



Castilla-La Mancha



Escuela de
Administración
Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

CONVOCATORIA:

Resolución de 22 de marzo de 2021 (D.O.C.M. nº 62, de 31 de marzo de 2021)

CUERPO: EJECUTIVO

ESCALA: ADMINISTRATIVA DE INFORMÁTICA

SISTEMA DE ACCESO: Libre

FECHA: 07/11/2021

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **100 minutos**.
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesidades para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **En los Sistema de Información, ¿qué se identifica como un cluster?**
 - a) Conjunto de tablas de un sistema de gestión de bases de datos relacionales.
 - b) Conjunto de dispositivos de red configurados para funcionar como un único sistema.
 - c) Conjunto de servidores de almacenamiento interconectados por cable de red de categoría 5.
 - d) Conjunto de datos que son recuperados dentro de un base de datos con una operación de tipo rollback.

2. **¿Cuál es la precisión de un tipo de dato byte?**
 - a) 8 bit.
 - b) 16 bit.
 - c) 32 bit.
 - d) 64 bit.

3. **¿Cuál es la característica más significativa de la memoria swap respecto a otras como DDR o GDDR?**
 - a) Es una memoria ubicada en un fichero o partición de disco.
 - b) Es mucho más rápida.
 - c) Está orientada al almacenamiento de vídeo.
 - d) Al cesar el suministro de corriente su contenido se pierde.

4. **¿Cuál de los siguientes puertos permite enviar vídeo y audio a un periférico conectado en él?**
 - a) VGA.
 - b) HDMI.
 - c) DVI-D dual link.
 - d) DVI-D single link.

5. **¿Cuál de los siguientes dispositivos de almacenamiento podría tener un fallo de funcionamiento por un problema en sus elementos móviles?**
 - a) Disco de estado sólido (SSD) interno.
 - b) Disco de estado sólido (SSD) externo conectado a puerto USB.
 - c) Disco duro (HDD).
 - d) Memoria flash (en formato pendrive).

6. **¿Cuál es el número mínimo de discos que necesitaremos para configurar una RAID 50?**
 - a) 3.
 - b) 4.
 - c) 6.
 - d) 8.

7. **La capacidad de un ordenador, producto o sistema de expandirse y dar servicio sin incurrir en errores se denomina:**
 - a) Capacidad computacional.
 - b) Disponibilidad.
 - c) Potencia.
 - d) Escalabilidad.

8. **¿Qué es una Crimpadora?**
 - a) Una herramienta para medir el potencial eléctrico entre dos puntos.
 - b) Un instrumento eléctrico portátil para medir directamente parámetros eléctricos.
 - c) Un instrumento para medir el consumo de energía de un circuito.
 - d) Una herramienta para poner conectores y terminales en los extremos de los latiguillos.

9. **¿Qué es GNOME en el mundo Linux?**
 - a) Un kit de desarrollo versión enterprise de C++.
 - b) Una aplicación de arranque en caliente del kernel.
 - c) Un entorno gráfico de escritorio.
 - d) Una herramienta para la gestión de direcciones de correo.

10. **¿Cuál de estos comandos de UNIX utilizarías para eliminar un directorio del sistema de ficheros?**
 - a) rmdir.
 - b) dldir.
 - c) rfdir.
 - d) dfdir.

11. ¿Qué es Big Data?

- a) Describe cualquier cantidad voluminosa de datos estructurados que tienen el potencial de ser extraídos para obtener información.
- b) Describe cualquier cantidad voluminosa de datos no estructurados para guardarlos en medios extraíbles.
- c) Describe cualquier cantidad voluminosa de datos estructurados, semiestructurados y no estructurados que tienen el potencial de ser extraídos para obtener información.
- d) Describe una gran cantidad de datos recopilados de una única fuente y cuya única finalidad es almacenarla para usos posteriores.

12. En Linux, el comando ifconfig sin parámetro alguno, ¿qué muestra?

- a) Da un error.
- b) La configuración de la tarjeta de red del equipo.
- c) La configuración de la tarjeta gráfica del equipo.
- d) La configuración de la tarjeta de audio del equipo.

