



Técnica informática

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS

INSTRUCCIONES

- Se trata de una prueba teórica escrita de conocimientos de carácter objetivo tipo TEST.
- La prueba está compuesta por 96 preguntas, (80 preguntas principales más 16 preguntas de reserva numeradas por orden de su posible aplicación, que solo puntuarán si alguna de las preguntas principales fuera anulada), debiendo contestar todas.
- Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas alternativas y solo UNA respuesta es correcta; debe solo elegir UNA de las cuatro opciones.
- El sistema de valoración será el siguiente:
 - Cada pregunta contestada correctamente tiene un valor de 1 punto positivo.
 - Cada pregunta no contestada, contestada de forma distinta a la indicada en las instrucciones o contestada con dos o más respuestas no tendrá valoración alguna.
 - Cada pregunta con contestación errónea penaliza 1/3 punto.
- Si la prueba lo requiere, se facilitará una hoja para realizar cálculos.
- Recuerde anotar las respuestas en su HOJA DE RESPUESTAS y en la columna correspondiente. Cualquier respuesta marcada fuera de la HOJA DE RESPUESTAS, por ejemplo, en el cuadernillo de la prueba, o no cumplimentada de acuerdo con estas instrucciones, no se tendrá en cuenta. En la “Hoja de respuestas” no deberá anotar ninguna marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Utilice bolígrafo (azul o negro) y responda de acuerdo a las instrucciones específicas anteriormente facilitadas.

TIEMPO MÁXIMO: 120 MINUTOS

Este cuestionario es propiedad de la Corporación de Radio Televisión Española, S.A. S.M.E.

No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario.

1. **¿En qué año se promulgó la Constitución Española vigente?**
 - a) 1978
 - b) 1982
 - c) 1992
 - d) 2000

2. **Según el III Convenio colectivo de la Corporación RTVE, artículo 79, Deberes, toda persona trabajadora de la Corporación RTVE NO está obligada a:**
 - a) Guardar el secreto profesional
 - b) Dar conocimiento del cambio de domicilio a la dirección de Recursos Humanos
 - c) Respetar los preceptos de la Constitución
 - d) Mantener la formación adecuada para el puesto de trabajo

3. **Según indica la Ley 31/1995 de prevención de Riesgos Laborales, el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo es lo que se entiende como:**
 - a) Daños derivados del trabajo
 - b) Equipos de protección individual
 - c) Prevención
 - d) Equipos de trabajo

4. **Según el III Convenio colectivo de la Corporación RTVE, cuando hay cometidos de características especiales, excluyendo jornadas de rodaje o pactos especiales, la jornada laboral puede oscilar entre:**
 - a) Cuatro y ocho horas
 - b) Cuatro y diez horas
 - c) Cuatro y doce horas
 - d) Cinco y diez horas

5. **¿Cuál de los siguientes colectivos queda excluido del ámbito de aplicación de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales?**
 - a) Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil
 - b) Personal de la administración pública
 - c) Camioneros circulando por territorio español
 - d) Pescadores dentro de aguas jurisdiccionales españolas

6. **La Constitución Española vigente dispone que:**
 - a) El Congreso se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley
 - b) El Congreso se compone de un mínimo de 200 y un máximo de 300 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley
 - c) El Congreso se compone de un mínimo de 100 y un máximo de 200 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley
 - d) El Congreso se compone de un mínimo de 400 y un máximo de 500 Diputados, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, en los términos que establezca la ley

7. **¿Cuál de los siguientes formatos podría ser utilizado para la retransmisión de contenido de vídeo en la web?**
 - a) JPEG
 - b) MP3
 - c) MP5
 - d) WebM

8. **En XML, ¿cuál es la simbología con la que se representan las etiquetas finales o de cierre?**
 - a) </NOMBRE_ETIQUETA>
 - b) <NOMBRE_ETIQUETA>
 - c) /<NOMBRE_ETIQUETA>
 - d) /NOMBRE_ETIQUETA

9. ¿Qué protocolos funcionan en la capa de red del modelo OSI?

