

TRIBUNAL DE SELECCIÓN Nº 3

CUERPO TÉCNICO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA

ESPECIALIDAD: INFORMÁTICA

Primer ejercicio: Turno libre y discapacidad

1 de febrero de 2020

EXAMEN TIPO 1





1. ¿Cuál de los siguientes es el almacenamiento de mayor memoria?
  - a) 23 TB
  - b) 256 PB
  - c) 25 EB
  - d) 124 GB
  
2. Un pebibit es:
  - a)  $2^{40}$  bits
  - b)  $2^{50}$  bits
  - c)  $10^{15}$  bits
  - d)  $20^{60}$  bits
  
3. MINIX 3 es un sistema operativo de tipo:
  - a) Monolítico.
  - b) Sistemas en capas.
  - c) Microkernel.
  - d) Sistemas cliente-servidor.
  
4. En relación a la tecnología RAID 0 de discos, señala la afirmación correcta:
  - a) Proporciona redundancia.
  - b) Funciona mejor en los sistemas operativos que habitualmente solicitan datos de un sector a la vez.
  - c) Copia la información por duplicado.
  - d) La capacidad del RAID es la suma de la de todos los discos.
  
5. De acuerdo con la Versión 3 de la “GNU General Public License (GNU GPL)”, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
  - a) Las GNU GPL están diseñadas para garantizar que se tenga la libertad de distribuir copias de software gratuito (sin poder cobrar por ellas), que se reciba el código fuente y que pueda cambiar el software o usar partes de él en nuevos programas gratuitos.
  - b) Las GNU GPL están diseñadas para garantizar que se tenga la libertad de distribuir copias de software gratuito (y cobrar por ellas si así se desea), que se reciba el código fuente y que pueda cambiar el software o usar partes de él en nuevos programas gratuitos.
  - c) Las GNU GPL están diseñadas para garantizar que se tenga la libertad de distribuir copias de software gratuito (sin poder cobrar por ellas), que se reciba el código fuente y sin poder cambiar el software o usar partes de él en nuevos programas gratuitos.
  - d) Las GNU GPL están diseñadas para garantizar que se tenga la libertad de distribuir copias de software gratuito (y cobrar por ellas si así se desea), que se reciba el código fuente y sin poder cambiar el software o usar partes de él en nuevos programas gratuitos.



6. ¿Cuál de las siguientes es una distribución del sistema operativo Linux?
- a) AIX
  - b) Solaris
  - c) Ubuntu
  - d) HP-UX\*\*
7. ¿Cuál es el contenido habitual del directorio “/etc” en un sistema operativo Linux?
- a) Contiene archivos de configuración del sistema.
  - b) Contiene archivos y directorios asignados a cada usuario normal con una cuenta en el sistema.
  - c) Contiene comandos de usuario de Linux.
  - d) Contiene archivos temporales utilizados por las aplicaciones.
8. En un sistema Linux, ¿qué comando usaría para ejecutar otro comando con permisos de superusuario (root)?
- a) du
  - b) run
  - c) sudo
  - d) eject
9. Indique la respuesta que contiene los comandos adecuados para la creación de un nuevo usuario en un sistema Linux y la configuración de su contraseña de acceso:
- a) useradd <nombre usuario>; passwd <nombre usuario>
  - b) adduser <nombre usuario>; passwd <nombre usuario>
  - c) useradd <nombre usuario>; password <nombre usuario>
  - d) addnewuser <nombre usuario>; password <nombre usuario>
10. ¿Qué servicio debe estar implantado en un sistema Linux para que éste actúe como servidor de nombres de dominio (DNS)?
- a) bind
  - b) dhcpd
  - c) squid
  - d) samba
11. Al ejecutar un script de shell, ¿qué opción es la correcta para mostrar cada uno de los comandos que ejecuta?
- a) bash -d myscript
  - b) bash -s myscript
  - c) bash -x myscript
  - d) bash -e myscript