13. ¿Qué utilidad en Linux permite ejecutar una aplicación nativa de Windows?

- a) Wapp.
- b) Vmstat.
- c) Xosview.
- d) Wine.

14. ¿Cómo se llama el asistente personal inteligente de Windows 10?

- a) Siri.
- b) ChatOn.
- c) Cortana.
- d) Alexa.

15. En la programación orientada a objetos el concepto que permite aislar los datos de un objeto respecto a otro se denomina:

- a) Herencia.
- b) Polimorfismo.
- c) Encapsulación.
- d) Programación estructurada.

16. La prueba que se realiza a medida que los diferentes módulos del sistema se unen en el mismo, se denomina:

- a) De sistema.
- b) De integración.
- c) De complemento.
- d) De cohesión.

17. Durante un proceso de petición de información en una arquitectura cliente-servidor, ¿cuál de las siguientes es la primera acción que se realizaría?

- a) El servidor procesa la solicitud.
- b) El cliente recibe una petición del servidor.
- c) El servidor recibe una petición del cliente.
- d) El cliente recibe el resultado.

18. ¿Cuál de las siguientes herramientas permite escribir aplicaciones en las principales plataformas móviles?

- a) VMWare.
- b) Gimp.
- c) Eclipse.
- d) Xamarin.

19. ¿Cuál de los siguientes conjuntos está integrado en su totalidad por etiquetas que han sido incorporadas como novedad en el lenguaje HTML5?

- a) <header>, <article> y <section>.
- b) <header>, <article> y <applet>.
- c) <canvas>, y <audio>.
- d) <head><article>.

20. ¿Qué es un applet?

- a) Un programa Java diseñado para incrustarse en un documento HTML.
- b) Un módulo de una aplicación Pascal.
- c) Un gráfico que tiene como característica principal que puede ser escalado sin perder resolución.
- d) Una porción de código JavaScript.

21. ¿Es lo mismo Open Source, Software Libre y Freeware?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Open Source y Software Libre sí.
- d) Software Libre y Freeware sí.

22. ¿En qué plataforma se puede instalar tanto Apache como IIS?

- a) CentOS.
- b) RedHat.
- c) Ubuntu.
- d) Windows.

23. Un documento XML se considera válido si:

- a) Sigue la sintaxis XML y sus atributos están anidados de forma jerárquica.
- b) Sigue la sintaxis XML y además cumple con la definición de un lenguaje de marcado particular especificado para el documento.
- c) Al menos sus atributos están delimitados por el carácter "&".
- d) Al menos sus atributos están anidados de forma jerárquica.

24. Indica cual de las siguientes es una función nativa de JavaScript que sirve para mostrar un mensaje:

- a) message().
- b) show().
- c) alert().
- d) output().

25. El término Passmark se utiliza para:

- a) Medir la frecuencia de la memoria.
- b) Puntuar el rendimiento de la CPU.
- c) Puntuar criterios energéticos del equipo.
- d) Medir los elementos de seguridad del PC.

26. Definición de HTML5:

- a) Estándar de seguimiento de procesos.
- b) Estándar de comunicación.
- c) Estándar que sirve para definir la estructura y el contenido de una página web.
- d) Estándar de firewall de seguridad.

27. ¿Qué es jQuery Mobile?

- a) Es un sistema de interfaz de usuario basado en HTML5 diseñado para crear sitios web y aplicaciones accesibles en la mayoría de los teléfonos inteligentes, tabletas y dispositivos de escritorio.
- b) Es un sistema de programación diseñado para crear sitios web accesibles en todas las tabletas.
- c) Es un sistema de interfaz para aplicaciones accesibles para las personas con problemas auditivos y de visión.
- d) Es una aplicación disponible en todos los teléfonos inteligentes, tabletas y dispositivos de escritorio.

28. ¿Cuál es el contenido de un archivo WSDL?

