



**CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA DE LA  
ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO. INGRESO LIBRE**

**Instrucciones cumplimentación  
CUESTIONARIO 23/TAI - PONI**

**EJERCICIO ÚNICO**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique
2. Este ejercicio consta de dos partes. En la **primera parte**, deberá contestar a un cuestionario de **SESENTA** preguntas de respuesta múltiple y a **TRES** preguntas adicionales de reserva, que serán valoradas en caso de que se anule alguna de las ochenta anteriores.

La **segunda parte** consiste en la resolución de un supuesto de carácter práctico a elegir entre dos propuestos correspondientes al bloque IV del programa (**SUPUESTO II**). Marque la opción elegida en el cuestionario y conteste a las preguntas que lo componen. Cada supuesto consta de **VEINTE** preguntas y de **CINCO** preguntas adicionales de reserva, que se valorarán en caso de que se anule alguna de las veinte anteriores.

**MUY IMPORTANTE: DEBERÁ MARCAR EN LA “HOJA DEL EXAMEN” EL SUPUESTO ELEGIDO (II) PARA QUE PUEDAN SER CORREGIDAS LAS PREGUNTAS.**

Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas no se detenga y continúe contestando las restantes.

3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio **es de NOVENTA MINUTOS**.
4. Todas las preguntas del cuestionario contienen una sola respuesta correcta. En caso de acierto, cada pregunta del cuestionario de la primera parte tiene un valor de 1 punto. En caso de acierto, cada pregunta del cuestionario de la segunda parte tiene un valor de 4 puntos. Las respuestas erróneas serán penalizadas con 1/3 del valor de cada respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.
5. **LAS RESPUESTAS DEBERÁN SER MARCADAS en la “Hoja del Examen” siguiendo estas INSTRUCCIONES y las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.**

Marque las respuestas con **bolígrafo negro o azul** y **compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la “Hoja del Examen” corresponde al número de pregunta del cuestionario. En la “Hoja de Examen” **no** deberá **anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.

6. No serán valoradas las contestaciones en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que “**no hay opción de respuesta**” válida. En el supuesto de que hubiera dos o más marcas la pregunta se considerará errónea de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la “Hoja del Examen”
7. **NO SEPARE EL “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” DE LA HOJA DE EXAMEN**  
**EL “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” LE SERÁ ENTREGADO POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**

No olvide que este examen es un simulacro.

