



**PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA DEL EJERCICIO DE  
B1 SOPORTE A D & I, P.T. Y C.  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Examen 5 de octubre de 2022**





## B1 SOPORTE A D & I, P.T. Y C.

1. **Según el art. 16 de LPAC, el Registro Electrónico General de una Administración tendrá asientos de los siguientes documentos:**
  - a) Exclusivamente de los presentados ante esa Administración (y sus organismos dependientes)
  - b) Exclusivamente de aquellos enviados por esa Administración (y sus organismos dependientes)
  - c) Obligatoriamente de los presentados ante esa Administración y opcionalmente de la salida de documentos oficiales a otros órganos y particulares
  - d) No existe la obligación de crear un Registro Electrónico General en cada Administración
2. **Indique cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con un sistema admitido para la identificación electrónica ante las Administraciones Públicas del interesado:**
  - a) Sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de firma electrónica expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación»
  - b) Sistemas basados en certificados electrónicos cualificados de sello electrónico expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación»
  - c) Sistemas de clave concertada y cualquier otro sistema, que las Administraciones consideren válido en los términos y condiciones que se establezcan, siempre que cuenten con un registro previo como usuario que permita garantizar su identidad
  - d) Sistemas basados en certificados electrónicos personales de sello electrónico expedidos por prestadores no incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación»
3. **Cuál de las siguientes claves de registro de Windows se usa para hardware del sistema, software y seguridad:**
  - a) HKEY\_LOCAL\_MACHINE
  - b) HKEY\_CURRENT\_USER
  - c) HKEY\_CLASSES\_ROOT
  - d) HKEY\_SECURITY\_HW
4. **Indique cuál de las siguientes no se corresponde con un elemento de la CPU**
  - a) Unidad de control
  - b) Unidad aritmético-lógica
  - c) Memoria
  - d) Registros

5. **Indique cuál de las siguientes no es una respuesta correcta. Un dispositivo cualificado de creación de firma electrónica garantiza como mínimo por medios técnicos y de procedimiento adecuados...**
- a) ...que esté garantizada razonablemente la confidencialidad de los datos para la creación de firmas electrónicas
  - b) ...que exista la seguridad razonable de que los datos utilizados para la creación de firma electrónica no pueden ser hallados por deducción y de que la firma está protegida con seguridad contra la falsificación mediante la tecnología disponible en el momento
  - c) ...que la generación o la gestión de los datos de creación de la firma electrónica en nombre del firmante solo podrán correr a cargo de un prestador cualificado de servicios de confianza
  - d) ...que el número de conjuntos de datos duplicados supera el mínimo necesario para garantizar la continuidad del servicio
6. **Indique cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con el contenido mínimo que toda sede electrónica o sede asociada debe poner a disposición de las personas interesadas, según establece el RD 203/2021**
- a) La identificación del acto o disposición de creación y el acceso al mismo, directamente o mediante enlace a su publicación en el boletín oficial correspondiente
  - b) La relación de sistemas de identificación y firma electrónica que sean admitidos o utilizados en la misma
  - c) Un código seguro de verificación vinculado a la Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público, en los términos y condiciones establecidos, permitiéndose en todo caso la comprobación de la integridad del documento
  - d) La normativa reguladora del registro al que se acceda a través de la sede electrónica
7. **Indique cuál de los siguientes no se corresponde con un tipo de memoria ROM**
- a) PROM
  - b) EPROM
  - c) EAROM
  - d) DROM
8. **Indique la respuesta correcta. En Linux, ¿cuál de los siguientes se corresponde con el archivo de registro de usuarios?**
- a) etc/shadow
  - b) etc/group
  - c) etc/usr
  - d) etc/passwd
9. **¿Cuál de estas ventajas de una arquitectura SAN es errónea?**
- a) Posibilidad de centralizar el almacenamiento en una parte de la red especializada diseñada para el tratamiento de datos
  - b) Es posible conectar SAN de distintos proveedores, por lo que no hay limitación de escalabilidad gracias a la creación de estándares
  - c) Permite la protección de inversiones pasadas, ya que podemos usar los medios existentes en la LAN en la SAN que implantemos
  - d) Optimización de la protección de datos
10. **En el lenguaje JAVA se define con esta combinación de características:**
- a) Lenguaje interpretado monoplataforma
  - b) Lenguaje interpretado multiplataforma
  - c) Lenguaje compilado multiplataforma
  - d) Lenguaje compilado monoplataforma
11. **¿Cuáles son los componentes de la arquitectura ODBC de una aplicación?**
- a) Aplicación, Administrador de drivers ODBC, Driver y DSN
  - b) Aplicación, Administrador de drivers ODBC y DSN
  - c) Aplicación, Driver y DSN
  - d) Aplicación, Administrador de drivers ODBC y Driver