- a) Una página HTML compilada.
- b) La estadística de visitas a una página web.
- c) La definición de una imagen para una página web.
- d) Describe la interfaz de un servicio web.

29. ¿Cuál es la finalidad del cooler?

- a) La de trabajar junto a la placa madre para generar más energía al PC.
- b) La de aumentar la velocidad de procesamiento.
- c) La de refrigerar un componente.
- d) La de mejorar la velocidad de acceso al disco.

30. En el lenguaje PL/SQL, ¿con qué sentencia se lee el valor del registro actual de un cursor? 40
- GET.
 - FETCH.
 - READ.
 - INPUT.
31. ¿A qué se denomina comúnmente "CAST" en programación .NET? 41
- A la conversión implícita de un objeto/tipo o tipo/objeto.
 - A un conjunto de datos a ser convertidos.
 - Ninguna opción es correcta.
 - A una forma explícita de convertir tipos de datos entre sí.
32. En PL/SQL hay dos tipos de cursores, que son: 42
- Básico y extendido.
 - Implícito y explícito.
 - Directo e indirecto.
 - Texto y binario.
33. ¿Cuál de las siguientes características en una página web disminuirán su accesibilidad? 43
- Minimizar el contraste en los colores de letra y fondo.
 - Utilizar un lenguaje sencillo y natural.
 - Realizar un diseño responsivo para que la página se adapte a diferentes dispositivos y navegadores.
 - Proveer a la página de textos descriptivos para las imágenes.
34. Si una aplicación permite modificar la información que gestiona a usuarios que no deberían poder hacerlo se ha producido un fallo en la: 44
- Confidencialidad.
 - Integridad.
 - Disponibilidad.
 - Sostenibilidad.
35. ¿Qué es KANBAN? 45
- Es un organizador de eventos.
 - Es un nuevo lenguaje de programación.
 - Es un método para gestionar el trabajo.
 - Es el derecho de un cliente a reclamar.
36. ¿Cuál es el tiempo máximo o timebox para finalizar una reunión diaria de SCRUM? 46
- 15 minutos.
 - 5 minutos.
 - 30 minutos.
 - 2 horas.
37. Docker se utiliza para: 47
- Monitorizar la carga de las aplicaciones.
 - Trabajar con Oracle.
 - Crear contenedores ligeros con todo lo necesario para que una aplicación sea ejecutada.
 - Elaborar informes de uso.
38. ¿Cuál de los siguientes elementos NO pertenece a la técnica del diagrama DFD? 48
- Almacén de datos.
 - Proceso.
 - Dominio.
 - Entidad Externa.
39. ¿Cuál de estos programas proporciona cientos de complementos para apoyar la construcción, implementación y automatización de cualquier proyecto? 49
- Java.
 - Jenkins.
 - Joomla.
 - Openoffice.