1. **¿En qué fecha entró en vigor la Constitución Española?**
  - a) 28 de diciembre de 1979.
  - b) 8 de diciembre de 1978.
  - c) 27 de diciembre de 1978.
  - d) 29 de diciembre de 1978.
2. **¿Cuántos títulos, excluyendo el preliminar, posee la Constitución Española?**
  - a) 11 títulos.
  - b) 10 títulos.
  - c) 9 títulos.
  - d) La Constitución Española se estructura en epígrafes, no en títulos.
3. **¿Cuál de los siguientes derechos deben ser informados ante la legislación positiva, la práctica judicial y la actuación de los poderes públicos, según el artículo 53.3 de la Constitución Española?**
  - a) El derecho al matrimonio con plena igualdad jurídica entre hombre y mujer.
  - b) El derecho a la protección de la salud.
  - c) El derecho de fundación para fines de interés general.
  - d) El derecho de asociación.
4. **Entre las funciones que le corresponden al Rey, según el artículo 62 de la Constitución Española, se encuentra:**
  - a) Expedir y ratificar las leyes.
  - b) El mando supremo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.
  - c) Conferir los empleos civiles y militares y conceder honores y distinciones con arreglo a las leyes.
  - d) Aprobar los decretos acordados en el Consejo de Ministros.
5. **Según el artículo 68 de la Constitución Española, el Congreso será elegido mediante un sufragio:**
  - a) Universal, libre, igual, directo y secreto.
  - b) Universal, censitario, igual, directo y secreto.
  - c) Universal, libre, igual, indirecto y secreto.
  - d) Universal, censitario, libre, directo y secreto.
6. **Los miembros del Tribunal Constitucional, según se indica en el artículo 159 de la Constitución:**
  - a) Serán designados por un periodo de nueve años y se renovarán por terceras partes cada cuatro.
  - b) Serán designados por un periodo de doce años y se renovarán por terceras partes cada cuatro.
  - c) Serán designados por un periodo de doce años y se renovarán por cuartas partes cada tres.
  - d) Serán designados por un periodo de nueve años y se renovarán por terceras partes cada tres.
7. **El artículo 116 de la Constitución Española indica la existencia de los siguientes tipos de estado, de menor a mayor gravedad.**
  - a) Estado de alarma, de excepción y de sitio.
  - b) Estado de alarma, de sitio y crítico.
  - c) Estado de excepción, de sitio y crítico.
  - d) Estado de alarma, de excepción, de sitio y crítico.
8. **Según el artículo 86 de la Constitución Española, las Cortes podrán tramitar como proyecto de ley por el procedimiento de emergencia los Decretos-Leyes del Gobierno en un plazo de...**
  - a) No existe dicho procedimiento recogido en la Constitución.
  - b) Durante el plazo de 30 días siguientes a su promulgación.
  - c) Durante el plazo de 15 días siguientes a su promulgación.
  - d) Durante el plazo de 30 días siguientes a su convalidación.
9. **Se considera información pública, según el artículo 13 de la Ley 19/2013 de Transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno**
  - a) Se entiende por información pública los contenidos o documentos, cualquiera que sea su formato o soporte, que obren en poder de cualquier persona física o jurídica, hayan sido o no elaborados o adquiridos en el ejercicio de sus funciones.
  - b) Se entiende por información pública los contenidos o documentos, cualquiera que sea su formato o soporte, que obren en poder de alguno de los sujetos incluidos en el ámbito de aplicación de este título y que hayan sido elaborados o adquiridos en el ejercicio de sus funciones.
  - c) Se entiende por información pública los contenidos o documentos en formato electrónico o susceptibles de digitalización, que obren en poder de alguno de los sujetos incluidos en el ámbito de aplicación de este título y que no hayan sido elaborados o adquiridos en el ejercicio de sus funciones.
  - d) Se entiende por información pública los documentos electrónicos relativos a los procedimientos administrativos que se encuentren en fase de recuperación o conservación, que obren en poder de la Administración General del Estado o cualquier ente público subvencionado con fondos públicos, esté o no disponible en ARCHIVE.
10. **Se considera personal eventual, según el artículo 12 del Real Decreto Legislativo 5/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.**
  - a) el que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
  - b) el que, en virtud de nombramiento y con carácter permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuido con cargo a los Presupuestos Generales del Estado.
  - c) el que en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación administrativa, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin.
  - d) el que en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios no retribuidos por las Administraciones Públicas.

11. **Según el artículo 21 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Administración está obligada a dictar resolución expresa y a notificarla en todos los procedimientos cualquiera que sea su forma de iniciación, en un plazo...**
- No superior a nueve meses, salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - No superior a seis meses, salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - No inferior a tres meses ni superior a cinco meses, salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - El que indique la norma reguladora del correspondiente procedimiento, no existiendo un plazo máximo de notificación expresa de la resolución.
12. **Según se indica en la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo constituirá:**
- Un acoso por razón de sexo.
  - Un acoso sexual.
  - Una discriminación por razón de sexo.
  - Un acoso discriminatorio.
13. **NO se considera un derecho de carácter individual del empleado público, según el artículo 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.**
- A la intimidad en el uso de dispositivos digitales puestos a su disposición y frente al uso de dispositivos de videovigilancia y geolocalización, así como a la desconexión digital en los términos establecidos en la legislación vigente en materia de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales.
  - A las vacaciones, descansos, permisos y licencias.
  - Al planteamiento de conflictos colectivos de trabajo, de acuerdo con la legislación vigente.
  - A las prestaciones de la Seguridad Social correspondientes al régimen que les sea de aplicación.
14. **El artículo 63 de la Ley Orgánica 3/2007 se indica que los departamentos ministeriales y organismos públicos deben remitir, a los Ministerios de Trabajo, Asuntos Sociales y de Administraciones Públicas, información relativa a la aplicación efectiva del principio de igualdad entre mujeres y hombres, con carácter**
- Periódico.
  - Anual.
  - Semestral.
  - Cada dos años.
15. **Según el artículo 2 de la Ley 39/2006 de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, se define como dependencia...**
- el estado de carácter intermitente en que se encuentran las personas que, por razones derivadas de la edad, la enfermedad o la discapacidad, y ligadas a la falta o a la pérdida de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, precisan de la atención de otra u otras personas o ayudas importantes.
  - el estado de carácter permanente en que se encuentran las personas que, por razones derivadas de la edad, la enfermedad o la discapacidad, y ligadas a la falta o a la pérdida de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, precisan de la atención de otra u otras personas o ayudas importantes.
  - el estado de carácter intermitente en que se encuentran las personas que, por razones derivadas de la edad, la enfermedad o la discapacidad, ligadas o no a la falta o a la pérdida de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, que precisan de la atención de otra u otras personas o ayudas importantes.
  - el estado de carácter permanente en que se encuentran las personas que, por razones derivadas de la edad, la enfermedad o la discapacidad, y ligadas o no a la falta o a la pérdida de autonomía física, mental, intelectual o sensorial, precisan de la atención de otra u otras personas o ayudas importantes.
16. **Entre los objetivos de la Agenda España Digital 2026 NO se encuentra:**
- 75% de personas con competencias digitales mínimas.
  - 25% de contribución del comercio electrónico en las PYMES.
  - 30% Aumento de la producción audiovisual en España.
  - 50% de los servicios públicos disponibles en aplicaciones móviles.
17. **¿Cuál de las siguientes claves asimétricas se encuentra presente en el DNle?**
- SHA.
  - AES.
  - ElGamal.
  - Diffie-Hellman.
18. **El principio que se refiere a que los datos serán adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados, según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, es:**
- Principio de limitación de la finalidad.
  - Principio de adecuación, lealtad y transparencia.
  - Principio de minimización de datos.
  - Principio de responsabilidad proactiva.
19. **De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿Quién hará de interlocutor ante la Agencia Española de Protección de Datos?**
- El responsable del tratamiento.
  - El delegado de protección de datos.
  - El encargado del tratamiento.
  - El responsable o el delegado de protección de datos.

