



**PRUEBAS SELECTIVAS LIBRES PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE TITULADOS MEDIOS (OPCIÓN: INFORMÁTICA), DE LA CÁMARA DE CUENTAS DE ANDALUCÍA. OEP 2016.**

**INSTRUCCIONES**

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Solo podrá tener sobre la mesa el cuestionario, la Hoja de Respuestas, bolígrafo, DNI y botella de agua. Todos los efectos personales deberán ser depositados en el suelo, y apagados en el caso de los electrónicos, incluidos bolsos, móviles, relojes y smartwatch, etc.
3. Para cumplimentar los datos de identificación y rellenar la Hoja de Respuestas, lea detenidamente las instrucciones que figuran al dorso de la misma. Tal y como se indica en las instrucciones de la Hoja de Respuestas, debe emplear para cumplimentarla un bolígrafo negro o azul para rellenar ésta.
4. No olvide cumplimentar los datos de identificación en la parte izquierda de la Hoja de Respuestas.
5. No escriba o marque nada fuera de las casillas habilitadas al efecto en la Hoja de Respuestas. En caso de que éstas existan, su examen puede quedar invalidado.
6. El presente cuestionario consta de 105 preguntas, cada una de las cuales tiene tres respuestas alternativas a), b) ó c), siendo solo una de estas tres la correcta. Por tanto, **nunca marque la letra d)** de la Hoja de Respuestas.
7. Las 100 primeras preguntas tienen el carácter de ordinarias y evaluables y las 5 últimas de reserva. Cada acierto se valorará con 0,15 puntos y no se penalizarán las respuestas erróneas
8. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en la Hoja de Respuestas es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
9. El tiempo para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Este cuestionario puede utilizarse como borrador.
11. Cuando dé por finalizado el examen no se levante de su asiento, avise a un miembro del Tribunal levantando la mano y será éste quien le recoja la Hoja de Respuestas. Puede conservar el cuestionario.
12. Los aspirantes que necesiten justificar su asistencia a este ejercicio podrán solicitar el certificado correspondiente.



## **FASE DE OPOSICIÓN PRIMER EJERCICIO**

### **CUESTIONARIO DE PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES**

1. Según el artículo 20.4 de la Constitución Española, no constituye un límite para la libertad de expresión:
  - a) El derecho a la propia imagen.
  - b) El derecho a la protección de la juventud.
  - c) El derecho a la seguridad.
  
2. El Rey disolverá ambas Cámaras y convocará nuevas elecciones con el refrendo del Presidente del Congreso, si ningún candidato hubiere obtenido la confianza del Congreso:
  - a) Transcurrido el plazo de dos meses, a partir de la primera votación de investidura.
  - b) Transcurrido el plazo de tres meses, a partir de la primera votación de investidura.
  - c) Transcurrido el plazo de un mes, a partir de la primera votación de investidura.
  
3. Cuando el Rey fuere menor de edad, entrará a ejercer la Regencia:
  - a) La persona que en su testamento hubiese nombrado el Rey difunto.
  - b) El padre o la madre del Rey.
  - c) En todo caso, el pariente mayor de edad más próximo a suceder en la Corona, según el orden establecido en la Constitución.
  
4. Según el artículo 149 de la Constitución Española, el Estado tiene competencia exclusiva sobre la siguiente materia:
  - a) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
  - b) Sanidad e higiene.
  - c) Los montes y aprovechamientos forestales.



5. Según el artículo 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, los Municipios con población superior a 5.000 habitantes deberán prestar el servicio de:

- a) Biblioteca pública.
- b) Instalaciones deportivas de uso público.
- c) Medio ambiente urbano.

6. Según el artículo 109 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, la delegación legislativa del Parlamento de Andalucía en el Consejo de Gobierno para la refundición de textos articulados se otorgará mediante:

- a) Ley ordinaria.
- b) Ley de Bases.
- c) Ley Orgánica.

7. Forma parte de la organización de la Junta de Andalucía:

- a) El Consejo Consultivo de Andalucía.
- b) El Consejo Andaluz de Concertación Local.
- c) El Consejo de Justicia de Andalucía.

8. Según lo dispuesto por el artículo 36 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, indique cuál de las siguientes opciones es falsa.

- a) La Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras asistirá al Consejo de Gobierno para preparar los asuntos que vaya a debatir y para resolver cuestiones de carácter administrativo que afecten a varias Consejerías y que no sean de la competencia de aquél.
- b) La presidencia de la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras corresponderá a la persona titular de la Consejería competente en materia de Presidencia.
- c) Los acuerdos de la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras deberán constar en un acta, en la que figurarán, como mínimo, las circunstancias relativas al tiempo y lugar de su celebración, la relación de los asistentes, los acuerdos adoptados, los informes presentados y los votos particulares formulados.



9. Sin perjuicio del régimen establecido para los órganos colegiados, los órganos de la Administración de la Junta de Andalucía se crean, modifican y suprimen por:

- a) Decreto del Presidente.
- b) Decreto del Consejo de Gobierno.
- c) Ley del Parlamento andaluz.

