

INFORMÁTICA BÁSICA

en 1.000 test

Informática básica: conceptos fundamentales sobre el hardware y el software. Sistemas de almacenamiento de datos. Sistemas operativos. Nociones básicas de seguridad informática.



Florencio Madrid Agüera

1ª Edición

SOBRE EL LIBRO

El presente libro, titulado “**INFORMÁTICA BÁSICA en 1.000 test: Informática básica: conceptos fundamentales sobre el hardware y el software. Sistemas de almacenamiento de datos. Sistemas operativos. Nociones básicas de seguridad informática**”, en su 1ª Edición (abril de 2026) es una colección de 1.000 preguntas, basadas en el siguiente temario:

Informática básica: conceptos fundamentales sobre el hardware y el software. Sistemas de almacenamiento de datos. Sistemas operativos. Nociones básicas de seguridad informática.

Este tema forma parte de los siguientes procesos selectivos (mediante ingreso libre):

Cuerpo General Administrativo de la Administración del Estado

Canal de Telegram: <https://t.me/C1AdministrativoEstado>

Cuerpo General Auxiliar de la Administración del Estado

Canal de Telegram: <https://t.me/AuxiliarAdministrativoEstado>

Cuerpo de Tramitación Procesal y Administrativa de la Administración de Justicia

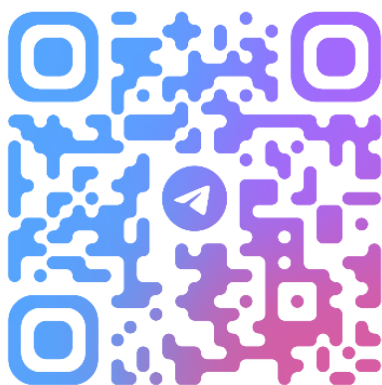
Canal de Telegram: <https://t.me/tramitacionjusticiaC1>

Te agradeceré mucho que, si detectas alguna duda o posible error, me lo comuniques para mejorar futuras ediciones.

Podrás encontrar la vista previa de este libro como otros materiales en mi carpeta pública en Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1Binje5K9XP34BnWE8aL9BzVUTZDknNMy?usp=sharing>

SOBRE EL AUTOR



@FLORENCIOMADRID
AGUERA

Soy *Florencio Madrid Agüera*, especialista en elaboración de preguntas tipo test para oposiciones

Mi trabajo se centra en el análisis minucioso de toda la información oficial que rodea a cada convocatoria, incluyendo exámenes y convocatorias anteriores. Estudio los patrones más frecuentes, la forma en que se formulan las preguntas y los matices que suelen poner a prueba los conocimientos de los aspirantes. Gracias a ello, he desarrollado la capacidad de elaborar preguntas muy similares, tanto en estilo como en nivel de dificultad, a las que encontrarás el día del examen.

Para la elaboración de mis libros y el estudio de las preguntas, me apoyo en herramientas de Inteligencia Artificial de última generación, entre ellas ChatGPT, lo que me permite realizar un análisis aún más exhaustivo, riguroso y preciso.

Si deseas ponerte en contacto conmigo, puedes hacerlo a través de:

 **Telegram:** <https://t.me/florenciomadridaguera>

 **Correo electrónico:** florenciomadridaguera@gmail.com

Busca mis obras escribiendo mi nombre completo en Google o directamente en Amazon.

1. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo?

- a) PostgreSQL.
- b) Debian.
- c) Fedora.
- d) FreeBSD.

2. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo para dispositivos móviles?

- a) Android.
- b) Oracle Database.
- c) Python.
- d) Debian.

3. Señale la opción que identifica una distribución Linux.

- a) Android.
- b) Ubuntu.
- c) Windows 11.
- d) Chrome OS.

4. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo?

- a) iPadOS.
- b) macOS.
- c) Windows 11.
- d) Python.

5. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo orientado a servidores?

- a) PostgreSQL.
- b) Windows Server.
- c) Android.
- d) Kotlin.

6. Señale la opción que identifica un sistema operativo de la familia BSD.

- a) Debian.
- b) Android.
- c) FreeBSD.
- d) Windows Server.

7. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo móvil?

- a) Android.
- b) iOS.
- c) iPadOS.
- d) Linux Mint.

8. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al sistema operativo de Apple para equipos de escritorio y portátiles?

- a) iOS.
- b) iPadOS.
- c) macOS.
- d) watchOS.

9. ¿Cuál de las siguientes opciones identifica una distribución Linux?

- a) Fedora.
- b) iOS.
- c) macOS.
- d) Java.

10. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo?

- a) MySQL.
- b) Kotlin.
- c) Chrome OS.
- d) PHP.

11. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo?

- a) Solaris.
- b) Ubuntu.
- c) Android.
- d) JavaScript.

12. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo de propósito general?

- a) Debian.
- b) SQLite.
- c) Python.
- d) Java.

13. ¿Cuál de las siguientes opciones identifica un sistema operativo desarrollado por Google?

