

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEON (AYTOLEON)



TÉCNICO/A MEDIO GESTIÓN SISTEMAS E INFORMÁTICA (TMGSI) - 2021
EXAMEN TIPO TEST
Jueves 14 Octubre 2021

ID:	Modelo: 1	Firma:
Nombre:		
Apellidos:		

- ¿Cuál de las siguientes respuestas es errónea?
 - Un sistema de almacenamiento NAS tiene la ventaja de que no sobrecarga la red.
 - En un sistema de almacenamiento DAS se pueden dar características de alta disponibilidad.
 - Las siglas SAN corresponden a Storage Area Network.
 - Un dispositivo NAS comparte ficheros mientras que en una SAN se comparten dispositivos de bloques.
- El transcurso del plazo máximo legal para resolver un procedimiento y notificar la resolución se suspenderá, según el artículo 22.2 de la Ley 39/2015 de 01 de octubre, en los siguientes casos:
 - Cuando el órgano competente para resolver decida realizar alguna actuación complementaria.
 - Cuando exista un procedimiento no finalizado en el ámbito de la Unión Europea que condicione directamente el contenido de la resolución de que se trate.
 - Cuando deba requerirse a cualquier interesado para la subsanación de deficiencias o la aportación de documentos y otros elementos de juicio necesarios.
 - Cuando deban realizarse pruebas técnicas o análisis contradictorios o dirimientes propuestos por los interesados.
- En el ciclo de vida conocido por "Prototipado Evolutivo" enunciado por James Martin:
 - el proyecto se desarrolla en capas. Partiendo de un modelo en cascada se crea una primera versión, cuya funcionalidad se va ampliando a medida que la especificación crece.
 - se construye una implementación parcial del sistema que satisface los requisitos conocidos, la cual es empleada por el usuario para comprender mejor la totalidad de requisitos que desea.
 - el equipo del proyecto se centra en la identificación de los riesgos asociados a cada alternativa y en la manera de resolver dichos riesgos.
 - se considera la realización de bucles de realimentación entre etapas, permitiendo la resolución de problemas detectados en una etapa, en la etapa posterior.
- De conformidad con lo establecido en la vigente Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, en los contratos de concesión de servicios el plazo de presentación de proposiciones será de:
 - Como mínimo de veintiséis días naturales
 - Como máximo de veintiséis días naturales.
 - Como mínimo de veintiséis días hábiles.
 - Como máximo de veintiséis días hábiles.
- Son conceptos del modelo entidad-relación extendido:
 - Relación, tablas, tuplas, clave, restricción del dominio, restricción de la clave, restricción de identidad de la entidad y restricción de integridad referencial.
 - Especialización, generalización, cardinalidad mínima de un tipo de entidad, dependencia en existencia, dependencia en identificación y agregación.
 - Especialización, generalización, agregación, composición, restricción del dominio, restricción de identidad de la entidad y restricción de integridad relacional.
 - No existe el concepto "modelo Entidad-Relación", si no que el concepto manejado por todos los autores y expertos es el de "modelo Entidad-interrelación".

6. En un sistema operativo, el 'dispatcher' se encarga de:
- Asignar un proceso a un procesador que ha quedado libre.
 - Optimizar el uso de la memoria RAM.
 - Gestionar las interrupciones de entrada/salida.
 - Asignar nuevas páginas de memoria al proceso que se esté ejecutando si las necesita.
7. El Lenguaje Unificado de Modelización (UML):
- Define un proceso de desarrollo del software. Es una metodología.
 - Inicialmente fue concebido por Rumbaugh, Booch y Codd.
 - Los diferentes tipos de diagramas que existen en UML se dividen en Diagramas estáticos y diagramas dinámicos.
 - Es un Lenguaje que permite modelar, construir y documentar los elementos que forman un sistema software orientado a objetos.
8. Según el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ¿cuál de los siguientes no es un principio básico?
- Prevención, reacción y recuperación.
 - Líneas de defensa.
 - Registro de actividad.
 - Reevaluación periódica.
- 9.Cuál de los siguientes principios no es un principio de las pruebas de software:
- Es imposible demostrar la ausencia de defecto.
 - La ausencia de fallos prueba que el software es correcto.
 - Las pruebas exhaustivas no son posibles.
 - La calidad no es solo ausencia de errores.
- 10.Cuál de las siguientes no es una aproximación en el mundo del desarrollo de aplicaciones móviles:
- Desarrollo de aplicaciones web desarrolladas con tecnologías HTML, CSS y JavaScript.
 - Desarrollo de aplicaciones nativas, desarrolladas para ser utilizadas en un sistema operativo particular.
 - Desarrollo de aplicaciones mixtas donde se programa con tecnologías HTML, CSS y JavaScript y un intérprete traduce las instrucciones a los lenguajes nativos.
 - Desarrollo de aplicaciones híbridas combinación de aplicaciones web y aplicaciones nativas que se desarrollan utilizando tecnologías web como HTML, CSS y Javascript, pero a diferencia de las aplicaciones web móviles, se cargan a través de una WebView, que no es más que una vista nativa capaz de mostrar contenido web.
11. Indique cuál de los siguientes servicios NO se ofrece por la plataforma @firma:
- Funcionalidades de verificación.
 - Servicios de intermediación de documentos.
 - Funcionalidades de firma.
 - Sellado de tiempo (TSA).
12. Las Administraciones Públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:
- Interponer recursos.
 - Aportar pruebas.
 - Renunciar a derechos.
 - a y c son correctas.
13. Un sistema operativo básico se compone de:
- Gestión de entrada y salida.
 - Planificación.
 - Gestión de memoria.
 - Todas son ciertas.