- a) HTTP, SMTP, DHCP, DNS
- b) RPC, SMB, NetBIOS
- c) IPv4, IPv6, ARP, ICMP
- d) TCP, UDP

10. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de correo electrónico?

- a) HLTP
- b) SMTP
- c) IMAP
- d) POP3

11. ¿Qué sistema de archivos maximiza la compatibilidad entre Sistemas Operativos, haciéndolo muy recomendable para su uso en unidades extraíbles?

- a) FAT16
- b) NTFS
- c) ext4
- d) exFAT

12. Un programa escrito en Java puede ejecutarse en cualquier plataforma porque:

- a) La máquina virtual de Java (JVM) ejecuta el programa para cada sistema operativo
- b) El API de Java ha sido diseñada con ese fin
- c) El lenguaje Java deriva de C/C++
- d) Java es un lenguaje interpretado

13. ¿Cuál es la máxima velocidad de transmisión que se puede alcanzar en una red de área local bajo cableado UTP con el estándar 1000Base-T?

- a) 500Mbps
- b) 1000Mbps
- c) 2000Mbps
- d) 2000Mbps (CAT6a o superior)

14. ¿Qué tipo de ataque implica el intento de engañar a las personas para que revelen información confidencial, como contraseñas o información financiera?

- a) Phishing
- b) Ataque de Denegación de Servicio (DoS)
- c) Ataque de Fuerza Bruta
- d) Spoofing

15. Al intentar configurar un adaptador de red NIC con los siguientes parámetros de TCP/IPv4, estos no son admitidos. ¿Cuál es el motivo?

Dirección IP: 172.25.30.55
Máscara de subred: 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada: 172.25.60.1
Servidor DNS: 172.28.10.10

- a) Que el servidor DNS no está en la misma subred que la dirección IP
- b) Que la máscara de subred no es la máscara predeterminada que corresponde a la dirección IP
- c) Que la dirección IP es privada y no pública
- d) Que la puerta de enlace predeterminada no está en la misma subred que la dirección IP

16. ¿Cuál de los siguientes formatos usa una compresión más eficiente para imágenes en movimiento?

- a) H264
- b) H265
- c) JPEG
- d) MPEG2

- 17. En un servicio web, ¿para qué se utiliza el protocolo UDDI?**
- a) Para publicar la información del servicio web
 - b) Garantiza la autenticación de los actores y la confidencialidad de los mensajes enviados
 - c) Para codificar los mensajes
 - d) Para transportar la información
- 18. Si tengo un servidor en sala de equipos y un puesto de operación del mismo a 50 metros de distancia, para que pueda operarse a esa distancia necesito:**
- a) Cables de teclado, ratón y monitor lo suficientemente largos
 - b) Un switch de electrónica de red al lado del puesto de operación
 - c) Un extensor KVM
 - d) Un cable de monitor autoalimentado y los cables de ratón y teclado largos
- 19. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales, ¿cuál de los siguientes NO es uno de los principios que rigen el tratamiento de los datos personales?**
- a) Principio de licitud, lealtad y transparencia
 - b) Principio de limitación de la finalidad
 - c) Principio de maximización de datos
 - d) Principio de integridad y confidencialidad
- 20. ¿Qué protocolo utiliza el comando traceroute para enviar y recibir solicitudes y respuestas de eco?**
- a) TCP
 - b) SNMP
 - c) Telnet
 - d) ICMP
- 21. En la virtualización de servidores, ¿cómo se llama el software de virtualización que se ejecuta directamente sobre el hardware, y no sobre un sistema operativo?**
- a) Hipervisor tipo 1, nativo o bare-metal
 - b) Hipervisor tipo 2 o hosted
 - c) Paravirtualizador
 - d) Orquestador
- 22. ¿Cuál de los siguientes perfiles de usuario de sistema operativo Windows NO existe?**
- a) Obligatorio
 - b) Local
 - c) Temporal
 - d) Compartido
- 23. En JavaScript, ¿qué mecanismo orientado a objetos se utiliza para gestionar la asincronía y garantizar la ejecución ordenada de tareas?**
- a) Interrupciones (interrupts)
 - b) Retrollamadas (callbacks)
 - c) Promesas (promises)
 - d) Eventos (events)
- 24. ¿Cuál es la característica que define el contenido de la parte de internet conocida como Internet Profunda (Deep Web)?**
- a) Alberga contenido inseguro
 - b) No está indexado por los motores de búsqueda convencionales
 - c) Es necesario acceder a través de un navegador especial, llamado TOR
 - d) Navegar en la Deep Web es ilegal
- 25. Indique cuál de los siguientes formatos de audio conserva con mayor calidad el contenido del audio original:**
- a) ogg
 - b) mp3
 - c) flac
 - d) wma