- 12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre JavaScript es incorrecta?**
- a) Es un lenguaje del lado cliente, es decir, se ejecuta en los navegadores de los usuarios
  - b) Es un lenguaje orientado a eventos
  - c) Es un lenguaje no interpretado, es decir, requiere compilación
  - d) Es un lenguaje basado en objetos
- 13. En SQL, ¿qué comando indica al SGBD que una transacción ha finalizado con éxito?**
- a) COMMIT
  - b) ROLLBACK
  - c) UPDATE
  - d) SUCCESS
- 14. En el caso del software, la calidad del producto software se diferencia de la calidad de otros productos de fabricación industrial debido a las características especiales que tiene el propio software, tales como:**
- a) El software con errores siempre se rechaza. El usuario no asume que presente errores
  - b) Es un producto abstracto, no restringido por las leyes de la Física o por los límites de los procesos de fabricación, y su calidad también lo es
  - c) Se desarrolla, no se fabrica; por tanto, el coste y los errores se generan fundamentalmente en la fase de diseño y no en la de producción
  - d) No se deteriora con el tiempo. Los problemas que surgen durante el mantenimiento estaban desde el principio, es decir, no se generan nuevos errores
- 15. Identifique cuál de estos modelos no se considera un modelo de reingeniería**
- a) El modelo cíclico
  - b) El modelo del IEEE
  - c) El modelo de herradura
  - d) El modelo de prototipado iterativo
- 16. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta en cuanto a factores de calidad del Software?:**
- a) Factor de Corrección: Mide hasta qué punto un producto software cumple sus especificaciones y satisface los objetivos requeridos por el usuario
  - b) Factor de Fiabilidad: Mide hasta qué punto un producto software realiza las funciones previstas en su diseño, con la precisión necesaria. Es decir, hasta que punto se puede confiar en el funcionamiento sin errores del software
  - c) Factor de Diversidad: Asegura que el producto software está preparado y no es ofensivo en cuanto a condición sexual, raza o religión de los usuarios
  - d) Factor de Integridad: Mide hasta qué punto se pueden controlar los accesos ilegales (por personas no autorizadas) a los programas y a los datos
- 17. Identifique qué afirmación es correcta:**
- a) El Mantenimiento correctivo se basa en la corrección de errores, puesto que no es asumible que las pruebas efectuadas durante el desarrollo hayan descubierto todos ellos, y con el uso del sistema se producirán todavía algunos
  - b) El Mantenimiento correctivo se produce por el rápido cambio inherente a cualquier aspecto de la informática. El hardware evoluciona rápidamente ofreciendo mejores entornos de producción y haciendo que el software desarrollado no soporte esta evolución y haya de modificarse
  - c) El Mantenimiento correctivo se produce cuando el sistema tiene éxito, puesto que a medida que se usa se reciben nuevas peticiones de los usuarios sobre la inclusión de nuevas funcionalidades o mejora de las existentes
  - d) El mantenimiento correctivo se da cuando se cambia el sistema para mejorar una futura facilidad de mantenimiento o fiabilidad