20. **Según el Esquema Nacional de Seguridad en su artículo 31, un sistema de categoría MEDIA deberá ser objeto de una auditoria regular ordinaria...**
- a) Cada 2 años y, con carácter extraordinario siempre que se produzcan modificaciones sustanciales en los sistemas de información.
  - b) Cada 2 años y, con carácter extraordinario en un plazo de 3 meses tras un incidente de seguridad de nivel MEDIO o ALTO.
  - c) Cada año, aunque este plazo podrá extenderse por 3 meses cuando concurran impedimentos de fuerza mayor no imputables a la entidad titular del sistema.
  - d) Cada 3 años, aunque este plazo podrá extenderse por 2 meses cuando concurran impedimentos de fuerza mayor imputables a la entidad titular del sistema.
21. **En el Esquema Nacional de Interoperabilidad se identifican unos principios específicos para desarrollar la interoperabilidad. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de estos principios?**
- a) La reevaluación periódica de la interoperabilidad.
  - b) La interoperabilidad como cualidad integral.
  - c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
  - d) Enfoque de soluciones multilaterales.
22. **El servicio en red para el usuario final o integrable con aplicaciones usuarias que proporciona un sistema de comunicaciones seguro entre Administraciones Públicas, incluyendo el envío de información no estructurada o la posibilidad de crear bandejas temáticas es...**
- a) SNE.
  - b) NOTIFICA.
  - c) CORINTO.
  - d) GALATEA.
23. **Indique cuál de estas firmas NO incluye sellos del tiempo.**
- a) AdES B-level.
  - b) AdES LTA-level.
  - c) AdES-A.
  - d) AdES-XL.
24. **¿Qué elemento de los siguientes NO está conectado en el Northbridge?**
- a) El procesador.
  - b) La pila.
  - c) La tarjeta gráfica.
  - d) El reloj.
25. **¿A qué nos referimos con "Zenbleed"?**
- a) Al estado en que entra un proceso cuando los mapas de direcciones no se corresponden con los datos referenciados.
  - b) A la corrupción en la representación gráfica de un proceso cuando se activa la aceleración por hardware en procesadores singlethread.
  - c) A una vulnerabilidad de algunos procesadores AMD que permite a un atacante robar datos de forma remota.
  - d) A un problema de visualización propio de sistemas virtualizados ejecutados en procesadores sin compatibilidad nativa.
26. **Indica qué relación de las siguientes NO es correcta, sobre los métodos y sistemas de almacenamiento:**
- a) LTO (Linear Tape Open) es una tecnología de cinta magnética.
  - b) Un sistema de almacenamiento WORM solo permite una única escritura.
  - c) Dentro de los dispositivos de almacenamiento interno no nos encontramos con el CD-RAM.
  - d) Los SSD (Solid State Drive) más avanzados presentan doble cabezal en cada cara.
27. **Una impresora que usa un sistema de agujas alineadas se considera un tipo de impresora...**
- a) De inyección fija.
  - b) De inyección no fija.
  - c) De sublimación.
  - d) De impacto, matricial.
28. **La última versión disponible de PCI Express es...**
- a) 5.0.
  - b) 7.0.
  - c) 8.0.
  - d) 6.0.
29. **Es una tecnología propia de las pantallas táctiles:**
- a) Naturales.
  - b) Capacitivas.
  - c) Sintéticas.
  - d) De matriz pasiva.
30. **Recorrer un árbol binario perfecto mediante INORDEN...**
- a) Implica recorrerlo por amplitud.
  - b) Implica recorrerlo comenzando por la rama izquierda, recorriendo ésta en INORDEN, luego la rama derecha, recorriendo ésta por INORDEN, y acabar por la raíz.
  - c) Implica recorrerlo por profundidad.
  - d) Al ser un árbol binario perfecto, el resultado de recorrerlo por INORDEN es el mismo que otros métodos de recorrido por amplitud, como Dijkstra o Rijnndael.

31. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de ordenación tiene una complejidad definida por  $O(n \log n)$ ?
- Bubblesort.
  - Binsort.
  - Mergesort.
  - Insertion sort.
32. Cuando nos referimos al Dispatcher...
- Nos referimos al componente de la memoria que usa paginación indexada para indizar los procesos.
  - Dentro de la Unidad de Control del procesador, es el encargado de enviar las instrucciones a la ALU (Unidad Lógico-Aritmética) para desarrollar las operaciones de la instrucción.
  - Nos referimos al registro liberador, que entrega el resultado de la operación del registro acumulador al registro de instrucción para dar por concluido el proceso.
  - Nos referimos al Short Term Scheduler, que entrega los procesos al procesador para su ejecución.
33. Indica la opción correcta. En relación con Unix y Linux.
- Unix es una derivación de BSD que, a su vez, es una derivación de Linux.
  - Linux provee un núcleo híbrido, mientras que Unix provee un núcleo monolítico.
  - Con Unix nos referimos al kernel, mientras que Linux hace referencia al Sistema Operativo.
  - Linux no es una derivación directa de Unix.
34. Como novedad en Windows 11:
- No soporta procesadores de 32 bits.
  - Requiere una pantalla HD que, al menos, sea compatible con 1080p.
  - Incorpora Bitlocker to Go, una versión con menos funcionalidades de uso personal para versiones Home.
  - Requiere al menos 128 GB de espacio si se usa un sistema de archivos ExFAT.
35. ¿Cuál es la última versión de iOS estable, disponible desde el año 2022?
- 13 "Ventura".
  - 14 "Sonoma".
  - 16.
  - 18.
36. Una base de datos SQL es un sistema de base de datos...
- Relacional.
  - No relacional.
  - De clave-valor.
  - Que usa el lenguaje SQL, independientemente del carácter relacional de la base de datos.
37. En el contexto de las bases de datos, "CRUD" es...
- Las siglas de "Common Readable Usage Distribution", por el que se establece un mecanismo de permisos para usuarios.
  - Un tipo de base de datos no relacional en el que se ejecutan rutinas comunes para comparar datos mediante vectores y árboles binarios dirigidos.
  - El acrónimo de las cuatro operaciones elementales para crear y gestionar elementos de bases de datos relacionales y no relacionales.
  - El acrónimo de los cuatro procedimientos por los que se normalizan los datos de bases de datos clave-valor, garantizando que estén, al menos, en 3FN.
38. Dentro del principio de Comprensibilidad, en WCAG, se encuentra...
- Legible.
  - Métodos de entrada.
  - Robustez.
  - Distinguible.
39. El Real Decreto 1112/2018, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público, establece que las comunicaciones sobre requisitos de accesibilidad podrán presentarse:
- Mediante medios electrónicos, habilitando una dirección de correo específica y un formulario habilitado que permita la presentación telemática. Adicionalmente, se habilitará un canal complementario electrónico de atención síncrona al usuario.
  - Mediante medios electrónicos, habilitando una dirección de correo específica o un formulario que permita la presentación telemática. Adicionalmente, se habilitará un canal complementario al electrónico: Un teléfono o una oficina física de atención.
  - Mediante medios electrónicos, habilitando un formulario que permita la presentación telemática. Adicionalmente, se habilitarán dos canales complementarios al electrónico: Mediante correo postal y un teléfono.
  - Mediante medios electrónicos, habilitando una dirección de correo específica, un formulario que permita la presentación telemática y mediante las redes sociales.
40. NO es un formato de archivo que se usa para distribuir paquetes en Linux
- .apt
  - .deb
  - .rpm
  - .tar.gz
41. El archivo en Debian GNU/Linux donde se colocan las ubicaciones de dónde conseguir los paquetes es...
- /var/lib/apt/sources.list
  - /etc/sources/apt.list
  - /etc/apt/sources/packages.list
  - /etc/apt/sources.list