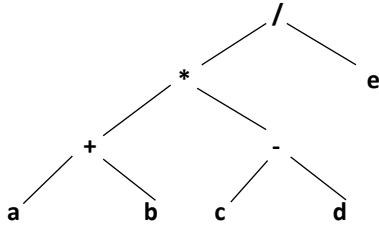
12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación al siguiente comando?:  
\$grep -vi tcp /etc/services
- a) Abre en modo edición el archivo “/etc/services”
  - b) Se muestran todas las líneas del archivo “/etc/services” excepto aquellas que contienen el texto “tcp” sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas.
  - c) Se muestran todas las líneas del archivo “/etc/services” que contienen el texto “tcp” sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas.
  - d) Se muestran todas las líneas del archivo “/etc/services” que contienen el texto “tcp” distinguiendo entre mayúsculas y minúsculas.
13. En la tabla “filter” de un firewall “iptables”, ¿qué categorías de cadenas (“chains”) estarían disponibles?
- a) INPUT, FORWARD, OUTPUT
  - b) PREROUTING, OUTPUT
  - c) PREROUTING, OUTPUT, POSTROUTING
  - d) INPUT, POSTROUTING, OUTPUT
14. En el Sistema Operativo Windows 2008 Server, una vez establecidos los permisos, afectarán a los archivos y subdirectorios que dependan de él, tanto los que se creen posteriormente como los que ya existían previamente, hecho que se denomina herencia. Si no se desean que hereden se deberá indicar expresamente mediante:
- a) Activación de la casilla de verificación “Incluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto”.
  - b) Desactivar la casilla de verificación “Incluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto”.
  - c) Activación de la casilla de verificación “Excluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto”.
  - d) Desactivar la casilla de verificación “Excluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto”.
15. El Asistente de los Servicios de Dominio del Directorio Activo en Windows 2008 Server se inicia ejecutando desde la línea de comando:
- a) dirActive
  - b) WinADDS
  - c) dcpromo
  - d) adds
- 16.Cuál de las siguientes opciones tiene la sintaxis correcta de un cmdlet del PowerShell:
- a) get-help -get-command -full
  - b) get help get command full
  - c) get-help get-command -full
  - d) get-help get-command full



17. ¿Qué estructura de datos utilizarías para almacenar un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos?

- a) Array
- b) Registro
- c) Conjunto
- d) Fichero

18. ¿Cuál sería el recorrido in-orden del siguiente árbol binario?



- a) / \* + a b - c d e
- b) a + b \* c - d / e
- c) a b + c d - \* e
- d) / e \* - d c + b a

19. Si tenemos una tabla de tamaño variable, ¿cuál es el método más apropiado para la búsqueda?:

- a) Binaria.
- b) Por interpolación.
- c) Fibonacci.
- d) En árbol.

20. ¿Cuál de los siguientes no es un método de clasificación Interna?

- a) Clasificación por inserción directa.
- b) Clasificación por mezcla directa.
- c) Clasificación por intercambio directo.
- d) Clasificación por selección directa.

21. Pharming es:

- a) Un ataque informático que consiste en modificar o sustituir el archivo del servidor de nombres de dominio cambiando la dirección IP legítima de una entidad.
- b) Un eufemismo empleado para referirse a medios no técnicos o de baja complejidad tecnológica utilizados para atacar a sistemas de información, tales como mentiras, suplantaciones, engaños, sobornos y chantajes.
- c) Un tipo de exploit malicioso de un sitio web en el que comandos no autorizados son transmitidos por un usuario en el cual el sitio web confía.
- d) Un ataque informático sobre un servidor web como consecuencia del cual se cambia su apariencia.



22. Los IDS son herramientas de seguridad cuya finalidad es:

- a) La detección de intrusiones en curso o ya logradas, así como la generación de algún tipo de alarma o notificación. Son herramientas con carácter pasivo, su función es detectar y notificar a otras herramientas o personas para que puedan tomar las acciones correctivas necesarias.
- b) La prevención de intrusiones, así como la generación de algún tipo de alarma o notificación. Son herramientas con carácter activo, su función es prevenir las intrusiones antes de que se materialicen para lo cual disponen de capacidad de acción bien directa, bien mediante notificación a herramientas de terceros.
- c) La detección de intrusiones en curso o ya logradas, así como la generación de algún tipo de alarma o notificación. Son herramientas con carácter activo, su función es prevenir las intrusiones antes de que se materialicen para lo cual disponen de capacidad de acción bien directa, bien mediante notificación a herramientas de terceros.
- d) La prevención de intrusiones, así como la generación de algún tipo de alarma o notificación. Son herramientas con carácter pasivo, su función es detectar y notificar a otras herramientas o personas para que puedan tomar las acciones correctivas necesarias.

23. Según el Esquema Nacional de Seguridad para la protección de la comunicación inalámbrica:

- a) Se recomienda utilizar TKIP en las dimensiones de integridad de nivel alto.
- b) Se recomienda el uso de CCMP por ser más seguro.
- c) Se descarta el uso de CCMP por que usa RC4 con algoritmo central.
- d) Se recomienda TKIP por usar AES como algoritmo central.

24. ¿Cuál de los siguientes es un algoritmo de Clave Asimétrica?

- a) DES
- b) RSA
- c) Triple DES
- d) DAES

25. Desde el punto de vista físico, cuantos archivos tiene como mínimo una base de datos de SQL Server:

- a) Solo un archivo.
- b) Dos archivos: uno principal y otro secundario.
- c) Dos archivos: uno principal y otro de registro de transacciones.
- d) Tres archivos: uno principal, otro secundario y de registro de transacciones.

26. ¿Cuál de las siguientes opciones es una sentencia DDL?