14. En Métrica v3 la actividad de "elaboración de los manuales de usuario" se desarrolla en el subproceso de:
- Construcción de Sistemas de Información.
 - Desarrollo de Sistemas de Información.
 - Implantación y Aceptación del Sistema.
 - Diseño del Sistema de Información.
15. La consulta al Consejo Consultivo será:
- Siempre preceptiva.
 - Siempre facultativa.
 - Preceptiva cuando así se establezca en las leyes, y facultativa en los demás casos.
 - Preceptiva cuando así se establezca en el Estatuto, y facultativa en los demás casos.
16. Según la Constitución, los Municipios gozan de:
- Autonomía para la gestión de los intereses generales.
 - Personalidad jurídica limitada.
 - Personalidad jurídica propia.
 - Personalidad jurídica plena.
17. ¿Quién puede ser candidato a la Alcaldía en el ayuntamiento de un municipio que cuente con 2000 habitantes?
- Todos los vecinos.
 - Todos los concejales.
 - Los concejales que encabecen sus listas respectivas.
 - Todos los vecinos que tengan derecho de sufragio pasivo.
18. La topología de una LAN puede ser:
- Bus, anillo y estrella.
 - Bus, anillo, estrella y mixta.
 - Bus, anillo, estrella, árbol y mixta.
 - Bus, anillo, estrella, completa, árbol y mixta.
19. ¿Cuántos días se deben conceder de permiso a un funcionario por traslado de domicilio sin cambio de residencia?
- Dos días.
 - Tres días.
 - Cuatro días.
 - Un día.
20. ¿Qué afirmación no es correcta con respecto a un centro de proceso de datos Tier IV?
- Cada servidor dispone de doble fuente de alimentación.
 - Tiene una disponibilidad superior al 99,995%.
 - Los UPS están duplicados.
 - Dispone de una única acometida de telecomunicaciones.
21. Con respecto al Diagrama de Flujo de Datos:
- El objetivo es la obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema, con independencia de las restricciones físicas del entorno.
 - El objetivo es la obtención de un modelo lógico de datos que represente el sistema, con independencia de las restricciones físicas del entorno.
 - El objetivo es representar la estructura modular del sistema y definir los parámetros de entrada y salida de cada uno de los módulos.
 - Todos sus elementos notacionales son: el módulo, la conexión, los parámetros y los dispositivos físicos.

22. ¿Qué artículo de la Ley 7/ 1985, de 2 de abril, recoge las competencias que deben ser ejercidas por los Ayuntamientos?
- El art 25.1.
 - El art 29.2.
 - El art 21.3.
 - El art 28.
23. Si un organismo deseara consultar los datos de residencia de un ciudadano, ¿cuál de los servicios comunes de administración electrónica debería consumir?
- VALIDE.
 - Plataforma de Intermediación de datos.
 - ACCEDA.
 - Servicio de comunicación de cambio de domicilio.
24. En el contexto de un SGBD, ¿a qué propiedad ACID nos referimos al decir que los resultados de una transacción o bien pasan a ser completados todos o bien pasan a ser todos deshechos?
- Atomicidad.
 - Consistencia.
 - Aislamiento.
 - Durabilidad.
25. Un applet es:
- un programa desarrollado en Java cuyo objetivo es proporcionar funcionalidad avanzada a una página web y que se ejecuta habitualmente en el navegador web.
 - Una clase en el lenguaje de programación Java, utilizada para ampliar las capacidades de un servidor.
 - un Java Plug-in que actúa de puente entre los navegadores instalados en el sistema y los distintos entornos de ejecución de java (JRE) que se hayan instalado en la máquina cliente.
 - El componente de los programas encargados del acceso a las bases de datos.
26. ¿Qué no puede hacer un sistema de detección de intrusiones?
- Controlar el tráfico dentro de los firewalls.
 - Guardar logs de acceso.
 - Detectar tiempos de acceso anormales.
 - Detectar direcciones de acceso no habituales.
27. ¿Cuál de los siguientes no constituye un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas según el artículo 13 de la Ley 39/2015?
- A la obtención y utilización de los medios de identificación y firma electrónica contemplados en esta Ley.
 - A exigir las responsabilidades de las Administraciones Públicas y autoridades, aun cuando no corresponda legalmente.
 - Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre.
 - A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
28. ¿Cuál de los siguientes no es un algoritmo de cifrado utilizado en criptosistemas simétricos?
- DES.
 - IDEA.
 - RSA.
 - AES.

