---------	-------------	-----------

- a) Existen diferentes sistemas operativos para PC. La empresa \_\_\_\_\_ tiene en el mercado Windows 7 y Windows 8, Apple vende sus ordenadores con el sistema operativo \_\_\_\_\_ y hay diferentes distribuciones del sistema operativo Linux de la que la más famosa es \_\_\_\_\_.
- b) Los sistemas operativos para \_\_\_\_\_ y tablet más utilizados son: iOS, que llevan los iphone de Apple; \_\_\_\_\_, creado por Google, que llevan teléfonos de diferentes marcas; y el sistema operativo de los teléfonos Blackberry y Windows Phone.