- a) Fedora.
- b) Chrome OS.
- c) Debian.
- d) FreeBSD.

14. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo?

- a) FreeBSD.
- b) Windows Server.
- c) Fedora.
- d) Oracle Database.

15. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo?

- a) Linux Mint.
- b) Java.
- c) MySQL.
- d) TypeScript.

16. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al sistema operativo de Apple para teléfonos móviles?

- a) iPadOS.
- b) iOS.
- c) macOS.
- d) watchOS.

17. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo?

- a) PostgreSQL.
- b) JavaScript.
- c) Solaris.
- d) SQLite.

18. Señale la opción que identifica un sistema operativo móvil.

- a) Kotlin.
- b) Windows Server.
- c) PostgreSQL.
- d) iPadOS.

19. ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un sistema operativo?

- a) Android Studio.
- b) Android.
- c) FreeBSD.
- d) Debian.

20. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un sistema operativo?

- a) Python.
- b) PostgreSQL.
- c) Oracle Database.
- d) Ubuntu.

- 1. ¿Qué sistema de seguridad de red se utiliza habitualmente para aplicar reglas de filtrado al tráfico y bloquear conexiones no autorizadas entre redes o equipos?**
 - a) Proxy.
 - b) Balanceador de carga.
 - c) Sistema de detección de intrusiones (IDS).
 - d) Firewall.
- 2. ¿Qué tipo de software tiene como finalidad principal detectar, bloquear y, en su caso, eliminar programas maliciosos del equipo?**
 - a) Hipervisor.
 - b) Compresor de archivos.
 - c) Antivirus.
 - d) Gestor de arranque.
- 3. En una red local, ¿qué dispositivo reenvía tramas a través de sus puertos atendiendo principalmente a las direcciones MAC de destino?**
 - a) Módem.
 - b) Switch.
 - c) Punto de acceso.
 - d) Router.
- 4. ¿Qué mecanismo de control de acceso exige, además de la contraseña, una segunda evidencia de identidad, como un código temporal o una llave física?**
 - a) Inicio de sesión único (SSO).
 - b) Autocompletado de credenciales.
 - c) Cuenta de invitado.
 - d) Autenticación multifactor.
- 5. ¿Qué software gestiona los recursos hardware del equipo y permite ejecutar aplicaciones sobre una base común?**
 - a) Sistema operativo.
 - b) Navegador web.
 - c) Editor de textos.
 - d) Cliente de correo.
- 6. ¿Qué memoria almacena temporalmente datos e instrucciones en uso y pierde su contenido al apagar el equipo?**
 - a) ROM.
 - b) Memoria RAM.
 - c) Memoria flash.
 - d) Disco óptico.
- 7. ¿Cómo se denomina la técnica fraudulenta que suplanta a una entidad legítima para obtener contraseñas u otros datos sensibles mediante correos o mensajes engañosos?**
 - a) Phishing.
 - b) Tethering.
 - c) Streaming.
 - d) Mirroring.
- 8. ¿Qué dispositivo se emplea para interconectar redes distintas y decidir por qué camino deben enviarse los paquetes?**
 - a) Concentrador (hub).
 - b) Repetidor.
 - c) Tarjeta de red.
 - d) Router.
- 9. ¿Cuál de los siguientes elementos se utiliza principalmente como medio de almacenamiento permanente de programas y archivos del usuario?**
 - a) Memoria caché.
 - b) Memoria RAM.
 - c) SSD.
 - d) Registro del sistema.
- 10. ¿Qué servicio traduce nombres de dominio, como ejemplo.es, a direcciones IP que los equipos pueden utilizar para comunicarse?**
 - a) DNS.
 - b) DHCP.
 - c) FTP.
 - d) SMTP.
- 11. ¿Cuál de las siguientes prácticas se ajusta mejor al principio de mínimo privilegio en seguridad informática?**
 - a) Conceder permisos de administrador a todos los usuarios por si resultan necesarios.
 - b) Asignar a cada usuario únicamente los permisos imprescindibles para su función.
 - c) Compartir una misma cuenta entre varios usuarios del mismo departamento.
 - d) Mantener sesiones abiertas para evitar bloqueos frecuentes.

12. ¿Qué tecnología permite crear una conexión cifrada a través de una red pública para acceder de forma más segura a recursos corporativos?

- a) NAS.
- b) Bluetooth.
- c) NFC.
- d) VPN.

13. ¿Qué tipo de copia de seguridad incluye normalmente todos los datos seleccionados, sin depender de copias previas para su restauración?

- a) Copia diferencial.
- b) Copia incremental.
- c) Copia completa.
- d) Imagen delta.

14. ¿Qué identificador lógico permite que un equipo sea localizado y se comuniquen dentro de una red basada en IP?

- a) Dirección IP.
- b) Nombre de usuario.
- c) Extensión del archivo.
- d) Puerto USB.

15. ¿Qué actualización está orientada principalmente a corregir vulnerabilidades y reducir riesgos de explotación en un sistema?