18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo BOOTP es incorrecta?
- a) Se utiliza para efectuar arranques remotos en redes IP
  - b) Trabaja a nivel de aplicación en la pila TCP/IP, los mensajes se encapsulan en datagramas UDP que se reenvían a través de los routers
  - c) Define cómo se realiza la descarga del código de arranque necesario
  - d) Requiere que el servidor esté en la misma subred que el cliente o bien que los routers permitan la retransmisión BOOTP (BOOTP\_relay)
19. En el SO Linux, el conjunto de permisos de lectura, escritura y ejecución de un archivo se establecen en notación:
- a) Octal
  - b) Simbólica
  - c) Octal y simbólica
  - d) Linux no tiene tal sistema de permisos
20. Según el estándar de conectividad JDBC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- a) JDBC es una API, formada por conjunto de clases e interfaces en el lenguaje de programación Java, para ejecutar sentencias SQL
  - b) Los drivers JDBC son autoinstalables
  - c) Los drivers JDBC son portables y seguros
  - d) JDBC es una interfaz escrita en lenguaje C para ejecutar sentencias SQL
21. Señale la respuesta incorrecta. El Real Decreto 203/2021 establece los canales de asistencia para el acceso a los servicios electrónicos (art. 4). Las Administraciones Públicas prestarán la asistencia necesaria para facilitar el acceso de las personas interesadas a los servicios electrónicos proporcionados en su ámbito competencial a través de alguno o algunos de los siguientes canales:
- a) Presencial, a través de las oficinas de asistencia que se determinen
  - b) Presencial solo a través de cita previa debido a las restricciones por la pandemia
  - c) Portales de internet y sedes electrónicas
  - d) Telefónico
22. ¿Cuál de las siguientes características no es propia de una arquitectura cliente-servidor?
- a) Escalabilidad
  - b) Concurrencia
  - c) Tolerancia a fallos
  - d) Arquitectura cerrada
23. ¿Cuál de las siguientes APIs puede ser implementarse de manera totalmente independiente de la máquina donde se va a ejecutar?
- a) ODBC
  - b) OLEDB
  - c) JDBC
  - d) No es posible tal cosa
24. Indique cuál de las siguientes topologías de red es la más segura frente a una rotura de la red:
- a) Topología en anillo
  - b) Topología en BUS
  - c) Topología en malla completa
  - d) Topología en estrella

25. La arquitectura del núcleo del SO Linux se clasifica como de tipo:
- Modular
  - Monolítico
  - NT
  - Kernel
26. En el direccionamiento IPv6 hay 3 tipos de direcciones unicast, anycast y multicast. Indique la afirmación correcta:
- Anycast: se asigna a múltiples interfaces (típicamente en múltiples nodos). Un paquete dirigido a una dirección anycast es enviado a solo una de esas interfaces
  - Anycast: identifica un grupo de interfaces IPv6. Un paquete dirigido a una dirección anycast es procesado por todos los miembros del grupo
  - Anycast: identifica unívocamente una interfaz. Un paquete dirigido a una dirección anycast se envía a la interfaz asociada a esa dirección
  - Anycast: identifica en unos casos unívocamente una interfaz y en otros a un grupo de interfaces
27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un Clúster es incorrecta?
- Un Clúster es un tipo de arquitectura paralela distribuida
  - Un Clúster consiste en un conjunto de ordenadores independientes interconectados operando de forma conjunta como un único recurso computacional
  - Cada computador de un Clúster no puede utilizarse de forma independiente o separada
  - Uno de los componentes de un Clúster es el SSI (Single System Image)
28. En Linux ¿qué instrucción manda el contenido de un archivo a imprimir?
- cp archivo /dev
  - cp archivo /dev/lp
  - cp archivo /dev/net
  - cp archivo /dev/print
29. ¿Cuál de los siguientes lenguajes es un lenguaje de script de cliente?
- ASP
  - PHP
  - JScript
  - JSP
30. En SGBD, la cardinalidad del operador UNION ALL de dos tablas con N y M registros respectivamente, es:
- N+M
  - N x M
  - N / M
  - $N \wedge M$
31. Según el art. 54 de LPAC sobre la conservación de documentos electrónicos, el periodo mínimo de conservación de éstos será:
- No es obligatorio conservarlos concluida su tramitación
  - Un mínimo de 5 años concluida su tramitación
  - Lo que marque la normativa de archivos de la Administración concluida su tramitación
  - Deben conservarse indefinidamente
32. ¿A qué generación pertenece el lenguaje C?
- Primera
  - Segunda
  - Tercera
  - Cuarta