- a) ALTER TABLE
- b) ROLLBACK
- c) SET CONSTRAINT
- d) DELETE TABLE



27. A menos que se especifique lo contrario, todas las referencias de Transact-SQL al nombre de un objeto de base de datos pueden ser un nombre de cuatro partes, ¿Cuál de los siguientes formatos es el correcto?
- a) server\_name.[schema\_name].[database\_name].object\_name
  - b) server\_name:schema\_name:database\_name:object\_name
  - c) server\_name.[database\_name].[schema\_name].object\_name
  - d) server\_name:[database\_name]:[schema\_name]:object\_name
28. En SQL Server, cuando usamos la instrucción BEGIN TRANSACTION, hacemos referencia a una transacción:
- a) Explícita
  - b) De confirmación automática
  - c) Implícita
  - d) Distribuida
29. La instrucción SAVE TRANSACTION de Transact-SQL
- a) Marca el punto de inicio de una transacción local explícita.
  - b) Marca el final de una transacción correcta, implícita o explícita.
  - c) Establece un punto de retorno de una transacción.
  - d) Confirma parcialmente una transacción.
30. ¿Qué componente de SQL Server 2008 proporciona funciones de procesamiento analítico en línea OLAP y minería de datos para aplicaciones de Business Intelligence?
- a) Database Engine.
  - b) Analysis Services (SSAS).
  - c) Reporting Services (SSRS).
  - d) Integration Services (SSIS).
- 31.Cuál de las siguientes no es una interfaces descrita en la metodología MÉTRICA Versión 3:
- a) Aseguramiento de la Calidad (CAL)
  - b) Gestión de Proyectos (GP)
  - c) Gestión del Mantenimiento (GM)
  - d) Seguridad (SEG)
32. Una de las siguientes tareas no pertenece a la actividad de “Construcción del Sistema de Información”:
- a) Preparación del Entorno de las Pruebas del Sistemas.
  - b) Migración y Carga inicial de Datos.
  - c) Realización y Evaluación de la Pruebas Unitarias.
  - d) Elaboración de los Manuales de Usuario.





33. El objetivo de la Realización de las Pruebas de Implantación es asegurar que el sistema se comporta de la forma prevista en el entorno de operación, y que responde a todas las especificaciones dadas en cuanto a:
- Seguridad, verificando que los mecanismos de protección incorporados al sistema cumplen su objetivo.
  - Creación de las bases de datos a partir del esquema físico elaborado en el proceso de construcción.
  - Verificación del correcto funcionamiento de las interfaces existentes entre los distintos componentes y subsistemas, conforme a las verificaciones establecidas para el nivel de pruebas del sistema.
  - Recopilación de los productos de cada uno de los sistemas de información implicados en la implantación que van a ser objeto de mantenimiento.
34. De los siguientes tipos de mantenimiento cuál está dentro del ámbito de MÉTRICA Versión 3 en el mantenimiento de los sistemas de información:
- Adaptativo.
  - Evolutivo.
  - Perfectivo.
  - Ninguno está dentro del ámbito de MÉTRICA Versión 3.
35. En los diagramas de flujo de datos, el modelo de procesos deberá contener:
- Un diagrama de inicio (Nivel 0).
  - Un diagrama de contexto (Nivel 0).
  - Un diagrama de clases (Nivel 0).
  - Un diagrama de transiciones (Nivel 0).
36. Una prueba de integración de los sistemas de información puede ser:
- De integración incremental ascendente (botton-up) primero en profundidad incorporando todos los componentes sobre ramas del árbol o ruta de control mayor de la estructura del programa.
  - De integración incremental descendente (top-down) usando un enfoque de big bang (gran explosión).
  - De integración incremental descendente (top-down) primero en anchura incorporando todos los componentes directamente subordinados en cada nivel.
  - De integración incremental ascendente (botton-up) primero en anchura incorporando todos los componentes directamente subordinados en cada nivel.
37. Ante los cambios introducidos por una petición de mantenimiento del sistema de información, se puede producir un efecto secundario sobre el código cuando:
- Se modifica la definición de variables globales.
  - Se elimina o modifica una etiqueta.
  - Se redefinen constantes locales o globales.
  - Aparecen nuevos mensajes de error no documentados.