40. Es una herramienta de control de versiones distribuida:
- CSV.
 - Subversion.
 - Git.
 - Tortoise.
41. ¿Cuál es la principal ventaja de crear un índice sobre una tabla en una base de datos relacional?
- Disminuye el espacio ocupado en la base de datos.
 - Aumenta la velocidad de localización de registros cuando se usen los campos que forman el índice como criterio de búsqueda.
 - Recupera siempre los campos que forman el índice en cualquier consulta.
 - Aumenta la velocidad de inserción y borrado de registros en la tabla.
42. En un modelo Entidad Relación tenemos una entidad denominada Persona, que tiene los atributos de NIF, Nombre, Apellidos, Fecha de Nacimiento y Edad. Del atributo Edad, podríamos decir que es un atributo de tipo:
- Multivalor.
 - Compuesto.
 - Conjunto.
 - Derivado.
43. ¿Qué almacena un segmento de rollback en una base de datos Oracle?
- Los segmentos de rollback almacenan una serie de bloques contiguos en una extensión.
 - Los segmentos de rollback almacenan los índices de las tablas.
 - Los segmentos de rollback almacenan la imagen anterior a una modificación de un bloque.
 - Los segmentos de rollback almacenan los ficheros corruptos de una base de datos.
44. ¿Cuál de estas bases de datos son NO relacionales?
- Oracle 12G, Mysql, PostgreSQL y Microsoft SQL Server.
 - MongoDB, CouchDB.
 - Oracle, MongoDB, PostgreSQL.
 - Microsoft Access, Microsoft SQL Server.
45. ¿Cuál de las siguientes opciones entra dentro de un lenguaje de definición de datos?
- INSERT.
 - DELETE.
 - SELECT.
 - DROP.
46. La sentencia GRANT EXECUTE ON... de SQL, ¿a qué lenguaje de datos pertenece?
- DDL.
 - DML.
 - DCL.
 - DGL.
47. En el lenguaje SQL, ¿qué función tiene la cláusula HAVING?
- Limitar el número de registros afectados por la sentencia UPDATE o DELETE.
 - Calcular subtotales sobre resultados agrupados con la cláusula GROUP BY.
 - Indicar una condición sobre los resultados agrupados con la cláusula GROUP BY.
 - Indicar una condición para la actualización de registros mediante la sentencia UPDATE.
48. Con qué instrucción podemos borrar una vista de una base de datos Oracle:
- CLEAN VIEW.
 - DELETE VIEW.
 - DROP VIEW.
 - ERASE VIEW.
49. ¿Cuántas claves se utilizan en un sistema de encriptación de tipo asimétrico?
- Una.
 - Dos.
 - Depende de la longitud del mensaje.
 - El sistema de encriptación puede determinar el número que convenga.

50. De los siguientes tipos de datos ¿cuál se utilizará para almacenar datos binarios en un campo de una base de datos Oracle? 59
- BLOB.
 - DLOB.
 - CLOB.
 - RLOB.
51. ¿Cuál de los siguientes diagramas se usa durante la fase de análisis de un proyecto para identificar y dividir la funcionalidad del sistema? 60
- Diagrama de estado.
 - Diagrama de clases.
 - Diagrama de interacción.
 - Diagrama de casos de uso.
52. En una consulta SQL en una base de datos Oracle, ¿qué palabra clave nos dará el número de orden de cada fila obtenida? 61
- ORDER.
 - ROWNUMBER.
 - ROW.
 - ROWNUM.
53. En la normalización de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos, ANSI propone una arquitectura de niveles consistente en: 62
- La estructura física, la estructura conceptual y la del esquema en red.
 - El esquema interno, el esquema conceptual y el esquema externo.
 - La estructura física, la estructura lógica y la estructura gráfica de interfaz de usuario.
 - El nivel hardware, el nivel software y el nivel de interfaz de usuario.
54. La firma digital de un mensaje o documento, garantiza: 63
- Confidencialidad del envío e integridad del mensaje.
 - Autenticación, confidencialidad e integridad.
 - La autenticación del emisor y confidencialidad del envío.
 - La autenticación del emisor e integridad del mensaje.
55. ¿Qué documentación hay que presentar en la Oficinas de Acreditación para la solicitud de un Certificado FNMT de Persona Física de nacionalidad española? 64
- Ninguno.
 - Código solicitud remitida a su cuenta de correo electrónico y DNI o pasaporte o carnet de conducir.
 - Carnet de conducir.
 - Código solicitud que le ha sido remitido a su cuenta de correo electrónico.
56. Una red de área local virtual VLAN es: 65
- Una red con capacidad de trabajar tanto sobre redes privadas como en públicas como Internet, utilizando un método llamado "tunneling".
 - Un grupo lógico de host combinados para formar un dominio de broadcast, con independencia de su ubicación física.
 - Consiste en la interconexión de un conjunto de ordenadores haciendo uso de una infraestructura pública, normalmente compartida, para simular una infraestructura dedicada o privada.
 - Una red virtual en la que se crea un túnel para permitir a los usuarios remotos acceder a la red interna como si estuviera conectado en la red local. 66
57. Sistema de copia instantánea de volumen: 67
- Snapshot.
 - Dump.
 - Restore.
 - Voldump.
58. ¿Qué son las redes SAN? 68
- Pueden sustituir a las redes WAN cuando las distancias son cortas.
 - Son similares a las redes LAN pero con menor velocidad.
 - Son redes separadas de la LAN que conecta servidores con dispositivos de almacenamiento.
 - Son redes con equipos que llevan sistemas operativos Solaris.