- 33. Según el Reglamento 910/2014 del Consejo y del Parlamento Europeo en el artículo 8, se definen los niveles de seguridad de los sistemas de identificación electrónica siguientes**
- a) Básico, Medio, Avanzado
  - b) Pruebas, Producción, Respaldo
  - c) Bajo, Sustancial, Alto
  - d) Gratuito, Estándar, Completo
- 34. Respecto de los conceptos “Firma electrónica” y “Autenticación Electrónica” ¿Qué es correcto?**
- a) Son el mismo concepto
  - b) La Autenticación implica la Firma
  - c) La Firma implica la Autenticación
  - d) Son conceptos no relacionados
- 35. El modelo relacional de bases de datos considera:**
- a) Que es lo mismo un campo vacío que un campo nulo
  - b) Que un campo nulo tiene valor 0
  - c) Que no es lo mismo un campo vacío que un campo nulo
  - d) Que un campo nulo tiene valor infinito
- 36. ¿Qué PDU(Protocol Unit Data) utiliza el nivel 3 del modelo de referencia de interconexión de sistemas abiertos?**
- a) Tramas
  - b) Paquetes
  - c) Segmentos
  - d) Bits
- 37. De los siguientes protocolos, ¿cuál no es un estándar de servicio web?:**
- a) FTP
  - b) XML
  - c) SOAP
  - d) WSDL
- 38. Indique la respuesta correcta. Un procesador con arquitectura CISC tiene entre sus características:**
- a) Dos instrucciones de almacenamiento (load/store)
  - b) Varios formatos de instrucción
  - c) Pocos modos de direccionamiento
  - d) Unidad de control cableada
- 39. Indique cuál de las siguientes herramientas de ciberseguridad del CCN-CERT se emplea para analizar las características de seguridad técnicas definidas en el ENS, basado en las normas de seguridad proporcionadas a través de la aplicación de plantillas de seguridad siguiendo las guías CNN-STIC de la serie 800:**
- a) INES
  - b) CLARA
  - c) LUCIA
  - d) CARMEN
- 40. Indique cuál de los siguientes se corresponde con un modelo de ciclo de vida clasificado como tradicional:**
- a) Desarrollo incremental
  - b) Modelo en espiral
  - c) Técnicas de cuarta generación
  - d) Ciclo de vida con reutilización

**41. Señale la afirmación incorrecta:**

- a) Transacción. Una transacción es una unidad lógica de trabajo que consiste de una o más sentencias SQL, que pueden finalizar con un Commit o un Rollback
- b) Memoria Física. Indica la memoria que puede ser utilizada por programas que corren en un sistema operativo y que está implementada físicamente en sectores de disco y no en la RAM
- c) Trigger. Un trigger es un mecanismo que permite escribir procedimientos que son ejecutados en forma automática (sin una orden explícita del usuario o programador) cuando ocurre un evento de INSERT, UPDATE o DELETE sobre una tabla o vista
- d) Query. Es una consulta efectuada contra la base de datos en lenguaje SQL. Se genera utilizando la sentencia SELECT. Su principal característica es que no efectúa cambios en la base de datos; por este motivo es llamada también una transacción de solo lectura

**42. ¿Cuál de estas capas no es una capa del modelo OSI?**

- a) Capa de presentación
- b) Capa de disponibilidad
- c) Capa de sesión
- d) Capa de red

**43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los enlaces simbólicos de UNIX es incorrecta?**

- a) Guarda la ruta del archivo referenciado
- b) Puede establecerse entre particiones distintas
- c) Puede crearse un enlace simbólico con el comando 'ln' de UNIX
- d) Desaparece si se elimina el archivo al que hace referencia

**44. En HTML/DHTML, la gramática es:**

- a) Fija y no ampliable
- b) Fija pero ampliable de forma limitada
- c) Extensible de forma limitada
- d) Extensible sin límite