38. ¿Cuál de los siguientes no es un principio del Manifiesto Ágil?:
- La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño mejora la agilidad.
  - La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.
  - Los procesos ágiles promueven el desarrollo sostenible. Los promotores, desarrolladores y usuarios debemos ser capaces de mantener un ritmo constante de forma indefinida.
  - El método más eficiente y efectivo de comunicar información al equipo de desarrollo y entre sus miembros es la documentación de las etapas.
39. Cuando hablamos de restricciones de integridad en los modelos de datos nos estamos refiriendo a:
- Limitaciones impuestas por el propio modelo de datos.
  - Condiciones que limitan el conjunto de ocurrencias válidas de un esquema.
  - Reglas y convenciones que nos permiten crear, manipular o borrar los datos de una ocurrencia del esquema.
  - Propiedades y características de las entidades o de las asociaciones.
40. En el modelo E/R, en un tipo de interrelación débil las cardinalidades del tipo de entidad regular será siempre:
- (0,0)
  - (0,1)
  - (1,0)
  - (1,1)
41. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una regla de CODD?
- Toda información en una base de datos relacional debe representarse explícitamente a nivel lógico, y de manera única, por medio de valores en tablas.
  - Todo dato debe ser accesible mediante una combinación de un nombre de tabla, un valor de su clave y el nombre de una columna.
  - Toda vista teóricamente actualizable debe poder ser actualizada por el sistema.
  - Las reglas de integridad de una base de datos deberán ser definibles en los programas de aplicación.
42. Según la teoría de la normalización del modelo relacional, las dependencias multivaluadas están relacionadas con:
- 2ª FN
  - 3ª FN
  - 4ª FN
  - FNBC
43. En el Lenguaje Unificado de Modelado, indica el tipo de diagrama que contiene transiciones, incluyendo eventos y acciones:
- Diagrama de estados.
  - Diagrama de actividades.
  - Diagrama de interacción.
  - Diagrama de casos de uso.



44. En el Lenguaje Unificado de Modelado, cuando el nombre de la clase va precedido por el nombre del paquete en el que se encuentra, se denomina:
- Nombre cualificado.
  - Nombre simple.
  - Nombre calificado.
  - Nombre empaquetado.
45. En el modelo conceptual de la Fase de Análisis Orientada a Objetos, la intensidad de un concepto es:
- La imagen que representa al concepto.
  - La definición del concepto.
  - El conjunto de ejemplos a que se aplica el concepto.
  - La asociación de atributos del concepto.
46. ¿Cuál de los siguientes es un patrón para asignar responsabilidades en el Diseño Orientado a Objetos?:
- Baja cohesión.
  - Indexación.
  - Alto acoplamiento.
  - Controlador.
47. A qué fase del ciclo de vida del servicio pertenece el proceso de Gestión de Cambios:
- Diseño del Servicio.
  - Estrategia del Servicio.
  - Operación del Servicio.
  - Transición del Servicio.
48. ¿En qué nivel de comprobación de tipos se encuentra un lenguaje de programación si diferentes tipos de datos, dentro de una misma categoría de tipos, se convierten a un único tipo destino?
- Nivel 1: Coerción automática de tipos.
  - Nivel 2: Modo mixto.
  - Nivel 3: Comprobación de tipos pseudorrígida.
  - Nivel 4: Fuerte comprobación de tipos.
49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta con respecto a la herencia en la Programación Orientada a Objetos?
- La herencia es la transmisión de las propiedades y los métodos de unos objetos a otros a través de la organización a la que pertenece.
  - La herencia múltiple se aplica en jerarquías complejas a aquellos objetos que tengan más de un padre, o alguno de sus antepasados tenga varios padres.
  - Una subclase únicamente hereda los métodos y atributos definidos en su clase padre, pero no los heredados por ésta.
  - La herencia es uno de los mecanismos indispensables para poder soportar la especialización y generalización.

50. En XHTML 2.0 ¿qué elemento pertenece al módulo texto?
- cite
  - div
  - title
  - section
51. En XHTML 2.0 ¿En qué módulo se definen los elementos que permiten la definición de relaciones?
- Metainformación
  - Objetos
  - Texto
  - XML
52. ¿Cuál es la declaración correcta que define la versión de un documento XML?
- <?xml version='1.0' />
  - <xml version='1.0' ?>
  - <xml version='1.0' />
  - <?xml version='1.0' ?>
53. ¿Qué valor imprime el siguiente código?
- ```
<?php
function fibonacci($x1, $x2)
{
return $x1 + $x2;
}

$x1 = 0;
$x2 = 1;

for($i = 0; $i < 10; $i++)
{
echo fibonacci($x1, $x2) . ' ';
}
?>
```
- 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
  - 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,
  - 1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,
  - 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,