29. El protocolo SNMP sirve para:
- a) Monitorizar el rendimiento de los protocolos de red y de los dispositivos.
 - b) Evitar la congestión de red.
 - c) Registrar los ataques de denegación de servicio.
 - d) Proporcionar caminos o rutas múltiples a los dispositivos de red.
30. El modelo Entidad-Interrelación:
- a) Permite diseñar el esquema conceptual de una base de datos y se basa en los conceptos de: entidad, tipo de entidad, atributo y relación, para finalmente plasmar toda esta información en los llamados diagramas entidad-interrelación.
 - b) Se basa en el concepto matemático "Relación" donde cada fila o tupla de la tabla se interpreta como una relación ordenada de valores (un conjunto de valores relacionados entre sí). Fue propuesto por Edgar F. Codd en 1970.
 - c) Se apoya en una potente base matemática conocida como álgebra relacional.
 - d) No existe el concepto "modelo Entidad-Interrelación", si no que el concepto manejado por todos los autores y expertos es el de "modelo Entidad-Relación".
31. En referencia a los lenguajes de programación que afirmación es falsa:
- a) PHP es un lenguaje imperativo, orientado a objetos, funcional y reflexivo.
 - b) Java es un lenguaje Imperativo, orientado a objetos, reflexivo y genérico.
 - c) Python es un lenguaje imperativo, orientado a objetos, reflexivo y funcional.
 - d) Ruby es un lenguaje declarativo, concurrente e irreflexivo.
32. En el contexto de la virtualización, ¿qué es el hypervisor?
- a) Un módulo en el sistema operativo huésped que monitoriza el uso de recursos del mismo.
 - b) La extensión del gestor de procesos del sistema operativo anfitrión que permite compartir memoria a los procesos de distintos sistemas operativos huéspedes.
 - c) Es la plataforma que permite ejecutar concurrentemente varios sistemas operativos en una máquina.
 - d) Un módulo en el sistema operativo anfitrión que monitoriza el uso de recursos del mismo.
33. El Esquema Nacional de Seguridad (ENS) tiene por objeto que la Administración implemente las condiciones necesarias para asegurar:
- a) El acceso, integridad, disponibilidad, autenticidad, usabilidad y conservación de los datos.
 - b) El acceso, integridad, disponibilidad, autenticidad, seguridad y conservación de los datos.
 - c) El acceso, integridad, disponibilidad, autenticidad, confidencialidad, trazabilidad y conservación de los datos.
 - d) Ninguna de las repuestas anteriores es correcta.
34. Con respecto a los conceptos de cohesión y acoplamiento en el diseño estructurado:
- a) Cohesión hace referencia a la relación existente entre los elementos de un mismo módulo, mientras que el acoplamiento se refiere al grado de interdependencia entre módulos.
 - b) Los criterios de evaluación de la calidad del código persiguen que para un buen diseño siempre se tiene que conseguir un acoplamiento alto.
 - c) Acoplamiento hace referencia a la relación existente entre los elementos de un mismo módulo, mientras que la cohesión es el grado de interdependencia entre módulos.
 - d) Estos conceptos no se manejan en los procesos de diseño, si no en los procesos que tienen que ver con el Análisis.

35. En relación a la Actividad de Planificación, según la interface de Métrica v3 "Gestión de Proyectos" cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- a) El objetivo de la Planificación es definir y preparar las condiciones de trabajo, estableciendo recursos, fechas y costes, para lograr los objetivos que se persiguen con el proyecto.
 - b) La planificación de un proyecto establece las fechas previstas para la realización del conjunto de actividades que lo componen, teniendo en cuenta que se deben emplear para ello unos recursos que implican unos costes cuyo conjunto forma el presupuesto base para lograr el resultado.
 - c) Incluye las tareas de Estimación del Esfuerzo, Selección de la Estrategia de desarrollo, Selección de estructura de actividades, Tareas y Productos, Establecimiento de calendario de Hitos y Entregas, Planificación detallada de Actividades y Recursos necesarios y Presentación y Aceptación de la Planificación General del Proyecto.
 - d) Se compone de las siguientes tareas: Selección de la Estrategia de Desarrollo, Selección de la Estructura de Actividades, Tareas y Productos, Establecimiento del Calendario de Hitos y Entregas, Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesarios y Presentación y Aceptación de la Planificación General del Proyecto.
36. Las aplicaciones desarrolladas con el framework Spring Boot incorporan embebido un servidor para facilitar el despliegue independiente de las aplicaciones. ¿Qué servidor incorpora Spring Boot?
- a) Glashfish.
 - b) Wildfly.
 - c) JBoss EAS.
 - d) ApacheTomcat.
37. ¿Cuál de las siguientes funciones no las realiza el Sistema Operativo?
- a) Gestión de memoria.
 - b) Administración de procesos.
 - c) Arranque de la máquina.
 - d) Administración del sistema de entrada y salida.
38. ¿Qué se entiende por equipo de protección individual?
- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo.
 - b) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - c) Conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - d) Ninguna de las anteriores.
39. Indique la afirmación verdadera en relación con el protocolo PEM de seguridad en el correo electrónico:
- a) PEM es un protocolo de seguridad extremo a extremo entre Agentes de Usuario (UA).
 - b) PEM proporciona autenticación en origen y confidencialidad, pero no proporciona integridad.
 - c) Sus siglas hacen referencia a 'Private Extended Mail'.
 - d) Todas las anteriores son verdaderas.
40. Son competencias de los Delegados de Prevención: (señale la incorrecta)
- a) Promover y fomentar las buenas prácticas preventivas de los trabajadores.
 - b) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
 - c) Ser consultados, con carácter previo a su ejecución, acerca de las decisiones en materia de Seguridad y Salud en el trabajo.
 - d) Vigilar y controlar el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