59. ¿Cómo se denomina el dispositivo que permite conectar redes con protocolos y arquitecturas diferentes a todos los niveles de comunicación?
- Router.
 - Gateway.
 - Hub o concentrador.
 - Módem.
60. En el ámbito de las comunicaciones inalámbricas, ¿cuál sería la definición de latencia?
- Es un sinónimo de frecuencia de onda.
 - El intervalo de tiempo máximo que debe transcurrir entre el envío de cada paquete de datos.
 - Tiempo que tarda un paquete de datos en viajar desde el origen hasta el destino.
 - Tiempo necesario para que un paquete de datos se emita, independientemente de lo que tarde en llegar el destino.
61. ¿Cómo funcionan las redes wifi?
- Funcionan sin necesidad de conectarse a ningún punto de acceso.
 - Funcionan comúnmente en lo que se denomina modo infraestructura, donde necesitamos un punto de acceso al que conectarnos.
 - Solo funcionan si se conectan a dos puntos de acceso a la vez.
 - No funcionan en puntos de acceso particulares.
62. ¿Cuál sería la categoría mínima necesaria en un cable de red para soportar una velocidad de 100Mbps?
- CAT 5.
 - CAT 5E.
 - CAT 6.
 - CAT 6A.
63. ¿Cuál es la finalidad de una cuenta de usuario guest en una red local?
- Una cuenta alternativa a la cuenta de administrador con sus mismos privilegios.
 - Una cuenta con privilegios mínimos para conexiones puntuales de usuarios que no disponen de cuenta propia.
 - Una cuenta destinada a la monitorización de la red.
 - Una cuenta a la que se derivan los usuarios que necesitan un gran ancho de banda de forma puntual.
64. ¿Cuál de las siguientes herramientas emplearías para Monitorización?
- Redis.
 - Nginx.
 - Docker.
 - Zabbix.
65. ¿Para qué se utiliza una VPN?
- Es una herramienta para monitorizar el tráfico de red.
 - Es una utilidad para gestionar la carga del sistema.
 - Es un programa para comprimir los datos.
 - Es una herramienta digital que redirige tu tráfico de internet a través de un túnel seguro, ocultando tu dirección IP y encriptando tus datos.
66. El protocolo IP de la familia TCP/IP, ¿a qué nivel del modelo OSI se asemeja?
- Aplicación.
 - Red.
 - Transporte.
 - Enlace.
67. Según la LOPD, ¿qué nivel de seguridad tendría un fichero que incluyese los siguientes datos: DNI, nombre y apellidos, ingresos anuales, bajas laborales y nacionalidad?
- Nivel básico.
 - Nivel medio.
 - Nivel alto.
 - Nivel especial.