ANULADA

26. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) SMPTE ST 2022-7 lleva la información de datos auxiliares, audio y vídeo en el mismo stream
- b) SMPTE ST 2110-20 lleva información de datos auxiliares
- c) SMPTE ST 2110-30 lleva información de audio
- d) SMPTE ST 2110-40 lleva información de vídeo

27. ¿Cuántos registros devuelve la siguiente consulta?

Matricula	Nombre	Edad	Ciudad
ASTDE	Jorge	55	Valencia
BCDEF	Miguel	23	Sevilla
CUARE	Martin	25	Valencia
DRESS	Gonzalo	32	Barcelona
EFGHI	David	51	Madrid
FRESC	Maria	40	Madrid
GRTYJ	Juan	35	Sevilla
LOPOL	Catalina	28	Madrid
LOPYT	Esther	37	Madrid
OPQRS	Silvia	44	Valencia
RTYUS	Jose	25	Valencia
TREYD	Antonio	49	Bilbao

Consulta1

Tabla empleados

*

Matricula

Nombre

Edad

Ciudad

Campo:	Nombre	Edad	Ciudad
Tabla:	Tabla empleados	Tabla empleados	Tabla empleados
Orden:			
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:			"Madrid"
o:		>40	"Valencia"

- a) 4
- b) 8
- c) 6
- d) Ninguno

28. Una señal SDI 1080p50 en banda base se pasa a formato IP con estándar SMPTE 2110, ¿qué ancho de banda tiene un stream 2110-20 de dicha señal?

- a) 3Gbps
- b) 2,3Gbps
- c) 1,5Gbps
- d) Menos de 500Mbps

29. ¿Cuál de los siguientes dispositivos es un ejemplo de periférico de entrada?

- a) Ratón
- b) Monitor
- c) Impresora
- d) Altavoz

30. ¿Cuál de los siguientes dispositivos de red trabaja en la capa de enlace de datos, la capa 2 del modelo OSI, encaminando las tramas ethernet en función de la dirección MAC de origen y destino?

- a) Hub
- b) Switch
- c) Router
- d) Gateway

31. ¿Cuál es la sintaxis correcta en HTML para referirse a una hoja de estilo externa?

- a) <css href="estilo.css">
- b) <style src="/estilo.css">
- c) <link src="/stylesheet" name="text/css" href="/estilo.css">
- d) <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/estilo.css">

32. Dentro de una empresa hay dos equipos que quieren comunicarse entre sí. El equipo A tiene la dirección IPv4 192.168.0.100/23 y el equipo B tiene la dirección IPv4 192.168.0.200/23. Si enviamos datos a través del protocolo IPv4 desde A hacia B, ¿qué dirección MAC destino tendrán los paquetes ethernet que salgan del equipo A con destino al equipo B?

- a) La dirección MAC de A
- b) La dirección MAC de la puerta de enlace que tenga configurada A
- c) La dirección MAC de B
- d) La dirección MAC de la puerta de enlace que tenga configurada B

ANULADA

33. Para una subred con máscara 255.255.255.128, indique cuántas direcciones de host estarán disponibles para asignar:

- a) 128
- b) 129
- c) 127
- d) 126

34. ¿Qué significa 'SELECT' en SQL?

- a) Seleccionar datos de una tabla
- b) Eliminar datos de una tabla
- c) Insertar datos de una tabla
- d) Actualizar datos de una tabla

35. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de la Programación Orientada a Objetos?

