

# TIC02

## EL ORDENADOR Y SUS COMPONENTES EJERCICIOS

### **EL ORDENADOR. HARDWARE Y SOFTWARE**

1. Desde el punto de vista del tratamiento de la información, y dependiendo de la función que realizan en el sistema, ¿Cómo se clasifican los componentes del ordenador?
  
2. Clasifica los siguientes elementos como hardware o software: teclado, procesador de texto, código ASCII, placa base, impresora, el controlador de una impresora.

<b>Hardware</b>	<b>Software</b>

3. Clasifica los siguientes elementos como hardware o software: auriculares, iTunes, tarjeta gráfica, Android, LibreWriter, impresora multifunción, ratón inalámbrico, micrófono, Linux, Microsoft PowerPoint.

<b>Hardware</b>	<b>Software</b>

**EL HARDWARE: DISPOSITIVOS DE PROCESO**

4. Ordena las siguientes memorias de mayor a menor capacidad de almacenamiento: memoria virtual, memoria caché, memoria RAM.

Memoria virtual  
Memoria Caché  
Memoria RAM

1º	
2º	
3º	

5. Ordena las siguientes memorias de mayor a menor velocidad: memoria virtual, memoria caché, memoria RAM.

Memoria virtual  
Memoria Caché  
Memoria RAM

1º	
2º	
3º	

**EL HARDWARE: CONECTORES Y PUERTOS DE COMUNICACIÓN**

6. Enumera todos los conectores y puertos que conozcas.

**EL HARDWARE: LOS PERIFÉRICOS**

7. Enumera todos los periféricos de entrada que conozcas.  
8. Enumera todos los periféricos de salida que conozcas.  
9. Enumera todos los dispositivos de almacenamiento que conozcas.

**10.** Clasifica los periféricos siguientes en categorías (de entrada, de salida, o de entrada y salida): auriculares, micrófono, disco duro externo, ratón, monitor, lector de discos ópticos, lápiz de memoria USB, cámara Web, altavoces.

<b>Periféricos de entrada</b>	<b>Periféricos de salida</b>	<b>Periféricos de entrada y salida</b>

**11.** Clasifica los dispositivos de almacenamiento siguientes según la tecnología de almacenamiento que utilizan: Disco duro, unidad de estado sólido (SSD), CD-ROM, tarjeta de memoria, DVD, Blue-ray, lápiz de memoria USB, disquette.

<b>Tecnología de almacenamiento</b>		
<b>Magnética</b>	<b>Óptica</b>	<b>Memoria electrónica</b>

**12.** Indica si las siguientes afirmaciones, relacionadas con dispositivos de almacenamiento no volátil, son verdaderas o falsas:

<b>Nº</b>	<b>Afirmación</b>	<b>V/F</b>
1	Los dispositivos de almacenamiento no volátil permiten guardar datos durante un tiempo indefinido.	
2	Los dispositivos de almacenamiento no volátil han de recibir un suministro continuo de electricidad.	
3	La consulta de información en un disco duro magnético es más rápida que en la memoria RAM.	
4	Las memorias USB son dispositivos de almacenamiento no volátil.	

**13.** Indica si las siguientes afirmaciones, relacionadas con los dispositivos de almacenamiento son verdaderas o falsas:

Nº	Afirmación	V/F
1	Un disco óptico tipo CD se caracteriza por una velocidad de lectura más alta que la de un disco duro.	
2	Los dispositivos de estado sólido tipo flash permiten almacenar más información en un espacio menor.	
3	Los dispositivos de estado sólido tipo flash son muy robustos ante vibraciones	
4	Los dispositivos de estado sólido tipo flash consumen menos energía que los discos duros	

**14.** Indica si las siguientes afirmaciones, relacionadas con los periféricos, son verdaderas o falsas:

Nº	Afirmación	V/F
1	Los conectores de pantalla más usados en la actualidad son el DVI (Digital Visual Interface) y el TFT (Thin Film Transistor)	
2	Un monitor de 21 pulgadas tiene más resolución que uno de 19 pulgadas	
3	El ratón es un periférico de entrada y salida	
4	Las tarjetas controladoras o de expansión no son consideradas periféricos	

## **EL ORDENADOR. EL SOFTWARE**

**15.** Clasifica los siguientes programas según se trate de software del sistema, software de programación o software de aplicación: Mac OS, el controlador de una impresora, Windows 11, Java, LibreCalc, Visual Basic, C, Photoshop, Linux, Mozilla Firefox, Pascal, Paint.

Software del sistema	Software de programación	Software de aplicación

**16.** ¿Cuáles de los siguientes sistemas operativos corresponden a smartphones?

Mac OS

iOS

Windows 11

Windows phone

Linux

Android