**45. ¿Qué estándar ANSI IEEE 802.x corresponde a las redes inalámbricas (Wireless LAN) y estándares Wi-Fi?**

- a) 802.3
- b) 802.11
- c) 802.15
- d) 802.16

**46. Un sistema escalable distribuido y paralelo que permite la compartición, selección y agregación de forma dinámica y en tiempo de ejecución de recursos autónomos distribuidos geográficamente, que funciona como un superordenador virtual compuesto por las máquinas de la red se denomina:**

- a) Red neural
- b) Clúster
- c) Grid Computing
- d) PIDS

**47. Rellene con la respuesta adecuada, el espacio punteado. El ENS será aplicado por las Administraciones Públicas para asegurar la integridad, disponibilidad, autenticidad, confidencialidad y ..... de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.**

- a) Legitimidad
- b) Trazabilidad
- c) Transparencia
- d) Interoperabilidad

**48. ¿Cuál de los siguientes métodos no es HTTP?**

- a) DELETE
- b) GET
- c) PUT
- d) UPDATE

**49. Indique cuál de los siguientes se considera un requisito que debe cumplir un sello electrónico avanzado:**

- a) Estar vinculado al creador del sello de manera única
- b) Permitir la modificación de los datos de su creación
- c) Ser creado utilizando datos de creación del sello electrónico con un nivel medio de confianza
- d) No es válido para la identificación del creador del sello

**50. Indique cuál de las siguientes respuestas no es correcta. El sistema de código seguro de verificación deberá garantizar en todo caso:**

- a) El origen e integridad de los documentos mediante el acceso a la sede electrónica o sede electrónica asociada correspondiente
- b) El carácter general del código generado para cada documento
- c) Su vinculación con el documento generado y, en su caso, con el firmante
- d) La posibilidad de verificar el documento en la sede electrónica o sede electrónica asociada, como mínimo, por el tiempo que se establezca en la resolución que autorice la utilización de este procedimiento

**51. Indique cuál de los siguientes elementos tiene como función principal decodificar cada instrucción en lenguaje máquina y transformarla en una serie de microinstrucciones a muy bajo nivel particulares para cada arquitectura de procesador**

- a) Unidad de control
- b) Unidad aritmético-lógica
- c) Memoria
- d) Registros

**52. Indique la respuesta correcta. El conjunto de dispositivos físicos que permiten el almacenamiento de las instrucciones y datos necesarios para ejecutar un programa es:**

- a) RAM
- b) ROM
- c) Unidad de control
- d) Unidad aritmético-lógica

**53. Indique la respuesta correcta. En Linux, ¿qué comando debe usar si queremos cambiar la propiedad de un archivo o directorio?**

- a) rmdir
- b) chmod
- c) chown
- d) mkdir

**54. Indique la respuesta correcta. En Linux ¿qué tipo de acceso indica 111111000?**

- a) El propietario y el grupo pueden leer, escribir y ejecutar
- b) Nadie tiene acceso
- c) El propietario puede hacer todo, el resto puede leer y ejecutar
- d) Sólomente el propietario puede leer, escribir y ejecutar