54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con las características del lenguaje de programación JAVA?
- a) De arquitectura neutral (Architecture neutral).
  - b) Distribuido (Distributed).
  - c) No orientado a objetos (Non Object Oriented).
  - d) Multihilo (Multithreading).
55. ¿Qué palabra clave del lenguaje de programación JAVA se utiliza para crear una interfaz?
- a) class
  - b) new\_interface
  - c) interface
  - d) interfaz
56. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con los “array” en el lenguaje de programación JAVA?
- a) Un array es una secuencia no lineal cuyo tamaño es ilimitado.
  - b) Un array es una secuencia no lineal cuyo tamaño es limitado y no puede variarse durante la vida de ese objeto array.
  - c) Un array es una secuencia lineal cuyo tamaño es ilimitado.
  - d) Un array es una secuencia lineal cuyo tamaño es limitado y no puede variarse durante la vida de ese objeto array.
57. En el lenguaje de programación JAVA, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en referencia a un objeto de la clase “File”?
- a) Un objeto File no permite borrar un archivo.
  - b) Un objeto File permite crear un nuevo directorio, pero no una trayectoria de directorio completa si ésta no existe.
  - c) Un objeto File permite obtener las características de archivos (tamaño, fecha de la última modificación, si es de lectura/escritura).
  - d) Un objeto File permite la creación de un archivo, pero no de directorios.
58. ¿Cuál es la declaración correcta de una matriz en Visual Basic?
- a) Dim alumno(2) As Byte = New Byte()
  - b) Dim alumno(1) (1) As Byte =New Byte (1,1)
  - c) Dim alumno() As Byte = New Byte(2)
  - d) Dim alumno() As Byte = New Byte() {0, 1, 2, 3}



59. El objeto DataReader de los proveedores de datos .NET Framework:
- Utiliza objetos Command para ejecutar comandos SQL en el origen de datos para cargar DataSet con datos.
  - Proporciona un flujo de datos de alto rendimiento desde el origen de datos.
  - Proporciona el puente entre el objeto DataSet y el origen de datos.
  - Utiliza objetos Command para reconciliar en el origen de datos los cambios aplicados a los datos incluidos en el DataSet.
60. El Estándar Internacional ISO/IEC 7498-1 que describe el Modelo Básico del Modelo OSI tiene idéntico texto publicado por el ITU-T (ITU Telecommunication Standardization Sector) en la Recomendación:
- X.500
  - X.200
  - X.300
  - X.400
61. El formato de un paquete de datos en la capa de enlace se denomina:
- Datagrama
  - Segmento
  - Trama
  - Socket
62. Según la norma IEEE 802.3z los medios físicos para la fibra multimodo se identifican como:
- 1000Base-LX
  - 1000Base-T
  - 1000Base-ZX
  - 1000Base-SX
63. Si queremos conocer la dirección MAC de un equipo 172.30.128.5 en nuestra red qué comando debemos utilizar:
- dig 172.30.128.5
  - ping 172.30.128.5
  - arp 172.30.128.5
  - mac 172.30.128.5
64. ¿Qué dirección IP versión 6 identifica a todos los servidores de tiempo (NTP) en Internet?
- FF01::107
  - FF02::102
  - FF05::109
  - FF0E::101



65. En el segmento TCP:
- El puerto origen ocupa 32 bits.
  - El puerto origen ocupa 16 bits.
  - El puerto origen ocupa 4 bits.
  - El puerto origen ocupa 64 bits.
66. ¿Cuál es la organización responsable de la administración del sistema de nombres de dominio (DNS) de Internet?
- ICANN
  - GEANT
  - Red.es
  - APNIC
67. ¿Qué institución es la responsable de la gestión del registro de los nombres y direcciones de dominio de internet bajo el código de país correspondiente a España (.es)?
- Red.es
  - Red SARA
  - La Secretaría de Estado para el Avance Digital
  - La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)
68. En relación con el protocolo OSPF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- Es un protocolo de enrutamiento dinámico y un protocolo “estado enlace” (“link state”).
  - Es un protocolo de enrutamiento estático y un protocolo de “estado enlace” (“link state”).
  - Es un protocolo de enrutamiento dinámico y un protocolo “vector distancia”.
  - Es un protocolo de enrutamiento estático y un protocolo de “vector distancia”.
69. ¿Qué protocolo de transporte usa BGP?
- UDP
  - SCP
  - IPSec
  - TCP
70. ¿Cuál es el número de puerto TCP que utiliza el protocolo BGP?
- 156
  - 389
  - 179
  - 21