- 68. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) es un protocolo que proporciona:**
- Asignación automática de las direcciones IP.
 - Protocolo de encaminamiento.
 - Asignación dinámica de DNS (Domain Name System).
 - Asignación dinámica de dirección MAC.
- 69. ¿Cómo se les llama a los paquetes de datos en el protocolo de transporte TCP?**
- Tramas.
 - Segmentos.
 - Datagramas.
 - Paquetes.
- 70. ¿Cuál de los siguientes códigos de respuesta HTTP corresponde a error del lado del servidor?**
- 502 Bad Gateway.
 - 408 Request Time Out.
 - 403 Forbidden.
 - 401 Unauthorized.
- 71. ¿Cuál de los siguientes protocolos usa el puerto de red 123?**
- NTP.
 - SNMP.
 - POP3.
 - SMTP.
- 72. ¿Qué protocolo de correo permite administrar varias bandejas de entrada?**
- S/MIME.
 - PGP.
 - POP3.
 - IMAP.
- 73. ¿Cuál es la principal ventaja del protocolo HTTPS respecto a HTTP?**
- Mayor velocidad de transmisión.
 - Mayor seguridad por encriptación de los datos a través de SSL/TLS.
 - Mayor seguridad por utilización de usuario y contraseña.
 - Mejor fiabilidad por comprobación de los datos transmitidos mediante CRC.
- 74. ¿Qué puerto utiliza DNS?**
- 53.
 - 80.
 - 25.
 - 83.
- 75. ¿Qué son los registros de un SGSI en la norma ISO 27001?**
- Formato a llenar para la ejecución de una tarea.
 - Listado de inscripción sobre los procesos actividades o tarea del SGSI.
 - Son evidencias objetivas de la ejecución de procesos, actividades o tareas.
 - Es el proceso de confidencialidad e integridad de los datos.
- 76. Se consideran contratos menores cuando se trate de contratos de suministro o de servicios, los contratos de valor estimado inferior a:**
- 15.000 euros (IVA no incluido).
 - 18.000 euros (IVA no incluido).
 - 30.000 euros (IVA no incluido).
 - 50.000 euros (IVA no incluido).
- 77. El órgano ejecutivo, políticamente independiente, de la Unión Europea es:**
- El Parlamento Europeo.
 - La Comisión Europea.
 - El Consejo Europeo.
 - El Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE).

78. Para que un Diputado o Senador pueda ser inculcado o procesado es requisito previo necesario:

- a) Que así lo determine el Tribunal Supremo.
- b) Que así lo determine el Tribunal Constitucional.
- c) Que así lo determine la Audiencia Nacional.
- d) Que así lo autorice la Cámara respectiva.

79. La Dirección General de Administración Digital se integra en la:

- a) Consejería de Presidencia.
- b) Consejería de Fomento.
- c) Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas.
- d) Consejería de Desarrollo Sostenible.

80. Pone fin al procedimiento administrativo común:

- a) La propuesta.
- b) La resolución.
- c) El informe con propuesta de resolución.
- d) El acto de trámite.

81. Según se establece en la Ley 4/2011 del Empleo Público de Castilla-La Mancha, el personal funcionario tiene un permiso retribuido por matrimonio de:

- a) 10 días.
- b) 15 días.
- c) 20 días.
- d) 30 días.

82. De acuerdo con la Ley de Hacienda de Castilla-La Mancha, según el artículo 52, el Proyecto de Ley de los Presupuestos Generales de la Junta será remitido a las Cortes de Castilla-La Mancha:

- a) Antes del 1 de octubre del año anterior al que se refiera dicho proyecto.
- b) En plazo razonable y adecuado para que su debate pueda estar concluido a 31 de diciembre del año anterior al que se refiera dicho proyecto.
- c) En el plazo que cada año se determine en la Orden de elaboración de los presupuestos correspondientes, que como regla general suele ser el 30 de septiembre.
- d) Antes del primer día del ejercicio económico correspondiente, prorrogándose automáticamente el presupuesto del ejercicio anterior si se remitiese después.

83. Según establece la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, reconocer derechos a los trabajadores y las trabajadoras de forma que fomenten la asunción equilibrada de las responsabilidades familiares, es:

- a) Conciliación.
- b) Igualar.
- c) Discriminatorio.
- d) Acoso.

84. Según la Ley 4/2016 de Transparencia y Buen Gobierno de Castilla-La Mancha, para hacer efectivo el derecho de acceso a la información pública, se requiere:

- a) Acreditar la condición de interés legítimo.
- b) Previa solicitud.
- c) Motivación expresa.
- d) Utilización de medios telemáticos.

85. Según establece la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:

- a) Doce años.
- b) Catorce años.
- c) Dieciséis años.
- d) Diecisiete años.