55. **¿Cómo se denomina a las normas y procedimientos que indican la manera de estructurar y organizar las tareas que lleva a cabo un programa y que son compartidas por un conjunto de lenguajes de programación?**
- a) Paradigma de programación
  - b) Código binario
  - c) Metalenguaje
  - d) Volcado de memoria
56. **Indique cuál de las siguientes respuestas se corresponde con las acciones llevadas a cabo para mejorar la calidad interna de los sistemas en cualquiera de sus aspectos: reestructuración del código, definición mas clara del sistema y optimización del rendimiento y eficiencia.**
- a) Mantenimiento perfectivo
  - b) Mantenimiento adaptativo
  - c) Mantenimiento evolutivo
  - d) Mantenimiento correctivo
57. **En cuanto a la seguridad de un Centro de Proceso de Datos, ¿qué afirmación es correcta?**
- a) El halón es un sistema de extinción ideal
  - b) El agua es el mayor enemigo del centro de proceso de Datos
  - c) Los detectores de humo son el mejor sistema de extinción de incendios
  - d) Los detectores de humos no constituyen por sí solos un sistema de extinción de incendios
58. **Señale la respuesta incorrecta. El sistema de cableado en un Centro de proceso de Datos ofrece una jerarquía que permite llevar esto a la práctica:**
- a) Subsistema de campus: permite interconectar edificios en el entorno local de un campus
  - b) Subsistema troncal: interconecta las distintas plantas del edificio, convirtiéndose en la espina dorsal del mismo
  - c) Subsistema horizontal: partiendo de los cuadros de distribución de planta llega a las rosetas o puntos de conexión donde el usuario conecta su terminal
  - d) Subsistema aéreo: interconectando rosetas de edificios con cuadros de distribución de red wifi
59. **Señale la respuesta incorrecta. La virtualización consiste en la incorporación de una capa intermedia de gestión que permite entre otras cosas:**
- a) Creación y movilidad de volúmenes entre los equipos de almacenamiento
  - b) Las copias de respaldo de volúmenes entre equipos se hacen solo en entornos de un mismo fabricante
  - c) Migración entre equipos transparente al usuario
  - d) Creación de redes virtuales de almacenamiento: VSAN
60. **Identifique la respuesta correcta en cuanto a normalización de bases de datos:**
- a) Relación en tercera forma normal. Se dice que una entidad está en tercera forma normal (3FN) si está en segunda forma normal (2FN) y si no contiene grupos repetitivos, es decir, todos los atributos dependen funcionalmente de la clave
  - b) Relación en tercera forma normal. Se dice que una entidad está en tercera forma normal (3FN) si está en segunda forma normal (2FN) y cada atributo que no pertenezca a la clave tiene una dependencia funcional completa de la clave
  - c) Relación en tercera forma normal. Se dice que una entidad está en tercera forma normal (3FN) si está en segunda forma normal (2FN) y cada atributo que no pertenezca a la clave no depende transitivamente de dicha clave; en otras palabras, si cada uno de los atributos de la entidad depende solo de la clave
  - d) Relación en tercera forma normal. No existe, solo hay primera (1FN) y segunda forma normal (2FN)

**61. Señale la afirmación incorrecta:**

- a) Administrador de Base de Datos. El administrador o DBA es el principal responsable de la operación, configuración y rendimiento de una base de datos
- b) Base de datos. Una base de datos tiene una estructura lógica y una física. La estructura física es el conjunto de ficheros del sistema operativo asociados a la base de datos
- c) Business Intelligence (BI). Técnicas que permiten facilitar el acceso y análisis de la información corporativa y proporcionar las herramientas tecnológicas adecuadas para la toma de decisiones
- d) Caché. Es un área de almacenamiento implementada en la memoria CDROM del computador que permite accesos más rápidos a la información ya que es mucho más veloz que la memoria

**62. Identifique la afirmación correcta en cuanto a entornos de desarrollo Java**

- a) Applets: Son aplicaciones Java que se ejecutan bajo el contexto de un navegador. Es un entorno del lado del servidor
- b) Servlets: aplicaciones Java que devuelven código HTML, normalmente se utilizan para la generación de páginas dinámicas o control de acceso. Es un entorno del lado del servidor
- c) JSP: se trata de páginas de contenido dinámico formadas por código HTML y Java embebido. Es un entorno del lado del cliente
- d) EJBs: componentes de software implementados en Java, reutilizables y ejecutables en una arquitectura diseñada al efecto: Java Enterprise Edition. Es un entorno del lado del cliente

**63. En la seguridad de un entorno UNIX, ¿cuántos bits son necesarios para representar los permisos de acceso a un archivo?**

- a) 3 bits
- b) 6 bits
- c) 9 bits
- d) 12 bits

**64. En la seguridad de SQL, ¿qué orden permite asignar a los usuarios permisos de acceso a tablas y vistas de la base de datos?**

- a) ALLOW
- b) GRANT
- c) ASSIGN
- d) PERMIT

**65. De los siguientes comandos SQL, ¿cuál no pertenece a DML?**

- a) CREATE
- b) SELECT
- c) INSERT
- d) UPDATE

**66. ¿Qué capa de la arquitectura de computación Cloud aloja aplicaciones que se ejecutan en la nube y se ofrecen bajo demanda a modo de servicio a los usuarios?**