- a) Abstracción
- b) Encapsulamiento
- c) Polimorfismo
- d) No admite la herencia

36. ¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza para describir la estructura y restricciones de un documento XML?

- a) XSL
- b) DTD
- c) JSON
- d) WSDL

37. ¿Cuál de los siguientes protocolos se utiliza para acceder de forma remota a la línea de comandos de un equipo o dispositivo?

- a) SMTP
- b) SSH
- c) DNS
- d) DHCP

38. Indica cuál de los siguientes hipervisores es considerado un monitor de máquina virtual de tipo 1 (nativo, unhosted, bare-metal):

- a) VMware ESXi
- b) VMware Workstation
- c) Parallels Desktop
- d) Oracle VM VirtualBox

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación a las máquinas virtuales (VMs) y contenedores?

- a) Las máquinas virtuales son más eficientes en consumo de recursos que los contenedores
- b) Los contenedores requieren un hipervisor para su funcionamiento
- c) Los contenedores comparten el núcleo del sistema operativo del anfitrión
- d) Las máquinas virtuales inician sus aplicaciones más rápido que los contenedores

40. Para configurar TCP/IP en un PC que se comunicará con otras redes y que está en un entorno donde no existe servidor DHCP, es necesario configurar:

- a) Dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, dirección MAC
- b) Dirección IP, máscara de subred, dirección MAC, nombre de equipo
- c) Dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada
- d) Dirección IP, máscara de subred, servidor DNS preferido, servidor DNS alternativo

41. ¿Qué cabecera HTTP permite el alojamiento de múltiples dominios DNS (o servidores web virtuales) dentro de un servidor compartiendo la misma dirección IP?

- a) Location
- b) Server
- c) Host
- d) No es necesaria ninguna cabecera HTTP adicional, en la petición HTTP aparece la URL completa, en la que se muestra el dominio DNS al que se desea acceder

42. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de seguridad en redes inalámbricas?

- a) ABC3
- b) DDL3
- c) WPA3
- d) CAM3

43. Indica cuál de las siguientes afirmaciones, referidas a la codificación de audio y vídeo, es FALSA:

- a) Las codificaciones con pérdida (lossy) permiten obtener tasas de bit (bitrates) menores que las codificaciones sin pérdida (lossless)
- b) En las codificaciones con pérdida (lossy), se produce una pérdida de calidad objetiva en el propio proceso de codificación, aunque ésta puede ser poco perceptible
- c) Las codificaciones sin pérdida (lossless) consisten en codificar de la misma manera que en la codificación con pérdida (lossy), pero añadiendo información redundante que permita corregir los posibles errores que se produzcan en la transmisión
- d) En las codificaciones con pérdida (lossy), el uso de tasa de bits variable (VBR) permitirá obtener mejor calidad que con tasa de bits constante (CBR) para un tamaño de archivo determinado

44. ¿Qué protocolo se utiliza para enviar contenido web de manera segura a través de una conexión cifrada?

- a) HTTPS
- b) HTTP
- c) FTP
- d) SMTP

45. ¿Qué es el polimorfismo en Programación Orientada a Objetos?

- a) La habilidad de objetos diferentes clases para responder al mismo método
- b) La capacidad de una clase para ocultar sus atributos
- c) Un enfoque para evitar la reutilización de código
- d) Una técnica para crear copias idénticas de objetos

46. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales, ¿qué plazo máximo de conservación define el “principio de limitación del tiempo de conservación”?

- a) 2 años
- b) 5 años
- c) 10 años
- d) Debe limitarse en el tiempo al logro de los fines que persigue el tratamiento

47. Las dimensiones de la seguridad que contempla el Esquema Nacional de Seguridad son Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Trazabilidad y:

- a) Autenticidad
- b) Autoridad
- c) Legitimidad
- d) Responsabilidad

48. Se denomina resolución Full HD a:

- a) 1280 x 720 píxeles
- b) 1920 x 1080 píxeles
- c) 3840 x 2160 píxeles
- d) 7680 x 4320 píxeles

49. ¿Cuál de los siguientes es un requisito mínimo de hardware para poder actualizar a Windows 11 desde Windows 10?