41. El Consejo Económico y Social:
- a) Es un órgano colegiado de carácter normativo y asesor en materia socioeconómica de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
 - b) Es un órgano colegiado de carácter consultivo y asesor en materia socioeconómica de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
 - c) Es un órgano colegiado de carácter consultivo y asesor en materia socioeconómica de la Junta de Castilla y León.
 - d) Es un órgano parlamentario de carácter consultivo y asesor en materia socioeconómica de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
42. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta respecto del plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa?
- a) Este plazo no podrá exceder de tres meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
 - b) Será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento.
 - c) Este plazo no podrá exceder de un mes salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
 - d) Todas son incorrectas.
43. ¿En qué artículo de la Constitución se dispone que todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes?
- a) En el artículo 14.
 - b) En el artículo 15.
 - c) En el artículo 16.
 - d) En ninguno de los anteriores.
44. Según el documento de Técnicas y Prácticas de Métrica v3, cuál de las siguientes respuestas es falsa:
- a) Las técnicas de desarrollo son un conjunto de procedimientos que se basan en reglas y notaciones específicas en términos de sintaxis, semántica y gráficos, orientadas a la obtención de productos en el desarrollo de un sistema de información.
 - b) Las prácticas representan un medio para la consecución de unos objetivos específicos de manera rápida, segura y precisa, sin necesidad de cumplir unos criterios rígidos preestablecidos, aunque se aconsejan determinadas pautas a seguir para la consecución de los objetivos propuestos.
 - c) No hay distinción conceptual entre técnicas y prácticas. Ambas representan un medio para la consecución de objetivos siguiendo las directrices marcadas por la práctica o técnica en cuestión descrita detalladamente en el documento de referencia, sin distinguir si es una técnica o si es una práctica.
 - d) En el proceso de Desarrollo de Sistemas de Información se incluyen tanto las técnicas propias de un desarrollo orientado a objetos como estructurado, ya que las actividades de ambas aproximaciones están integradas en una estructura común.
45. En Métrica v3 la actividad de "Preparación de la Formación a Usuarios Finales" se desarrolla en el subproceso de:
- a) Construcción de Sistemas de Información.
 - b) Desarrollo de Sistemas de Información.
 - c) Implantación y Aceptación del Sistema.
 - d) Diseño del Sistema de Información.
46. Si a través del sistema CI@ve un ciudadano de otro país miembro de la Unión Europea quiere identificarse ante un servicio electrónico de España, ¿Con qué sistema se conecta CI@ve para verificar la identificación?
- a) Con el nodo eIDAS del estado miembro al que pertenezca el ciudadano.
 - b) Con el nodo eIDAS español.
 - c) Con la plataforma @Valide.
 - d) Con el SVDI (Sistema de Verificación de Datos de Identidad).

47. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un sistema de almacenamiento con RAID 5?
- El sistema sigue funcionando después de una sola anomalía de disco.
 - Es posible la sustitución en caliente de una unidad de disco.
 - Utiliza un disco de paridad dedicado.
 - Se utiliza stripping a nivel de bloque.
48. Según el Reglamento de Administración Electrónica del Ayuntamiento de León, publicado en el BOP León de 23 septiembre de 2011, ¿qué incluirán en su dirección electrónica las sedes electrónicas?
- El dominio de cuarto nivel "sede.aytoleon.gob.es".
 - El dominio de tercer nivel "leon.sedeelectronica.es".
 - El dominio de tercer nivel "sede.aytoleon.es".
 - El dominio de tercer nivel "sedeelectronica.aytoleon.es".
49. Las resoluciones de los procedimientos administrativos:
- Serán siempre motivadas.
 - En ningún caso pueden agravar la situación inicial de los interesados.
 - Se dictarán electrónicamente garantizando la identidad del órgano competente, así como la autenticidad e integridad del documento que se formalice.
 - Podrán expresar los recursos que contra la misma procedan, órgano administrativo o judicial ante el que hubieran de presentarse y plazo para interponerlos.
50. Se define Diseño del Sistema, según el Glosario de Términos de Calidad e Ingeniería del Software de la Asociación Española de Control de Calidad, como:
- el proceso de definición de la arquitectura software: componentes, módulos, interfaces, procedimientos de prueba y datos de un sistema que se crean para satisfacer unos requisitos especificados.
 - El proceso de definición de los componentes, módulos e interfaces que se crean para satisfacer unos requisitos especificados.
 - El proceso de aplicar distintas técnicas y principios con el propósito de definir una arquitectura, dispositivo, proceso o sistema, sin llegar a entrar en detalles que permita su implementación física.
 - El proceso para la definición del sistema y establecimiento de los requisitos.
51. El sistema operativo Android:
- Está basado en el kernel de Linux.
 - Está basado en la distribución "Ubuntu Touch".
 - Es una distribución de Linux.
 - Es el resultado de la combinación de Linux y Firefox OS.
52. Según que provengan de un solo órgano administrativo o de dos o más órganos administrativos, los actos administrativos se clasifican en:
- Actos únicos y múltiples.
 - Actos simples y complejos.
 - Actos singulares y plurales.
 - Actos singulares y generales.
53. Si hablamos de virtualización ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- La virtualización del sistema operativo ofrece un conjunto de librerías que hace que las aplicaciones que se ejecutan aparenten que lo hacen en una máquina dedicada.
 - La virtualización del sistema operativo es la mejor solución para configuraciones heterogéneas.
 - La virtualización del sistema operativo hace que las aplicaciones funcionen siempre igual de rápido que en el mismo sistema dedicado.
 - En emulación hardware o VMM las aplicaciones no pueden migrarse entre máquinas diferentes.