- a) IaaS
- b) SaaS
- c) PaaS
- d) IDaaS

**67. ¿Qué tipo de registro de una zona DNS se usa para la creación de nombres adicionales o alias?**

- a) TXT
- b) CNAME
- c) PTR
- d) NS

68. **¿Con qué comando se pueden visualizar las resoluciones DNS almacenadas localmente en la caché de un equipo con sistema operativo Windows?**
- a) ipconfig /showdns
  - b) ipconfig /showcache
  - c) ipconfig /displaydns
  - d) ipconfig /flushdns
69. **Para el mejor cumplimiento de lo establecido en el Esquema Nacional de Seguridad ¿qué organismo elaborará y difundirá las correspondientes guías de seguridad de las tecnologías de la información y las comunicaciones?**
- a) El Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
  - b) El Comité Sectorial de Administración Electrónica
  - c) La Secretaria de Estado de Administraciones Públicas
  - d) El Centro Criptológico Nacional
70. **En el SO Linux, ¿Qué sistema de archivos permite acceder a ficheros remotos de otros computadores conectados en red?:**
- a) Ext2
  - b) HPFS
  - c) NFS
  - d) Ninguno
71. **La siguiente definición: “Memoria que se puede borrar y volver a programar por rayos ultravioletas.”, ¿a qué tipo de memoria ROM se refiere?**
- a) ROM
  - b) PROM
  - c) EPROM
  - d) EEPROM
72. **En el ENS (Esquema Nacional de Seguridad) establece en los sistemas de información tres responsables diferenciados. Indique cuál NO está contemplado:**
- a) Responsable de Seguridad
  - b) Responsable de Servicio
  - c) Responsable de Calidad
  - d) Responsable de la Información
73. **Según el RD 203/2021, art. 23, referente a los Certificados de Empleado Público con número de identificación personal, se establece que éstos se emplean en actuaciones para cuya realización esté legalmente justificado el anonimato. Tales certificados serán del tipo:**
- a) No existen certificados que permitan el anonimato
  - b) Certificado básico
  - c) Certificado cualificado
  - d) Certificado autofirmado
74. **¿Cuál de las siguientes opciones se encuentra exenta del ámbito de aplicación según el Real Decreto que regula el Esquema Nacional de Seguridad, establecido en el art. 2 de la Ley 11/2007?**
- a) Los sistemas que tratan información clasificada regulada por Ley 9/1968 de Secretos Oficiales y normas de desarrollo
  - b) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y las Entidades que integran la Administración Local, así como las entidades de derecho público vinculadas o dependientes de las mismas
  - c) Las relaciones entre las distintas Administraciones Públicas
  - d) Los ciudadanos en sus relaciones con las Administraciones Públicas

75. Si quieres saber en qué directorio estás en una máquina UNIX/LINUX debes usar el comando:
- a) whoami
  - b) pwd
  - c) rm \*
  - d) grep
76. ¿Cuál de las siguientes opciones no es un sistema operativo móvil?
- a) Symbian
  - b) iOS
  - c) Tizen
  - d) Dalkian
77. De las siguientes características de ADO.NET, indique cuál es falsa:
- a) Se ha diseñado teniendo en cuenta las arquitecturas lógicas multicapa y la independencia lógica y física de los datos
  - b) Puede trabajar desconectado del origen de datos que se utilice
  - c) Tiene una fuerte integración con XML y ASP.NET
  - d) Es dependiente del lenguaje de programación que se utilice
78. ¿Qué elementos componen la sociedad de la información? Indique la respuesta correcta
- a) Participantes, universo multimedia de servicios y contenidos, infraestructuras y entorno
  - b) Participantes, reguladores, infraestructuras, y entorno
  - c) Participantes, administraciones, leyes y ciberespacio
  - d) El conjunto de los elementos presentes en la realidad virtual
79. Identifica de los siguientes comandos cuáles son TCP/IP
- a) NETSTAT, ARP y PING
  - b) ROUTE, CRM y WINS
  - c) TRACERT, NET USE y FORMS
  - d) CRM, TELNET y HUB
80. Un sistema sin datos o dataless:
- a) No tiene ningún tipo almacenamiento
  - b) Solo almacena los archivos mínimos necesarios para su arranque
  - c) Tiene al menos un disco RAID
  - d) No existen sistemas sin datos

