

1ºDAW– Sistemas Informáticos

# TEST

## Trimestre 1



**Autora:** Olga M. Moreno Martín

## 1. Preguntas

### **1. ¿Qué es un sistema informático?**

- a) Un conjunto de programas informáticos
  - b) Solo el hardware de un ordenador
  - c) La combinación de hardware, software y usuario
  - d) Un sistema operativo
- 

### **2. ¿Cuál es la función principal del sistema operativo?**

- a) Ejecutar aplicaciones ofimáticas
  - b) Coordinar el uso del hardware y ofrecer servicios a las aplicaciones
  - c) Fabricar dispositivos
  - d) Almacenar datos en la nube
- 

### **3. Sin un sistema operativo, el hardware sería:**

- a) Inutilizable por falta de coordinación
  - b) Más seguro
  - c) Más rápido
  - d) Autónomo
-

**4. ¿Qué caracteriza al software libre?**

- a) Que siempre es gratuito y no necesita licencias
  - b) Que no tiene soporte
  - c) Que permite usar y modificar el código
  - d) Que solo funciona en Linux
- 

**5. “El software libre siempre es gratis” es:**

- a) Verdadero
  - b) Falso
  - c) Depende del sistema operativo
  - d) Cierto solo en Linux
- 

**6. Una licencia OEM:**

- a) Se puede mover libremente entre equipos
  - b) Se puede reinstalar solo en el mismo equipo
  - c) Es siempre gratuita
  - d) No tiene limitaciones
- 

**7. Android se basa técnicamente en:**

- a) Windows
  - b) Unix
  - c) Linux
  - d) MacOS
- 

**8. ¿Qué factor NO influye al elegir un sistema operativo?**

- a) Uso personal o empresarial
- b) Tipo de hardware
- c) Color del equipo
- d) Necesidades del usuario

**9. ¿Qué es una máquina virtual?**

- a) Un ordenador físico
  - b) Un software que emula un ordenador real
  - c) Un sistema operativo portátil
  - d) Un disco duro externo
- 

**10. Las máquinas virtuales de hardware permiten:**

- a) Ejecutar varias máquinas virtuales en una física
  - b) Usar solo un sistema operativo
  - c) Eliminar el sistema anfitrión
  - d) Aumentar siempre el rendimiento
- 

**11. El sistema operativo instalado en la máquina real se llama:**

- a) Guest
  - b) Virtual
  - c) Host
  - d) Emulado
- 

**12. El sistema operativo instalado en una máquina virtual se denomina:**

- a) Host
  - b) Base
  - c) Invitado (guest)
  - d) Físico
- 

**13. Una desventaja de la virtualización es:**

- a) Menor flexibilidad
- b) Mayor consumo de energía siempre

- c) Pérdida de rendimiento
  - d) Falta de compatibilidad
- 

**14. Una ventaja clara de la virtualización en empresas es:**

- a) Mayor coste
  - b) Menor estabilidad
  - c) Ahorro de tiempo y administración
  - d) Menor seguridad
- 

**15. ¿Cuál de los siguientes es un software de virtualización?**

- a) Ubuntu
  - b) VirtualBox
  - c) Rufus
  - d) Windows Update
- 

**16. ¿Qué debe hacerse primero si un ordenador no permite la virtualización?**

- a) Comprar un ordenador nuevo
  - b) Intentar activar la virtualización en la UEFI/BIOS
  - c) Cambiar VirtualBox por VMware
  - d) Instalar otro sistema operativo
- 

**17. ¿Qué comando se utiliza en Linux para abrir el manual de ayuda?**

- a) nam
  - b) man
  - c) manual
  - d) helpman
-

**18. ¿Cuál es una extensión habitual de paquetes instalables en Linux?**

- a) .deb
- b) .exe
- c) .zip
- d) .tgz

**19. ¿Qué indica el símbolo \$ en la terminal de Linux?**

- a) Usuario root
  - b) Usuario administrador
  - c) Usuario estándar
  - d) Error del sistema
- 

**20. ¿Qué valor numérico representa el permiso de lectura en Linux?**

- a) 6
  - b) 0
  - c) 2
  - d) 4
- 

**21. ¿En qué directorio se encuentran habitualmente los archivos de configuración del sistema en Linux?**

- a) /bin
  - b) /var
  - c) /etc
  - d) /conf
- 

**22. ¿Qué comando se utiliza para actualizar la lista de paquetes disponibles en Linux?**

- a) sudo apt-get install
- b) sudo apt-get upgrade
- c) sudo apt-get update
- d) sudo update

**23. ¿Qué comando muestra el usuario actualmente identificado?**

- a) waiomin
- b) whoami
- c) amiwho
- d) iduser

**24. ¿Qué comando permite crear un archivo vacío?**

- a) nano
- b) touch
- c) echo
- d) print

---

**25. ¿A qué permisos equivale chmod 755?**

- a) Todos los usuarios pueden leer
- b) El propietario tiene permisos completos; el resto puede leer y ejecutar
- c) Todos los usuarios pueden leer y escribir
- d) Ninguna de las anteriores

---

**26. ¿Qué comando muestra el espacio disponible en disco?**

- a) df -h
- b) disk -h
- c) free -d
- d) mem -d

---

**27. ¿Qué comando permite ver los procesos en ejecución?**

- a) ls
- b) ps
- c) run
- d) exec

**28. ¿Qué indica el símbolo # en la terminal de Linux?**

- a) Usuario estándar
  - b) Usuario root
  - c) Usuario invitado
  - d) Error de permisos
- 

**29. ¿Qué sistema de archivos permite archivos mayores de 4 GB en una unidad USB?**

- a) FAT32
  - b) ext2
  - c) NTFS
  - d) DOSFS
- 

**30. ¿Qué comando permite ver la ruta del directorio actual?**

- a) pwd
- b) path
- c) whereami
- d) curdir

**RESPUESTAS en la siguiente hoja**

1. c

2. b

3. a

4. c

5. b

6. b

7. c

8. c

9. b

10. a

11. c

12. c

13. c

14. c

15. b

16. b

17. b

18. a

19. c

20. d

21. c

22. c

23. b

24. b

25. b

26. a

27. b

28. b

29. c

30. a