- a) Tarjeta gráfica compatible con DirectX 10
- b) Procesador de 1 GHz
- c) 2 GB de RAM
- d) Almacenamiento de 50 GB

ANULADA

50. El Esquema Nacional de Seguridad establece que los sistemas han de ser objeto de una auditoría regular ordinaria al menos:

- a) Cada 6 meses
- b) Cada año
- c) Cada 2 años
- d) El Esquema Nacional de Seguridad no especifica nada respecto a auditorías

51. ¿Cuál de los siguientes es un Sistema de Gestión de Base de Datos Relacional?

- a) MongoDB
- b) MySQL
- c) Cassandra
- d) Hadoop

52. ¿Cuál de las siguientes opciones define mejor el funcionamiento de un Singleton en el desarrollo de software?

- a) Un patrón en el que todas las instancias de una clase comparten el mismo estado
- b) Se utiliza para gestionar la creación y el acceso a instancias de objetos en una aplicación y puede controlar la creación única de objetos en un contexto más amplio
- c) Un patrón que garantiza la existencia de una única instancia de una clase y proporciona un método de acceso global a esa instancia
- d) Define una interfaz para crear un objeto, pero permite a las subclases alterar el tipo de objetos que se crearán

53. ¿Qué protocolo de comunicación permite mantener conversaciones en tiempo real?

- a) IRC
- b) ARP
- c) ICMP
- d) SNMP

54. ¿Qué es el World Wide Name (WWN)?

- a) El nombre que tiene un servidor web
- b) Un identificador único, utilizado solamente por dispositivos de redes de almacenamiento (SAN)
- c) Un identificador único, utilizado solamente por dispositivos de redes de área local (LAN)
- d) Un identificador único, utilizado tanto por dispositivos de redes de almacenamiento (SAN) como por dispositivos de redes de área local (LAN)

55. ¿Cuál es el número mínimo de discos para configurar un RAID 1?

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 8

56. ¿Qué tecnología se utiliza para establecer conexiones seguras y privadas a través de redes públicas como internet?

- a) VPN
- b) Wi-Fi
- c) Bluetooth
- d) Ethernet

57. ¿Con qué siglas se conoce al software de reconocimiento óptico de caracteres?

- a) INK
- b) RAW
- c) OCR
- d) GIMP

58. Según su tipo de propagación, las Fibras Ópticas pueden clasificarse como:

- a) Monocanal y multicanal
- b) Monomodo y multimodo
- c) Apantallada y sin apantallar
- d) En bus o en anillo

59. En el Sistema Operativo Windows, PowerShell es utilizado para:

- a) Emular dispositivos Android
- b) Emular Sistemas Unix
- c) Administrar Bases de datos
- d) Administrar equipos desde la línea de comandos

60. ¿Cuál de los siguientes enunciados está dentro de los objetivos generales que se pretenden alcanzar con el II Plan de Igualdad de RTVE?

- a) Promover la presencia de mujeres en todas las áreas y puestos de responsabilidad de la Corporación
- b) Incorporar la perspectiva de género en todas las áreas y políticas de la empresa para aumentar la productividad
- c) Garantizar la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres como estrategia del cambio organizacional interno y a través de los contenidos emitidos como medio público de comunicación
- d) Consolidar una cultura organizativa comprometida con la gestión para aumentar las audiencias con igualdad de mujeres y hombres

61. Según el III Convenio colectivo de la Corporación RTVE, en la licencia retribuida por motivos particulares, ¿cuántos días al año se pueden disfrutar siempre que las necesidades del servicio lo permitan?

- a) Dos días
- b) Tres días
- c) Cuatro días
- d) Cinco días

62. ¿Cuál es el orden de resolución de nombres de Hosts TCP/IP para clientes Microsoft Windows por defecto?