54. ¿Qué órgano es competente para realizar el nombramiento del personal funcionario?
- El Alcalde.
 - El Pleno.
 - La Comisión de Gobierno.
 - El Ministerio de Administraciones Públicas.
55. En el esquema activo-activo dentro de un entorno de alta disponibilidad:
- Todos los nodos del clúster atienden las peticiones de servicio.
 - Cuando un nodo cae, la carga no se traspasa a los otros nodos.
 - Al menos uno de los nodos actúa como backup durante la operación normal.
 - Exige la existencia de un balanceador de carga hardware.
56. De acuerdo a lo establecido en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, las administraciones utilizarán para las aplicaciones que declaren como de fuentes abiertas aquellas licencias que aseguren que los programas, datos o información que se comparten:
- Se ejecuten exclusivamente para el propósito definido.
 - Sólo permitan conocer su código fuente a las personas autorizadas.
 - No pueden modificarse sin permiso previo del autor.
 - Todas las anteriores son falsas.
57. Respecto del cómputo de plazos, señale la respuesta correcta:
- Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
 - Los plazos expresados en días se contarán a partir del día en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, o desde el siguiente a aquel en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.
 - Cuando el último día del plazo sea inhábil, se entenderá prorrogado al primer día hábil siguiente.
 - Cuando un día fuese hábil en el municipio o Comunidad Autónoma en que residiese el interesado, e inhábil en la sede del órgano administrativo, o a la inversa, se considerará hábil en todo caso.
58. ¿Cuál de los siguientes protocolos hace referencia a redes inalámbricas?
- 802.1.
 - 8023
 - 802.10.
 - 802.11n.
59. Los entes locales podrán delegar la gestión, liquidación, recaudación e inspección de sus propios tributos:
- En la mancomunidad.
 - En la Federación Regional de Municipios y Provincias de Castilla y León.
 - En la Comunidad Autónoma.
 - Dichas competencias no se pueden delegar.
60. En el proceso de firma se cumple que:
- Se firma con la clave pública de firma del destinatario y se descifra con la clave privada de firma del firmante.
 - Se firma con la clave privada de firma del remitente y el destinatario la descifra con su propia clave pública de firma.
 - Se firma con la clave privada de firma del remitente y el destinatario la descifra con la clave pública de firma del remitente.
 - Se intercambian primero las claves privadas de cifrado para garantizar la confidencialidad de lo firmado y luego realizan una cofirma para poder acceder al documento firmado tanto destinatario como remitente.

61. ¿Cuál es un objetivo de la Agenda Digital para España?
- Más del 50% de la población utilice administración electrónica.
 - Más del 50% de las pymes realicen compras y ventas online.
 - Quienes no hayan usado nunca Internet sea menos del 10% de la población.
 - Más del 75% de colectivos desfavorecidos usen Internet.
62. En un entorno de clúster sobre servidores, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- La escalabilidad vertical no implica ampliación de recursos de los nodos del clúster.
 - Una estrategia de escalabilidad horizontal carece de limitaciones de crecimiento.
 - Un clúster de conmutación por error permite ofrecer un servicio de alta disponibilidad.
 - Todos los nodos de un clúster deben poseer las mismas características.
63. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de una base de datos NoSQL?
- Los cambios realizados en los datos son replicados a todos los nodos del sistema.
 - Los datos no se almacenan en tablas.
 - Utiliza su propio lenguaje de consulta de datos.
 - Contempla la atomicidad de las instrucciones.
64. ¿Cuál no es una ventaja de la fibra óptica frente a los cableados de cobre?
- Mayor ancho de banda.
 - Instalación y conexionado más sencillos.
 - Inmunidad al ruido electromagnético.
 - Menor tamaño y peso.
65. ¿Cuál de los siguientes principios básicos no aparece en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, Real Decreto 4/2010 del 8 de enero?
- La interoperabilidad como cualidad integral.
 - La reutilización y la transferencia tecnológica.
 - El carácter multidimensional de la interoperabilidad.
 - El enfoque de soluciones multilaterales.
66. ¿Qué tipos de certificado reconocerá la plataforma @firma?
- Los indicados en el Reglamento eIDAS.
 - Los clasificados por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
 - Los clasificados por la Dirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
 - a) y b) son ciertas.
67. En SQL Server, la cardinalidad máxima de una tabla de hechos que es la tabla central de n tablas dimensionales es:
- La multiplicación de las cardinalidades de cada una de la n tablas dimensionales
 - La suma de las cardinalidades de cada una de la n tablas dimensionales
 - La mayor de las cardinalidades presentes en las n tablas dimensionales
 - La mayor de las cardinalidades presentes en las n tablas dimensionales elevado a n
68. Cuando las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo, éste será de tres meses. Este plazo y los previstos en el apartado anterior se contarán:
- En los procedimientos iniciados de oficio, desde el día siguiente del acuerdo de iniciación.
 - En los iniciados a solicitud del interesado, desde el día siguiente en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para su tramitación.
 - En los iniciados a solicitud del interesado, desde la fecha en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para su tramitación.
 - En los procedimientos iniciados de oficio, desde la fecha en que la solicitud haya tenido entrada en el registro electrónico de la Administración u Organismo competente para su tramitación.

69. Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los interesados han de estar informados de la posibilidad de ejercitar varios derechos sobre sus datos. Indicar la falsa:
- a) Acceso.
 - b) Certificación.
 - c) Rectificación.
 - d) Supresión.
70. ¿Qué tipo de sistema de redundancia de almacenamiento se utilizaría en una instalación en la que los datos sean críticos?
- a) RAID 0.
 - b) RAID 1.
 - c) RAID 3.
 - d) RAID 5.
71. Según el artículo 60, del R.D. 203/2021 por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos, las aplicaciones o sistemas de información para el tratamiento del Registro Electrónico General de cada Administración, así como del registro electrónico de cada organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, deberán ser interoperables. ¿Por medio de qué sistema deben realizarse las interconexiones entre los Registros de las Administraciones Públicas?
- a) GEISER.
 - b) ORVE.
 - c) SICRES.
 - d) SIR.
72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta con respecto al funcionamiento de un cortafuegos?
- a) Recibe todo el tráfico entrante por las interfaces de red monitorizadas.
 - b) Comprueba si el tráfico cumple alguno de los patrones marcados en las políticas definidas.
 - c) Si el tráfico cumple los patrones de alguna política, se aplica la acción definida en la regla correspondiente.
 - d) Si el tráfico no cumple ninguna regla del firewall, se descarta.
73. Según Métrica v3, el Proceso de Desarrollo de Sistemas de Información:
- a) tiene como objetivo final la construcción y prueba de los distintos componentes del sistema de información, a partir del conjunto de especificaciones lógicas y físicas del mismo, obtenido en el Proceso de Diseño del Sistema de Información (DSI).
 - b) es uno de los 5 subprocesos del proceso principal de Métrica denominado "Construcción de Sistemas de Información". Este proceso, "Construcción de Sistemas de Información" contiene los siguientes subprocesos: 1) Análisis de viabilidad del sistema, 2) Análisis de Sistemas de Información, 3) Diseño de Sistemas de Información, 4) el propio Desarrollo de Sistemas de Información y 5) Implantación y Aceptación de Sistemas de Información.
 - c) contiene todas las actividades y tareas que se deben llevar a cabo para desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de requisitos hasta la instalación del software, además de las actividades propias del estudio de la viabilidad del sistema.
 - d) Comprende única y exclusivamente las fases de Análisis, Diseño, Programación, Pruebas e Implantación y Aceptación del Sistema de Información.
74. Los derechos fundamentales y libertades públicas reconocidas en el Capítulo II del Título I de la Constitución, vinculan:
- a) A todos los poderes públicos.
 - b) A los poderes legislativos, solamente.
 - c) A los ciudadanos, solamente.
 - d) Al Poder Judicial, exclusivamente.

75. El procedimiento de 'Habeas Corpus' recogido en el art. 17.4 de la Constitución Española, produce:
- La inmediata puesta en libertad del detenido ilegalmente.
 - La inmediata puesta a disposición judicial de toda persona detenida ilegalmente.
 - Que en el plazo máximo de 72 horas el detenido sea puesto en libertad o a disposición judicial.
 - La asistencia de abogado al detenido.
76. Entre las determinaciones de los Estatutos de Autonomía no es necesario incluir la:
- Delimitación de su territorio.
 - Denominación de las instituciones autónomas propias.
 - Denominación de la Comunidad.
 - Denominación, organización y sede de sus instituciones administrativas.
77. ¿Cuál de las siguientes sentencias de SQL es una sentencia DDL?
- UPDATE TABLE.
 - ALTER TABLE.
 - REVOKE ALL.
 - ROLLBACK.
78. ¿Cuál de las siguientes no es una de las obligaciones específicas del empresario en materia de Prevención de Riesgos Laborales?
- Planificar la actividad preventiva.
 - Evaluar los riesgos que se puedan evitar.
 - Dar prioridad a las medidas de prevención colectiva frente a las individuales.
 - Todas las anteriores son obligaciones del empresario.
79. ¿Cuál de las siguientes es una implementación del protocolo LDAP?
- eDirectory.
 - iPlanet.
 - Active Directory.
 - Todos lo son.
80. La provincia, como entidad local:
- No tiene personalidad jurídica propia.
 - Tiene capacidad plena para la gestión de los intereses municipales.
 - Su gobierno y administración están encomendados al Ayuntamiento.
 - Todas son falsas.
81. Según el estándar ISO-12207 el ciclo de vida de un sistema de información es:
- el conjunto de procedimientos, métodos o técnicas y herramientas y un soporte documental que ayuda a los desarrolladores a realizar nuevo software.
 - la descripción de los procesos principales relacionados con los sistemas de información, que comprende la adquisición, suministro, desarrollo, operación y mantenimiento y los procesos de soporte, documentación, gestión de la configuración, aseguramiento de calidad, verificación, validación, revisión conjunta, auditoría y resolución de problemas.
 - el marco de referencia que contiene los procesos, las actividades y las tareas involucradas en el desarrollo, la explotación y el mantenimiento de un producto de software, abarcando la vida del sistema desde la definición de los requisitos hasta la finalización de su uso.
 - La definición de la secuencia en que deben aplicarse los procedimientos, productos intermedios y finales que se deben generar, la información de la que se parte, técnicas a aplicar y controles de calidad y productos a conseguir.