71. En el ámbito del protocolo IPSec, ¿cuál es la definición correcta de una asociación de seguridad (SA, Security Association)?
- a) Es una relación en un solo sentido entre un emisor y un receptor que proporciona servicios de seguridad al tráfico de datos que transporta y que se caracteriza de forma unívoca por un índice de parámetros de seguridad, la dirección IP destino y el identificador del protocolo de seguridad (AH o ESP).
  - b) Es una relación en un solo sentido entre un emisor y un receptor, que sólo puede establecerse a través del protocolo ESP y que proporciona servicios de seguridad al tráfico de datos que transporta.
  - c) Es una relación bidireccional entre un emisor y un receptor que proporciona servicios de seguridad al tráfico de datos que transporta, que se caracteriza de forma unívoca por un índice de parámetros de seguridad, la dirección IP destino y el identificador del protocolo de seguridad.
  - d) Es una relación bidireccional entre un emisor y un receptor, que sólo puede establecerse a través del protocolo AH y que proporciona servicios de seguridad al tráfico de datos que transporta.
72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con los protocolos AH y ESP?
- a) AH sólo permite el modo de uso de transporte y ESP sólo el modo túnel.
  - b) AH y ESP permiten dos modos de uso: modo de transporte y modo túnel.
  - c) AH y ESP sólo permiten el modo de uso túnel.
  - d) AH y ESP permiten dos modos de uso: modo hardware y modo software.
73. ¿Cuál de los siguientes componentes forma parte de una infraestructura de clave pública (PKI)?
- a) El estándar de encriptación avanzada (AES).
  - b) La Autoridad de Certificación (CA).
  - c) El estándar de encriptación de datos (DES).
  - d) El algoritmo de cifrado de datos Rijndael.
74. Según la legislación que regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, la seguridad del sistema será objeto de un planteamiento integral detallando, al menos, uno de los siguientes aspectos en la categoría básica:
- a) Controles técnicos internos.
  - b) Sistema de gestión, relativo a la planificación, organización y control de los recursos relativos a la seguridad de la información.
  - c) Sistema de gestión de seguridad de la información con actualización y aprobación periódica.
  - d) Esquema de líneas de defensa.





75. Según el Real Decreto 4/2010 de 8 de enero por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica:
- La Red DELTA prestará la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
  - La Red SARA prestará la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
  - La Red ALFA prestará la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
  - La Red SIRA prestará la Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas.
76. De conformidad con lo establecido en el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, las medidas de seguridad exigibles a los ficheros y tratamientos se clasifican en:
- Tres niveles: básico, medio y alto.
  - Dos niveles: bajo y alto.
  - Dos niveles: normal y especialmente protegido.
  - Tres niveles: bajo, normal y especialmente protegido.
77. Según la Ley 59/2003, de 19 de diciembre de Firma Electrónica, señala la respuesta incorrecta:
- Es causa de extinción de la vigencia de un certificado electrónico la finalización del período de validez que figura en el certificado.
  - Es causa de extinción de la vigencia de un certificado electrónico la violación o puesta en peligro del secreto de los datos de creación de firma del firmante o del prestador de servicios de certificación o utilización indebida de dichos datos por un tercero.
  - Es causa de extinción de la vigencia de un certificado electrónico la Resolución judicial o administrativa que lo ordene.
  - El período de validez de los certificados electrónicos será adecuado a las características y tecnología empleada para generar los datos de creación de firma. En el caso de los certificados reconocidos este período no podrá ser superior a tres años.
78. Señala la respuesta correcta, de acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978:
- La Administración civil no podrá imponer sanciones que, directa o subsidiariamente, impliquen privación de libertad.
  - La Administración civil podrá imponer sanciones que, directa o indirectamente, impliquen privación de libertad.
  - La Administración civil podrá imponer sanciones que impliquen privación de libertad si así lo establece una ley vigente.
  - La Administración civil podrá imponer sanciones que impliquen privación de libertad siguiendo el procedimiento establecido.



79. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978, la institución del Defensor del Pueblo:
- Se regula por ley orgánica.
  - Se regula por ley ordinaria.
  - No puede supervisar la actividad de la administración.
  - Solo puede ser nombrado Defensor del Pueblo un jurista de reconocido prestigio con más de 15 años de experiencia.
80. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978, el Rey:
- Es el Jefe del Gobierno, símbolo de su unidad y permanencia.
  - Es el Jefe del Estado, símbolo de su unidad y permanencia.
  - Solo asume la más alta representación del Estado español en las relaciones internacionales si no hubiera Presidente del Gobierno.
  - Rinde cuentas ante el Presidente del Gobierno.
81. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978, las leyes de bases:
- Delimitarán con precisión el objeto y alcance de la delegación legislativa y los principios y criterios que han de seguirse en su ejercicio.
  - Podrán autorizar la modificación de la propia ley de bases.
  - Podrán facultar para dictar normas con carácter retroactivo.
  - Todas las anteriores afirmaciones son correctas.
82. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978, el Gobierno:
- Responde solidariamente en su gestión política ante el Congreso de los Diputados.
  - Responde solidariamente en su gestión política ante el Senado.
  - Responde solidariamente en su gestión política ante el Rey.
  - No responde en su gestión política ante nadie.
83. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española de 1978, el recurso de inconstitucionalidad podrá ser interpuesto:
- Por 25 Diputados y 25 Senadores.
  - Por toda persona natural o jurídica que invoque un interés legítimo.
  - Por el Ministerio Fiscal.
  - Por el Defensor del Pueblo.