- a) (1) Caché local (2) Archivo HOSTS (3) Servidor DNS (4) NetBios
- b) (1) NetBios (2) Servidor DNS (3) Archivo HOSTS (4) Caché local
- c) (1) Archivo HOSTS (2) Servidor DNS (3) NetBios (4) Caché local
- d) (1) Servidor DNS (2) Archivo HOSTS

63. En el sistema operativo Windows, ¿qué comando purga la caché de resolución de DNS?

- a) ipconfig /release
- b) ipconfig /purgedns
- c) ipconfig /flushdns
- d) ipconfig /cleardns

64. Indique cómo se denomina en ciberseguridad a un entorno de pruebas aislado utilizado para ejecutar códigos sospechosos y observar su comportamiento:

- a) Securebox
- b) Virtualbox
- c) Securenv
- d) Sandbox

65. En el ámbito de la seguridad, ¿qué significan las siglas AAA?

- a) Authentication, Authorization, Accounting
- b) Acknowledge, Authorization, Accounting
- c) Authentication, Authorization, Access
- d) Authentication, Approval, Access

66. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es un marco de trabajo (framework) en el desarrollo de software?

- a) Una aplicación especializada en generar código automáticamente
- b) Una herramienta de generación de interfaces gráficas de usuario (GUI)
- c) Una estructura de conceptos y código predefinida con alta cohesión y bajo acoplamiento que facilita el desarrollo de aplicaciones
- d) Un conjunto de herramientas integradas en un entorno de desarrollo (IDE) que proporcionan una interfaz gráfica de usuario (GUI) para el diseño de aplicaciones

67. Según el estándar HTML5, ¿cuál de los siguientes atributos es obligatorio en una etiqueta ?

- a) Ninguno. HTML5 no define la obligación de definir ningún atributo
- b) El atributo "src"
- c) El atributo "alt"
- d) Los atributos "src" o "alt". HTML5 indica que, al menos, debe definirse uno de ellos

ANULADA

68. En el terminal de un sistema operativo Linux, ¿cómo se obtiene un listado del directorio actual ordenando su contenido de elementos más antiguos a más recientes?

- a) dir
- b) dir /od
- c) ls -tr
- d) ls -lr

69. ¿Qué es un sistema RAID?

- a) Un sistema que permite la conexión de múltiples dispositivos a una red de área local
- b) Un sistema que permite el acceso remoto a archivos y aplicaciones
- c) Un sistema que combina varios discos duros para mejorar el rendimiento y/o la tolerancia frente a fallos
- d) Un sistema que permite la transferencia rápida de datos a través de una red de área local

70. Si uso conectores MPO para conectar equipos, me estoy refiriendo a:

- a) Conectores de cables con 8 pares de cobre trenzados y apantallados
- b) Conector de fibras con varios pares de hilos
- c) Conector coaxial con pantalla y dos hilos de cobre trenzados
- d) Conector mixto con pares de cobre y pares de fibra

71. ¿Cuál de los siguientes es un protocolo orientado a conexión?

- a) ICMP
- b) UDP
- c) IP
- d) TCP

72. Al enviar un formulario mediante el método GET a la URL <https://miweb.es/> con un campo de nombre "mensaje" y valor "hola a todos", la URL generada por el navegador será:

- a) <https://miweb.es/?mensaje=hola a todos>
- b) <https://miweb.es/?mensaje=hola+a+todos>
- c) https://miweb.es/?mensaje=hola_a_todos
- d) <https://miweb.es/?mensaje=hola%20a%20todos>

73. ¿Entre qué equipos se produce la replicación en el Directorio Activo de Windows?

- a) Solamente entre miembros del dominio (sean controladores de dominio o no), tanto si pertenecen al mismo sitio (site) como a sitios diferentes
- b) Solamente entre miembros del dominio (sean controladores de dominio o no) que pertenezcan al mismo sitio (site)
- c) Solamente entre controladores de dominio que pertenezcan al mismo sitio (site)
- d) Solamente entre controladores de dominio, tanto si pertenecen al mismo sitio (site) como a sitios diferentes

74. ¿Qué protocolo se encarga de asignar direcciones IP de manera dinámica en una red?