82. ¿Cuál de las siguientes capacidades no es una de las que deba ser considerada por el administrador de una base de datos para evaluar la seguridad y la integridad de los datos de un SGBD?
- a) Facilidades de cifrado.
 - b) Control de concurrencia.
 - c) Control de acceso.
 - d) Control de herencia.
83. ¿Cuál es el mejor método de autenticación?
- a) Algo que alguien sabe.
 - b) Algo que alguien es.
 - c) Algo que alguien sabe y es.
 - d) Algo que alguien tiene.
84. En los sistemas operativos GNU-Linux ¿en qué directorio se suele almacenar la mayoría de las distribuciones?
- a) /etc/log.
 - b) /opt/logs.
 - c) /proc/log.
 - d) /var/log.
85. Son propiedades de la Orientación al Objeto:
- a) Identidad, clasificación, herencia y polimorfismo.
 - b) Herencia, polimorfismo, entidad y relación.
 - c) UML, objetos y casos de uso.
 - d) Vista lógica, vista de implementación, vista de proceso y vista de despliegue.
86. En el ámbito de la Administración Pública, ¿es obligatoria la designación de un Delegado de Protección de Datos según el Reglamento UE 2016/679 (RGPD)?
- a) No, ya que el RGPD establece la obligatoriedad sólo si la legislación del Estado Miembro lo considera obligatoria.
 - b) No, ya que el RGPD no establece supuestos para la obligación de la designación.
 - c) Sí, pero sólo si el tratamiento lo lleva a cabo la Administración en calidad de responsable del tratamiento excepto los tribunales que actúen en ejercicio de su función judicial.
 - d) Sí, si el tratamiento lo lleva a cabo la Administración tanto en calidad de responsable como en calidad de encargado del tratamiento, excepto los tribunales que actúen en ejercicio de su función judicial.
87. La técnica de acceso al medio utilizada en redes Ethernet se denomina:
- a) CSMA.
 - b) CSMA/CA.
 - c) CSMA/CB.
 - d) CSMA/CD.
- 88.Cuál de las siguientes características no es propia de PHP:
- a) Lenguaje de programación interpretado y de scripting.
 - b) Procedimental y orientado a objetos.
 - c) Declarativo, fuertemente tipado e Imperativo.
 - d) Con una sintaxis similar a C, C++, C#, Java y Perl.
89. En el contexto de un WAF (Web Application Firewall), es cierto:
- a) Las soluciones WAF nunca realizan inspección de tráfico HTTP.
 - b) Un WAF siempre se instala en la intranet, detrás de las aplicaciones web.
 - c) El objetivo de un WAF es proteger el tráfico entre servidores.
 - d) Existen soluciones WAF basadas en la nube.

90. Java es:
- a) Exclusivamente un lenguaje de programación.
 - b) Exclusivamente la unión completa de JSE, JEE y JME.
 - c) Un lenguaje de programación y una plataforma que fue creado por Oracle.
 - d) Un lenguaje de programación y una completa plataforma que incluye un conjunto de tecnologías como servidores, aplicaciones, especificaciones, APIs, etc. que permiten desarrollar y ejecutar aplicaciones desarrolladas con el lenguaje de programación Java.
91. Tienen la consideración de discriminación directa por razón de sexo:
- a) La situación en la que se encuentra una persona que en atención a su sexo es, ha sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otra persona en situación comparable.
 - b) Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
 - c) a) y b) son correctas.
 - d) a) y b) son incorrectas, ya que se trata de discriminación indirecta.
92. En un sistema operativo la parte que se encarga de colocar en memoria los programas ejecutables se denomina:
- a) Cargador.
 - b) Enlazador.
 - c) Montador.
 - d) Compilador.
93. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de las tablas de una base de datos relacional?
- a) El orden de las filas no es relevante.
 - b) Los dominios de las columnas pueden coincidir.
 - c) La intersección de una fila y una columna puede contener más de un valor.
 - d) El orden de las columnas no es relevante.
94. La posibilidad de un sistema operativo de ejecutar diferentes partes de un programa simultáneamente, se denomina:
- a) Multitasking.
 - b) Multithreading.
 - c) Multiuser.
 - d) Multiprocessing.
95. ¿Cuál de las siguientes no es una característica del servidor HTTP Apache?
- a) Arquitectura modular.
 - b) Desarrollado en código propietario bajo licencia Apache.
 - c) Extensible con módulos externos.
 - d) Multiplataforma.
96. ¿Cuál no es una función del administrador de base de datos?
- a) Supervisión de la base de datos.
 - b) Diseño de la base de datos.
 - c) Corrección de errores de entrada de datos.
 - d) Todas las anteriores son funciones del administrador de base de datos.
97. ¿Cuál de los siguientes servidores de aplicaciones basados en la tecnología Jakarta EE de código abierto deriva de JBoss Application Server?
- a) TomEE.
 - b) Glassfish.
 - c) Paraya Server.
 - d) Wildfly.