84. De acuerdo con lo establecido en el Estatuto de Autonomía de Extremadura:

- a) La Asamblea de Extremadura podrá ser disuelta de forma anticipada tras la aprobación de una moción de censura.
- b) La Asamblea de Extremadura podrá ser disuelta de forma anticipada si no se aprueba una moción de confianza.
- c) La Asamblea de Extremadura podrá ser disuelta de forma anticipada por el Presidente de Extremadura, previa deliberación de la Junta de Extremadura y bajo su exclusiva responsabilidad.
- d) La Asamblea de Extremadura no puede ser disuelta de forma anticipada en ningún caso.

85. De acuerdo con lo establecido en el Estatuto de Autonomía de Extremadura:

- a) Corresponde a la Asamblea de Extremadura la elaboración final del proyecto de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- b) Corresponde a la Junta de Extremadura la elaboración final del proyecto de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- c) Corresponde a la Junta de Extremadura la aprobación de la Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Extremadura.
- d) La Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Extremadura no necesita aprobación de la Asamblea de Extremadura siempre que ya haya sido aprobada por la Junta de Extremadura.

86. Entre las fuentes del derecho de la Unión Europea, cuál de los siguientes instrumentos jurídicos no tiene carácter vinculante ni crea derechos ni obligaciones:

- a) Las Recomendaciones y Dictámenes.
- b) Las Directivas y Decisiones.
- c) Los Reglamentos.
- d) Ninguna es correcta, pues todos los anteriores tienen carácter vinculante.

87. De acuerdo con lo establecido en la Ley de Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura las decisiones y acuerdos del Consejo de Gobierno se adoptarán:

- a) por unanimidad.
- b) por mayoría absoluta de los miembros que componen el órgano.
- c) por mayoría simple de los miembros presentes.
- d) mediante la oportuna deliberación y sin votación formal.



88. De acuerdo con lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:
- a) Esta Ley tiene por objeto regular el procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, excluyendo el sancionador.
  - b) Esta Ley tiene por objeto regular el procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, excluyendo el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas.
  - c) Esta Ley tiene por objeto regular el procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas.
  - d) Esta Ley tiene por objeto regular solo el procedimiento administrativo común de la Administración General del Estado.
89. De conformidad con lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, señala cuál de los siguientes contratos tiene la consideración de contrato de servicio:
- a) Los que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición.
  - b) Los de fabricación, por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la entidad contratante.
  - c) Los de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
  - d) Los que tengan por objeto la adquisición de energía primaria o energía transformada.
90. De conformidad con lo establecido en la Ley 5/2007 de 19 de abril, General de Hacienda Pública de Extremadura, los derechos económicos de la Hacienda Pública de Extremadura se clasifican:
- a) En ingresos y gastos.
  - b) En función del órgano al que presupuestariamente se atribuyan.
  - c) En derechos de naturaleza pública y de naturaleza privada.
  - d) Los derechos económicos de la Hacienda Pública de Extremadura no se clasifican.
91. De conformidad con lo establecido en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, respecto al personal eventual, señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) La condición de personal eventual constituye mérito para el acceso a la Función Pública.
  - b) La condición de personal eventual constituye mérito para la promoción interna.
  - c) El nombramiento y cese del personal eventual serán libres.
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.



92. De acuerdo con lo establecido en el V Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Junta de Extremadura, señale cuál de los siguientes Complementos Específicos retribuye la prestación de la jornada laboral dividida en horario de mañana y tarde, con una interrupción de al menos una hora y siempre que dicho régimen de jornada se realice al menos durante tres días a la semana:
- Turnicidad
  - Nocturnidad
  - Jornada Partida
  - Peligrosidad, penosidad y toxicidad
93. De acuerdo con lo establecido en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en cuanto a la formación de los trabajadores en materia preventiva de los riesgos del puesto de trabajo o función desempeñada:
- El empresario es el responsable de que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada en materia preventiva.
  - Solo el trabajador es responsable de tener la formación teórica y práctica, suficiente y adecuada en materia preventiva.
  - Es suficiente con que el trabajador reciba la formación preventiva necesaria en el momento de la contratación.
  - No puede ser contratado un trabajador que no tenga la formación teórica y práctica, suficiente y adecuada en materia preventiva del puesto de trabajo a desempeñar.
94. De conformidad con lo establecido en la Ley 4/2013, de 21 de mayo, de Gobierno Abierto de Extremadura, el derecho de acceso a la información pública podrá ser limitado o denegado:
- Cuando el órgano responsable de la gestión de la información pública lo considere conveniente.
  - Cuando la divulgación de la información pueda resultar un perjuicio para las funciones administrativas de vigilancia, inspección y control.
  - Cuando la divulgación de la información implique un gasto para la Administración.
  - El acceso a la información pública no podrá ser limitado o denegado en ningún caso.
95. De conformidad con lo establecido en la Ley 8/2011, de 23 de marzo, de Igualdad entre mujeres y hombres y contra la violencia de género en Extremadura, respecto a la evaluación del impacto de género:
- Todos los Proyectos de Ley que apruebe el Consejo de Gobierno deben incorporar un informe sobre su impacto por razón de género.
  - Solo los Decretos aprobados en Consejo de Gobierno deben incorporar un informe sobre su impacto por razón de género.
  - La incorporación de un informe sobre impacto de género en los proyectos normativos es opcional para el Consejo de Gobierno.
  - La evaluación del impacto de género se realiza con posterioridad a la aprobación de los Proyectos de Ley.