### PREGUNTAS DE RESERVA

81. Indique la respuesta correcta. Siguiendo el modelo E/R. El número de atributos de una relación define...
- a) ...su grado
  - b) ...su cardinalidad
  - c) ...su integridad de la entidad
  - d) ...su integridad referencial
82. Señale la respuesta incorrecta en cuanto a política y niveles de backups:
- a) Un backup de primer nivel (diario), es aquel que normalmente es realizado sobre disco duro en un servidor de backups. Este backup suele ser incremental, esto es: se guardan solo las modificaciones respecto de la última copia
  - b) En un backup incremental semanal, se suele guardar en cinta las diferencias respecto del último backup semanal realizado
  - c) Un tercer nivel de backup completo (de nivel 0) mensual, que guarda en cinta el contenido completo de los servidores es altamente recomendable
  - d) Un cuarto nivel de backup de toda la organización en una nube pública de un tercero es la mejor práctica para salvaguardar la información en caso de ciberataque debido a su bajo coste

- 83. En JavaScript, ¿qué manejador de eventos captura el evento cuando un usuario abandona una página?**
- a) OnReset
  - b) OnQuit
  - c) OnAbort
  - d) OnUnload
- 84. Indique la respuesta correcta. La arquitectura de computadores propuesta por Von Neumann (o tipo Princeton) cumple estas características:**
- a) Tiene un banco de memoria conjunto para almacenar instrucciones y datos
  - b) Tiene dos bancos de memoria para almacenar instrucciones y datos separadamente
  - c) Tiene tres bancos de memoria para almacenar instrucciones, datos y resultados separadamente
  - d) Tiene cuatro bancos de memoria para almacenar instrucciones, datos, resultados y cachés separadamente
- 85. La administración de sistemas:**
- a) Consiste en planificar, instalar y mantener sistemas informáticos
  - b) Consiste únicamente en desarrollar los programas necesarios para que un organismo funcione
  - c) Su única competencia es administrar cuentas de usuario
  - d) Sólo se ocupa de las cuentas de usuarios y de darles soporte
- 86. Indique cuál de las siguientes no se corresponde con un tipo de pruebas dinámicas**
- a) Pruebas unitarias
  - b) Pruebas de integración
  - c) Pruebas de sistema
  - d) Pruebas de inspección
- 87. En la programación orientada a objetos identifique la respuesta incorrecta:**
- a) Clase: Una clase es un conjunto de objetos con elementos comunes. Se componen de atributos y métodos
  - b) Objetos: Representan la instanciación o ejemplificación de una clase. Los objetos, a diferencia de las clases solo existen en tiempo de ejecución
  - c) Polimorfismo: Se refiere a la imposibilidad de utilizar un mismo identificador en diferentes contextos. Siempre deben ser distintos según el contexto
  - d) Herencia: La herencia es la propiedad por la cual una clase asume como propios todos los atributos y métodos definidos por otra
- 88. En un script de VBScript aparece la siguiente línea de código: 'on Error resume Next'. ¿Cuál es su significado dentro del script?**
- a) Ignora la línea de código que provoque un error y continúa con la ejecución de la línea siguiente a la línea que provocó el error
  - b) Ignora la línea de código que provoque un error y salta al bloque de código dentro del script etiquetado como 'Next:'
  - c) Interrumpe la ejecución del script cuando una línea de código provoque un error
  - d) Interrumpe la ejecución del script cuando dos líneas de código consecutivas provoquen un error
- 89. Respecto del chip denominado Unidad Central de Proceso o CPU, existen dos tipos de diseños de procesadores, atendiendo al conjunto de instrucciones del que disponen y cuya denominación es:**
- a) LISP y NISP
  - b) CISC y RISC
  - c) MISC y PISC
  - d) CISC y FLOP

90. De las siguientes opciones, ¿cuál no es un tipo de señal de comunicación entre componentes o un tipo de bus?
- a) Bus de control
  - b) Bus de datos
  - c) Bus de direccionamiento
  - d) Bus de procesos