98. La intrusión de un malware troyano en un ordenador puede afectar, en primer lugar a:
- a) La dimensión de la confidencialidad de la información almacenada.
 - b) La dimensión de la disponibilidad de la información almacenada.
 - c) La dimensión de la integridad de la información almacenada.
 - d) Todas las dimensiones se ven afectadas desde el principio.
99. La tutela de los derechos fundamentales y las libertades públicas se puede recabar ante los tribunales ordinarios mediante:
- a) Un procedimiento especial.
 - b) Un procedimiento preferente y sumario.
 - c) Un procedimiento ordinario.
 - d) Un procedimiento administrativo.
100. No es un objetivo del análisis estructurado:
- a) Describir lo que el cliente quiere.
 - b) Definir la arquitectura del sistema.
 - c) Establecer la base para la creación de un diseño del software.
 - d) Definir un conjunto de requisitos que se puedan validar una vez que el sistema software se haya construido.

EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEON (AYTOLEON)



PREGUNTAS RESERVA (TMGSIR) - 2021

PREGUNTAS RESERVA

Jueves 14 Octubre 2021

ID:	Modelo: 1	Firma:
Nombre:		
Apellidos:		

- RESERVA 1:** En el ámbito de las pruebas, la herramienta TestLink se encuadra en las herramientas para:
 - Realizar pruebas funcionales.
 - Gestionar las pruebas.
 - Realizar las pruebas de rendimiento y carga.
 - Es un completo framework que sirve para realizar todo tipo de pruebas funcionales, de carga, unitarias, de sistemas, de caja negra, de caja blanca, etc.
- RESERVA 2:**Cuál de las siguientes técnicas no son una técnica de la actividad de "Planificación del Proyecto" de la interface de Métrica v3 de Gestión de Proyectos:
 - Estructura de descomposición del trabajo.
 - Catalogación.
 - Presentación.
 - Método de los Puntos de Función de Albrecht para la estimación.
- RESERVA 3:** ¿Qué tipo de shell se utiliza por defecto en las versiones superiores de Linux Ubuntu?
 - Shell job.
 - Shell korn.
 - C-Shell.
 - Bourne Again Shell.
- RESERVA 4:** El sistema operativo UNIX:
 - Fue escrito mayoritariamente en código ensamblador.
 - Fue programado en PL/1.
 - Se escribió en un lenguaje de alto nivel.
 - Se basa en el código de LINUX.
- RESERVA 5:** ¿Cuál de los siguientes es un tipo de nodo en una red MPLS?
 - LFR.
 - LER.
 - LSP.
 - LDP.
- RESERVA 6:** El Directorio X.500:
 - Es una base de datos centralizada y accesible desde cualquier punto.
 - Es una base de datos distribuida y accesible desde cualquier punto.
 - Está diseñado para guardar nombres, direcciones, pero no la información necesaria para localizar y establecer comunicación con una persona o recurso.
 - B y C son ciertas.

7. **RESERVA 7:** De conformidad con lo establecido en la vigente Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, en los contratos tramitados por procedimiento abierto simplificado, el anuncio de licitación se publicará:
- a) Únicamente en el Boletín Oficial de la Provincia de que se trate.
 - b) Únicamente en el Perfil del Contratante del órgano de contratación.
 - c) En todos los medios de publicidad posibles.
 - d) Únicamente en el Boletín Oficial del Estado.
8. **RESERVA 8:** El contenido de un acto administrativo ha de ser:
- a) Ilícito y determinado.
 - b) Posible y lícito.
 - c) Determinado o determinable e ilícito.
 - d) Imposible y lícito.
9. **RESERVA 9:** ¿Cuál de los siguientes no es un modo de envío de paquetes en redes de conmutación de paquetes?
- a) Circuito virtual estático.
 - b) Circuito virtual permanente.
 - c) Circuito virtual semipermanente.
 - d) Datagrama.
10. **RESERVA 10:** ¿A quién le corresponde la formación y el mantenimiento del Padrón Municipal?
- a) Al Ayuntamiento respectivo.
 - b) Al Ministerio del Interior.
 - c) Al Ministerio de Administraciones Públicas en colaboración con el Ayuntamiento.
 - d) A la Comunidad Autónoma en colaboración con el Ayuntamiento respectivo.