96. De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, respecto al derecho de cancelación:
- Los datos de carácter personal serán cancelados cuando hayan dejado de ser necesarios o pertinentes para la finalidad para la cual hubieran sido recabados o registrados.
  - Los datos de carácter personal serán cancelados solo cuando así se disponga en sentencia judicial firme.
  - Los datos de carácter personal serán cancelados, en todo caso, transcurrido el plazo de cinco años desde su recogida.
  - Los datos de carácter personal no pueden ser cancelados una vez han sido debidamente recogidos.

### **PREGUNTAS ADICIONALES**

- Conforme al estándar SVID, ¿cuál de las siguientes es una rutina de servicio del sistema operativo soportada por el sistema base (Base OS Service routine)?
  - strcat
  - abs
  - t\_rcvudata
  - chown
- Si dispone de un sistema Linux con más de un interfaz de red y desea configurarlo como un enrutador, ¿qué fichero debe modificar?
  - /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward\_route
  - /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward
  - /proc/sys/net/ipv4/ip\_route\_fwd
  - /proc/sys/net/ipv4/ip\_route
- De conformidad con lo establecido en la Constitución Española de 1978, los tratados internacionales válidamente celebrados:
  - No forman parte del ordenamiento interno.
  - Solo forman parte del ordenamiento interno cuando así se disponga en el propio tratado.
  - Forman parte del ordenamiento interno una vez publicados oficialmente en España.
  - Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta.
- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto de Autonomía de Extremadura:
  - En caso de extraordinaria y urgente necesidad, la Asamblea de Extremadura puede dictar disposiciones legislativas provisionales bajo la forma de Decreto-ley.
  - En caso de extraordinaria y urgente necesidad, la Junta de Extremadura puede dictar disposiciones legislativas provisionales bajo la forma de Decreto legislativo.
  - En caso de extraordinaria y urgente necesidad, la Junta de Extremadura puede dictar disposiciones legislativas provisionales bajo la forma de Decreto-ley.
  - La Junta de Extremadura no puede dictar disposiciones legislativas provisionales bajo la forma de Decreto-ley en ningún caso, solo puede hacerlo el Gobierno de la nación.



5. De acuerdo con lo establecido en la Ley 8/2011, de 23 de marzo, de Igualdad entre mujeres y hombres y contra la violencia de género en Extremadura, el uso no sexista del lenguaje consiste:
  - a) En el uso del masculino genérico que abarca ambos géneros, masculino y femenino.
  - b) En el uso exclusivo de la forma femenina de las palabras.
  - c) En la utilización de expresiones lingüísticamente correctas sustitutivas de otras, correctas o no, que invisibilizan el femenino o lo sitúan en un plano secundario respecto al masculino.
  - d) En la utilización de expresiones lingüísticas correctas que hagan prevalecer los términos masculinos sobre los femeninos.
  
6. ¿Qué errores no se ven afectados por una construcción TRY .... CATCH de Transact-SQL?
  - a) Advertencias o mensajes que tienen una gravedad 10 o inferior.
  - b) Si se encuentra otra construcción TRY.... CATCH anidada.
  - c) Si SET XACT\_ABORT es OFF.
  - d) Si hay un error en el código incluido en un bloque TRY, el control se transfiere a la primera instrucción del bloque CATCH asociado.
  
7. La etiqueta de inicio del elemento raíz de un documento XHTML 2.0 conforme debe contener explícitamente:
  - a) Un atributo @xsi: schemaLocation
  - b) Una declaración DOCTYPE
  - c) Un xmlns
  - d) Todas son correctas.
  
8. ¿Qué estándar define la norma IEEE 802.3ae?
  - a) CSMA / CD.
  - b) Fast Ethernet 100BaseT.
  - c) Gigabit Ethernet.
  - d) 10 Gigabit Ethernet.
  
9. El conjunto de actividades para mejorar o añadir nuevas funcionalidades requeridas por el usuario define el mantenimiento:
  - a) Correctivo
  - b) Adaptativo
  - c) Perfectivo
  - d) Preventivo
  
10. En el Análisis y Diseño Orientado a Objetos, los casos de uso son:
  - a) una descripción de las necesidades o deseos de un producto.
  - b) descripciones narrativas de los procesos del dominio.
  - c) modelos de conceptos importantes y de sus relaciones.
  - d) las relaciones entre dos conceptos que indican alguna conexión significativa entre ellos.

