

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.

Hardware	Software

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

Hardware	Software

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.

Periféricos de entrada	Periféricos de salida	Periféricos de entrada y salida

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.

Tecnología de almacenamiento		
Magnética	Óptica	Memoria electrónica

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

Nº	Afirmación	V/F
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