

# UNIDAD 1. EL SISTEMA INFORMÁTICO

## Práctica 1

### RA Y CE de la práctica

- 1. a. Se han reconocido los componentes físicos de un sistema informático y sus mecanismos de interconexión.
- 1. b. Se ha verificado el proceso de puesta en marcha de un equipo.
- 1. c. Se han clasificado, instalado y configurado diferentes tipos de dispositivos periféricos.
  
- 7. c. Se han realizado tareas de documentación mediante el uso de herramientas ofimáticas.
- 7. d. Se han utilizado sistemas de correo y mensajería electrónica.
- 7. e. Se han utilizado los servicios de transferencia de ficheros.
- 7. f. Se han utilizado métodos de búsqueda de documentación técnica mediante el uso de servicios de internet
- 7. g. Se han utilizado aplicaciones de propósito general.

1. Define los siguientes términos: ordenador e informática. ¿Cuál es la procedencia del término informática?
2. Define el término hardware. Pon un ejemplo.
3. Define el término software. Pon un ejemplo.
4. ¿Cuál es la principal función del software?
5. Define el término programa. Pon un ejemplo.
6. Define el término aplicación informática. Pon un ejemplo.
7. Define el término sistema operativo. Pon un ejemplo.
8. Define el término sistema informático.
9. ¿Cómo se llama la parte tangible de un sistema informático? ¿Y la intangible?
10. Define el término firmware. Pon un ejemplo.
11. Indica la clasificación del software.
12. Define el término software básico. Pon un ejemplo.
13. Define el término software de aplicaciones. Pon un ejemplo.
14. Indica la clasificación del software de aplicaciones.
15. Define el término software estándar. Pon un ejemplo.
16. Define el término software a medida. Pon un ejemplo.
17. ¿Será más caro el software estándar o a medida? ¿Por qué?
18. Otra posible clasificación es: software propietario y software libre. Define cada uno de ellos y pon un ejemplo.
19. Confecciona un esquema donde indiques la clasificación de los componentes hardware de un ordenador.
20. Define las siglas CPU. ¿Qué otro nombre recibe la CPU? ¿Cuáles son sus funciones? ¿Cuáles son sus componentes?

21. Define las siglas UC. ¿Cuáles son sus funciones?
22. ¿Qué son los registros?
23. ¿Cuáles son los componentes de la UC? Define cada uno de ellos.
24. Define las siglas ALU. ¿Cuáles son sus funciones? ¿Cuáles son sus componentes? Define cada uno de ellos.
25. ¿Qué operaciones booleanas realiza la ALU?
26. ¿Cuáles son los dos tipos de memoria esenciales?
27. Define memoria de almacenamiento externo y pon un ejemplo. ¿Cuáles son sus características?
28. Define memoria interna. ¿Cuáles son los dos tipos de memoria interna?
29. Define las siglas RAM. ¿Cuál es su función?
30. Define las siglas ROM. ¿Cuál es su función?
31. ¿Cuáles son los elementos que componen la RAM? Define cada uno de ellos.
32. Define los siguientes términos: biestable, sistema binario, bit, Byte, memoria caché.
33. Dibuja la pirámide de memoria y determina las diferencias sobre la capacidad, velocidad y precio.
34. Analiza en la Web los dos tipos de memoria caché más comunes.
35. ¿Cuál es la principal diferencia entre soporte de almacenamiento externo y memoria interna?
36. Define el término refresco de memoria.
37. Enumera los tipos de memoria RAM e indica las características de cada tipo.
38. Define las siglas: DRAM, SRAM, SDRAM, DDRAM.
39. ¿En qué unidad se mide la velocidad de acceso a una memoria RAM?
40. Averigua la cantidad de memoria caché, memoria RAM y disco duro que tiene tu equipo de clase y de casa.
41. Define las siglas BIOS. ¿Dónde está situada? ¿Cuál es su función?
42. Define las siglas PROM y EPROM. ¿Para qué sirven cada una? ¿Son memorias volátiles o no?
43. Define las siglas CMOS. ¿Cuáles son sus características?
44. ¿Cómo logramos que la CMOS siempre tenga corriente eléctrica aún cuando el equipo se apague?
45. ¿Podemos modificar la información de la BIOS? ¿Cómo?
46. Define las siglas VRAM, SGDRAM y CDRAM. ¿Cuáles son las características de cada una?