- a) Actualización estética de la interfaz.
- b) Actualización de seguridad.
- c) Cambio de fondo de pantalla.
- d) Reindexación de archivos.

16. ¿Cuál de los siguientes dispositivos permite digitalizar un documento en papel para obtener una imagen o archivo electrónico?

- a) Plóter.
- b) Lector de códigos de barras.
- c) Escáner.
- d) Conmutador.

17. En el ámbito de la seguridad informática, ¿qué técnica consiste en transformar la información para que solo pueda ser leída por quien disponga de la clave adecuada?

- a) Indexación.
- b) Compresión.
- c) Fragmentación.
- d) Cifrado.

18. ¿Qué componente permite a un equipo conectarse a una red de datos, ya sea por cable o de forma inalámbrica?

- a) Adaptador de red.
- b) Fuente de alimentación.
- c) Tarjeta gráfica.
- d) Unidad óptica.

19. ¿Cuál de las siguientes acciones contribuye más directamente a impedir el acceso no autorizado cuando un usuario se ausenta temporalmente de su puesto?

- a) Vaciar la papelera de reciclaje.
- b) Bloquear la sesión.
- c) Reiniciar el navegador.
- d) Cambiar la resolución de pantalla.

20. ¿Qué dispositivo mantiene temporalmente alimentado un equipo ante un corte eléctrico breve y puede evitar la pérdida de información no guardada?

- a) Regleta.
- b) Transformador.
- c) Estabilizador pasivo.
- d) SAI.

1. **¿Cuál de las siguientes opciones NO constituye una función básica de un sistema operativo?**
 - a) Gestión de memoria.
 - b) Planificación de procesos.
 - c) Administración del sistema de archivos.
 - d) Compilación de código fuente.
2. **¿Qué función del sistema operativo decide qué proceso utiliza la CPU en cada instante?**
 - a) Gestión de periféricos.
 - b) Planificación de procesos.
 - c) Gestión de usuarios.
 - d) Administración del sistema de archivos.
3. **¿Qué subsistema del sistema operativo se encarga de organizar la información en archivos, directorios y unidades lógicas?**
 - a) Sistema de archivos.
 - b) Gestor de arranque.
 - c) Monitor de rendimiento.
 - d) Intérprete de comandos.
4. **¿Cuál de las siguientes actividades queda fuera de las funciones básicas de un sistema operativo?**
 - a) Controlar el acceso de usuarios a recursos.
 - b) Coordinar dispositivos de entrada y salida.
 - c) Asignar memoria a los procesos.
 - d) Diseñar el modelo relacional de una base de datos.
5. **¿Qué elemento permite al sistema operativo comunicarse con un periférico concreto, como una impresora o una tarjeta de red?**
 - a) El cargador de arranque.
 - b) El sistema de archivos.
 - c) El controlador de dispositivos.
 - d) El planificador de tareas.
6. **En relación con la seguridad básica del sistema, ¿qué función corresponde al sistema operativo?**
 - a) Redactar políticas internas de cumplimiento.
 - b) Gestionar cuentas de usuario y permisos de acceso.
 - c) Auditar jurídicamente el tratamiento de datos.
 - d) Cifrar automáticamente cualquier archivo sin configuración previa.
7. **En un entorno multitarea, ¿qué componente funcional del sistema operativo reparte el tiempo de CPU entre los procesos?**
 - a) El planificador de procesos.
 - b) El gestor de impresión.
 - c) El sistema de archivos.
 - d) El gestor de usuarios.
8. **¿Cuál de las siguientes opciones NO forma parte de las funciones básicas de un sistema operativo?**
 - a) Gestión de dispositivos.
 - b) Gestión de procesos.
 - c) Gestión de memoria.
 - d) Enlazado de módulos objeto.
9. **¿Cuál es la finalidad principal del sistema de archivos?**
 - a) Sustituir a la memoria RAM durante la ejecución.
 - b) Organizar, almacenar y localizar la información.
 - c) Traducir instrucciones de alto nivel a lenguaje máquina.
 - d) Regular la frecuencia del procesador.
10. **¿Qué función del sistema operativo permite que un dispositivo recién conectado pueda ser identificado y utilizado por el equipo?**
 - a) La indexación de contenidos.
 - b) La gestión de procesos.
 - c) La gestión de dispositivos mediante controladores.
 - d) La virtualización del almacenamiento.
11. **¿Cuál de las siguientes actuaciones pertenece a la gestión de memoria del sistema operativo?**
 - a) Reservar y liberar memoria para los programas en ejecución.
 - b) Organizar los archivos por carpetas.
 - c) Convertir archivos entre formatos.
 - d) Verificar la sintaxis de un programa.
12. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es, propiamente, una función básica de un sistema operativo?**
 - a) Proporcionar mecanismos de entrada y salida.
 - b) Coordinar la ejecución de procesos.
 - c) Administrar el almacenamiento secundario.
 - d) Diseñar consultas SQL complejas.