- a) DHCP
- b) HTTP
- c) DNS
- d) FTP

75. El puerto por defecto para las conexiones HTTP es:

- a) 20
- b) 80
- c) 25
- d) 50

76. Una función del comando sed de Linux es:

- a) Buscar determinadas cadenas de caracteres en un archivo y sustituirlas por otras
- b) Comprimir ficheros
- c) Listar los procesos con sus datos de usuario, tiempo, identificador de proceso y línea de comandos usada
- d) Ordenar por fecha

77. ¿Qué numeraciones corresponden al tipo de direcciones IP privadas de clase B?

- a) De 10.0.0.0 a 10.255.255.255
- b) De 172.16.0.0 a 172.31.255.255
- c) De 192.168.0.0 a 192.168.255.255
- d) Las de clase B no son privadas

78. En el ámbito de las bases de datos, ¿qué es una 'clave primaria'?

- a) Un atributo único que identifica de manera única una fila en una tabla
- b) Un tipo de consulta SQL
- c) Una restricción de integridad
- d) Un tipo de dato en una base de datos

79. ¿Cuál de estos protocolos pertenece a la capa de transporte?

- a) UDP
- b) ARP
- c) ICMP
- d) RS232

80. ¿Qué es el 'lenguaje SQL'?

- a) Un lenguaje para consultar y manipular bases de datos
- b) Un lenguaje de programación para juegos
- c) Un lenguaje de marcado para páginas web
- d) Un lenguaje de diseño gráfico

PREGUNTAS DE RESERVA:

81. ¿Cuál de las siguientes opciones NO se corresponde con un protocolo de enrutamiento?

- a) RIP
- b) OSPF
- c) BGP
- d) ABB

82. ¿Cuál es el principio de la Programación Orientada a Objetos que consiste en captar las características, comportamientos e identidad que distinguen a un objeto?

- a) Abstracción
- b) Herencia
- c) Polimorfismo
- d) Encapsulamiento

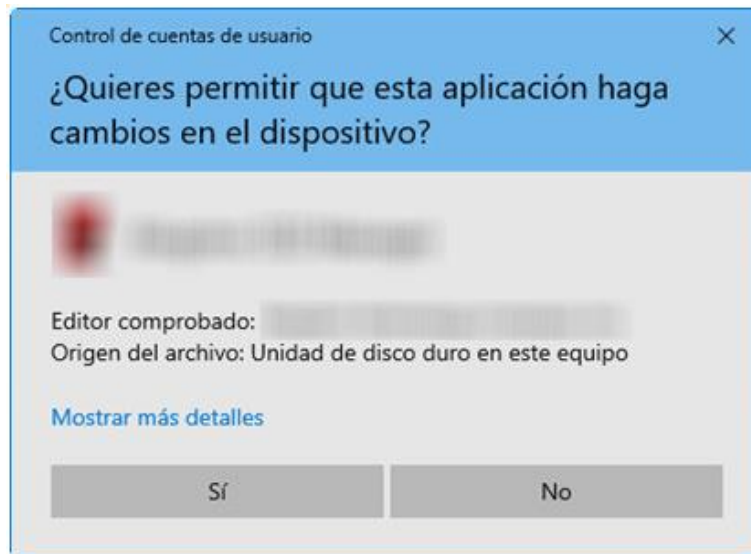
83. ¿Cuál es la función de 'JOIN' en SQL?

- a) Unir dos o más tablas basadas en una condición
- b) Ordenar los datos de una tabla
- c) Eliminar registros duplicados
- d) Filtrar datos de una tabla

84. En los sistemas operativos Unix y Linux, ¿qué es un daemon o demonio?

- a) Un software malicioso
- b) Un error de programación
- c) Un programa que consume una elevada cantidad de recursos
- d) Un programa que se ejecuta en segundo plano sin interacción con el usuario

85. En un ordenador con sistema operativo Windows, al intentar ejecutar un programa aparece la siguiente ventana. ¿Qué se puede afirmar con certeza que está ocurriendo?