42. **Indica cuál es la respuesta correcta, en relación con las estrategias de copia de seguridad.**
- a) Un sistema de copias de respaldo incremental no partirá de una copia de seguridad completa.
  - b) Cada copia diferencial contiene únicamente los archivos que no han cambiado respecto a la anterior copia.
  - c) Una copia de respaldo incremental puede hacerse partiendo de una copia completa, una copia diferencial o una copia incremental anterior.
  - d) Para recuperar toda la información en un sistema de copias de respaldo completo, son precisas la información de la copia completa actual y la inmediatamente anterior.
43. **Con respecto a la virtualización en puestos de usuario, un escritorio dinámico...**
- a) Se basa en el uso de una copia maestra, que conforme se usa el usuario configurará, quedando dichas modificaciones registradas para futuros usos.
  - b) No guardará las configuraciones y modificaciones realizadas por el usuario.
  - c) Es aquel que usa un espacio de disco variable, comenzando por un tamaño fijo hasta alcanzar cierto límite.
  - d) Se diferencia de los escritorios persistentes en que el usuario puede instalar aplicaciones y programas.
44. **El programa que el usuario usa para escribir el correo electrónico, en el contexto del funcionamiento de los servicios de correo, se le conoce como...**
- a) MUA.
  - b) MSA.
  - c) Outlook.
  - d) MTA.
45. **Indica la secuencia mínima de comandos requeridos que utiliza un agente mediante SMTP para el envío de un correo electrónico**
- a) HELO, VRFY, RCPT TO, MAIL FROM, DATA, QUIT.
  - b) EHLO, MAIL FROM, RCPT TO, DATA, QUIT.
  - c) HELO, EHLO, RCPT TO, MAIL FROM, DATA, QUIT.
  - d) HELO, MAIL FROM, RCPT TO, DATA, SEND, QUIT.
46. **Indica cuáles son los ámbitos de grupo que utiliza Active Directory para distribuir permisos y recursos a las cuentas:**
- a) Universal, Global, Local, Local de dominio.
  - b) General, Local, Local de dominio.
  - c) Universal, Regional, Local.
  - d) Bosque, Árbol, Unidad local.
47. **En el marco de SNMP, un dispositivo conectado a un NMS recibirá comunicaciones como, por ejemplo...**
- a) Trap.
  - b) EnableRequest.
  - c) GetRequest.
  - d) PostRequest.
48. **Cuando nos referimos al UPS de un CPD, estamos refiriéndonos a:**
- a) A su sistema de apagado de emergencia.
  - b) A su sistema unificado de transporte de paquetes.
  - c) A su sistema de refrigeración pasiva.
  - d) A su sistema de alimentación ininterrumpida.
49. **Indique la afirmación correcta respecto a la firma digital**
- a) El cifrado del documento es opcional.
  - b) El responsable de realizar la firma digital debe enviar su certificado digital, que contiene la clave privada necesaria para que el cliente pueda saber la HMAC del documento.
  - c) El cifrado de la huella del documento es opcional.
  - d) Para una mayor seguridad, se recomienda usar mecanismos de cifrado simétricos en lugar de asimétricos.
50. **Con respecto a las características de los cables de fibra óptica...**
- a) A la hora de medir los diámetros en los cables de fibra óptica, la unidad de medida empleada es el nanómetro.
  - b) Un cable de fibra óptica de salto discreto no presenta saltos abruptos en la longitud de onda.
  - c) Un cable multimodo OM/3 como máximo soporta velocidades en Ethernet de hasta 10 Gb/s.
  - d) El núcleo de la fibra óptica monomodo es de 8 a 10,5 micrómetros de diámetro.
51. **LTE Advanced es una tecnología móvil...**
- a) 4,5G.
  - b) 4G.
  - c) 5G.
  - d) 3G.
52. **Con respecto al modelo OSI, ¿qué relación existe entre una capa superior y una capa inferior?**
- a) La capa superior encapsula los elementos de la capa inferior.
  - b) La capa inferior provee servicios a la capa superior.
  - c) La capa inferior traduce los mensajes provenientes de la capa superior.
  - d) La capa inferior protege los elementos de la capa superior.
53. **NO es correcto decir en el protocolo UDP.**
- a) El protocolo UDP no incorpora mecanismos de detección de errores en su cabecera.
  - b) En el modelo OSI, ocupa la misma capa que el protocolo TCP.
  - c) El campo "Puerto origen" es opcional, independientemente de si se está en IPv4 o IPv6.
  - d) Aunque el tamaño de la cabecera UDP es fijo, existe en ella un campo "Length".