- a) Que el antivirus detecta que el programa es malicioso
- b) Que el programa necesita ejecutarse con privilegios elevados
- c) Que el Firewall de Windows detecta que el programa utiliza un tráfico de red que aún no está permitido
- d) Que el programa detecta que existen archivos del sistema operativo que están corruptos y tienen que ser restaurados

86.Cuál de los siguientes es un algoritmo criptográfico asimétrico:

- a) RSA
- b) IDEA
- c) AES
- d) Blowfish

87. ¿A qué permiso equivale la ejecución del comando 'chmod 710 nombre_fichero' en Linux?

- a) Todos los permisos al propietario (u), lectura al grupo (g) y sin permisos al resto de usuarios (o)
- b) Todos los permisos al propietario (u), ejecución para el grupo (g) y sin permisos al resto de usuarios (o)
- c) Todos los permisos al propietario (u), sin permisos para el grupo (g) y lectura al resto de usuarios (o)
- d) Todos los permisos al propietario (u), sin permisos para el grupo (g) y ejecución al resto de usuarios (o)

88. ¿Qué es la encapsulación en Programación Orientada a Objetos?

- a) Una técnica para ocultar los detalles internos de un objeto y exponer solo lo necesario
- b) Un proceso para convertir objetos en clases
- c) La capacidad de un objeto para heredar propiedades de múltiples clases
- d) Un enfoque para evitar el uso de herencia en la programación

89. ¿Qué se utiliza para identificar una red WIFI y que se transmite continuamente para que esta sea reconocida?

- a) El SSID
- b) Una trama de difusión
- c) El canal
- d) La seguridad WEP

90. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a envíos de streaming de vídeo en tiempo real?

- a) El protocolo TCP es bueno ya que recupera paquetes perdidos
- b) El protocolo TCP es bueno porque provoca muy poca latencia
- c) El protocolo TCP es bueno porque utiliza poco ancho de banda
- d) El protocolo TCP es malo porque el reenvío de paquetes perdidos aumenta el ancho de banda

91. Indica qué se puede lograr como resultado de realizar una desfragmentación de disco duro:

- a) Aumentar la velocidad de lectura/escritura
- b) Reparar errores lógicos en el sistema de archivos
- c) Mover ficheros entre directorios
- d) Unir varias particiones de disco en una sola

92. ¿Cuál de estos direccionamientos de red IPv4 puede considerarse único en Internet (IP pública)?

- a) 10.0.0.1
- b) 127.0.0.1
- c) 169.254.148.121
- d) 192.255.33.128

93. ¿Qué es un 'DBMS'?

- a) Un sistema de gestión de bases de datos
- b) Un lenguaje de programación
- c) Un sistema operativo
- d) Un dispositivo de almacenamiento

94. ¿Qué opción describe los efectos de la fragmentación interna de un disco duro?

- a) Produce pérdida de espacio de almacenamiento al almacenar un archivo cuyo tamaño no es un múltiplo exacto del tamaño de bloque del sistema de archivos
- b) Reduce el rendimiento en la velocidad de transferencia de un disco duro debido al acceso a un archivo almacenado de manera no secuencial, lo que provoca tiempos perdidos en los saltos de la cabeza lectora de una posición a otra
- c) Reduce el rendimiento de la memoria caché interna del disco duro al acceder a un archivo guardado de manera no secuencial
- d) Produce pérdida de espacio de almacenamiento al no poder guardar archivos entre dos fragmentos de otro archivo diferente

95. ¿Cuál de los siguientes NO es un lenguaje de Programación Orientado a Objetos?

- a) XSL
- b) ADA
- c) C++
- d) JAVA

96. ¿Para qué puede ser necesario asignar una dirección IP a un conmutador (switch) de red de capa 2?

- a) Para que el conmutador reciba y envíe tramas Ethernet desde y hacia los dispositivos conectados a él
- b) Para que los dispositivos conectados al conmutador lo utilicen como puerta de enlace (gateway)
- c) Para que pueda realizarse la negociación automática de velocidad y dúplex entre los puertos del conmutador y los de los dispositivos conectados a él
- d) Para que el conmutador sea administrado de forma remota