54. **De forma general, ¿Cómo se expresa, de forma completa, una dirección IPv6?**  
a) Con 6 grupos, separados por dos puntos, de 4 números hexadecimales cada uno.  
b) Con 8 grupos, separados por dos puntos, de 4 números hexadecimales cada uno.  
c) Con 8 grupos, separados por puntos, de 6 números hexadecimales cada uno.  
d) Con 8 grupos, separados por dos puntos, de 4 números octales cada uno.
55. **Dentro de las fases del protocolo DHCP, nos encontramos con la fase "Request". Es correcto afirmar que, en ella...**  
a) El cliente pide una IP al servidor, y éste posteriormente le responderá con una o varias opciones para elegir.  
b) El cliente escoge una de las IP propuestas en la fase anterior por el servidor.  
c) El servidor solicita al cliente liberar la IP asignada, al que éste a continuación le responderá afirmativamente.  
d) El cliente reclama información adicional al servidor una vez recibida la IP, y éste puede o no responder.
56. **¿Cómo se conoce al enlace que une dos conmutadores para agregar tráfico procedente de VLAN?**  
a) Gateway.  
b) Trunk.  
c) Túnel.  
d) Stick.
57. **¿Cuáles es el nombre correspondiente a un sistema de respuesta pasiva que emite alertas ante comportamientos sospechosos para que otro sistema pueda responder ante estos comportamientos?**  
a) Honeypot.  
b) NBA.  
c) Cortafuegos.  
d) IDS.
58. **En un sistema RAID 5, es correcto afirmar que**  
a) Dedicar un disco duro para los bits de paridad.  
b) No tiene número de discos mínimos requeridos para ser implementado.  
c) Realiza striping a nivel de bloque.  
d) Como método de redundancia, utiliza mirroring.
59. **¿A qué versión de HTTP nos referimos cuando indicamos que usa QUIC como protocolo para transmitir la información?**  
a) A HTTP/3.0.  
b) A HTTP/2.2.  
c) A HTTP/2.0.  
d) A HTTP/1.1.
60. **Una definición de VPN adecuada sería...**  
a) Es un método para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física.  
b) Es una red de computadoras que une e interconecta varias redes de ámbito geográfico mayor, independientemente de que sus miembros estén o no en una misma ubicación física.  
c) Es una tecnología de red de ordenadores que permite una extensión segura de la red de área local sobre una red pública o no controlada como Internet.  
d) Es un protocolo de seguridad que permite encapsular a nivel interno las comunicaciones de una organización.

#### **Preguntas de reserva**

61. **Indique la respuesta INCORRECTA. Según el artículo 16 de la Constitución Española, nadie podrá ser obligado a declarar sobre su:**  
a) Ideología.  
b) Religión.  
c) Creencias.  
d) Opinión.
62. **¿A qué dimensión de la seguridad pertenece la siguiente definición? Es una propiedad consistente en que una entidad es quien dice ser y que garantiza la fuente de la que proceden los datos.**  
a) Trazabilidad.  
b) Disponibilidad.  
c) Autenticidad.  
d) Confidencialidad.
63. **¿Qué tipo de criptografía utiliza TLS en su fase de Handshake?**  
a) Usa criptografía simétrica.  
b) Usa criptografía asimétrica y simétrica.  
c) Usa criptografía asimétrica.  
d) Usa criptografía asimétrica o simétrica, en función de la suite de cifrado escogida en la fase de Record.