10. Según el artículo 16 del Tratado de la Unión Europea, la institución encargada de ejercer conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa y la función presupuestaria es el:

- a) Consejo Europeo.
- b) Consejo.
- c) Consejo de Europa.

11. Según lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Los órganos de las diferentes Administraciones Públicas podrán delegar el ejercicio de las competencias que tengan atribuidas en otros órganos de la misma Administración, siempre que sean jerárquicamente dependientes.
- b) En ningún caso podrán ser objeto de delegación las competencias que se ejerzan por delegación.
- c) Las delegaciones de competencias y su revocación deberán publicarse en el Boletín Oficial del Estado, en el de la Comunidad Autónoma o en el de la Provincia, según la Administración a que pertenezca el órgano delegante, y el ámbito territorial de competencia de éste.

12. Considerando lo establecido en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común, sobre la práctica de las notificaciones a través de medios electrónicos, indique cuál de las siguientes opciones es falsa.

- a) Las notificaciones por medios electrónicos se entenderán practicadas en el momento en que se produzca el acceso a su contenido.
- b) Los interesados podrán acceder a las notificaciones desde el Punto de Acceso General electrónico de la Administración, que funcionará como un portal de acceso.
- c) Las notificaciones que contengan medios de pago a favor de los obligados, tales como cheques, podrán efectuarse por medios electrónicos en determinados casos y en determinadas condiciones.



13. En relación con la declaración de lesividad de los actos anulables, indique cuál de las siguientes opciones es verdadera.

- a) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos tres meses desde que se dictó el acto administrativo.
- b) La declaración de lesividad no es susceptible de recurso, si bien podrá notificarse a los interesados a los meros efectos informativos.
- c) La declaración de lesividad se entenderá adoptada por silencio administrativo transcurrido el plazo de seis meses desde la iniciación del procedimiento sin que se hubiera declarado.

14. La Administración está obligada a dictar resolución expresa y a notificarla en todos los procedimientos cualquiera que sea su forma de iniciación, excepto en el caso de:

- a) Caducidad del procedimiento.
- b) Desaparición sobrevenida del objeto del procedimiento.
- c) Procedimientos relativos al ejercicio de derechos únicamente sometidos al deber de declaración responsable o comunicación a la Administración.

15. Los interesados no podrán interponer recursos de alzada ni potestativo de reposición:

- a) Contra los actos de trámite si producen indefensión.
- b) Contra las resoluciones administrativas.
- c) Contra las disposiciones administrativas de carácter general.

16. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, los contratos que tengan por objeto la adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, se considerarán:

- a) Contratos de servicios.
- b) Contratos de suministro.
- c) Contratos de concesión de servicios.



17. Los procedimientos de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:

- a) Únicamente podrán iniciarse de oficio.
- b) Únicamente podrán iniciarse a instancia del interesado.
- c) Podrán iniciarse tanto de oficio como a instancia de los interesados.

18. Amazon EC2 es un servicio cloud de tipo:

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

19. Según MAGERIT v3 un impacto forma parte del submodelo de:

- a) Elementos.
- b) Eventos.
- c) Procesos.

20. Según MAGERIT v3, un evento que puede desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus activos es:

- a) Un riesgo.
- b) Una amenaza.
- d) Una vulnerabilidad.

21. Señale la opción verdadera sobre el camino crítico.

- a) Es único en todos los proyectos.
- b) Puede haber más de un camino crítico.
- c) Al menos habrá dos caminos críticos: el camino más largo posible y el más corto posible.

22. En la gestión de un proyecto en fase de la planificación, la elaboración de la línea base del alcance:

- a) Incluye la EDT y su diccionario correspondiente.
- b) Incluye la EDT, la estimación de costes y tiempos de los entregables.
- c) Incluye los requisitos funcionales identificados en fase de planificación.



23. Considerando el desarrollo de un sistema de información en el entorno de la administración pública, la opción verdadera con relación a la metodología a utilizar sería:

- a) La metodología MÉTRICA Versión 3.
- b) La metodología MAGERIT Versión 3.
- c) La Norma ISO 9001:2015.

24. ¿A qué tres capas del modelo OSI equivale la capa de aplicación del modelo TCP/IP?

- a) Aplicación, Físico, Red.
- b) Sesión, Presentación y Aplicación.
- c) Red, Enlace a Datos, Aplicación.

25. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en cuanto a los conceptos de unicast, multicast y broadcast.

- a) Unicast referencia a un único elemento de red. Multicast referencia a todos los elementos de una red. Broadcast referencia a varios elementos de una red.
- b) Unicast referencia a un único elemento de red. Multicast referencia a varios elementos de una red. Broadcast referencia a todos los elementos de una red.
- c) Unicast referencia a todos los elementos de una red. Multicast referencia a varios elementos de una red. Broadcast referencia a un único elemento de red.

26. ¿Qué información se encuentra relacionada en una tabla ARP?

- a) Direcciones IP origen con direcciones IP destino.
- b) Direcciones IP con direcciones MAC.
- c) Direcciones IP destino con interfaces de salida.

27. En una red, un router responde a un mensaje ARP Request que pregunta por la dirección MAC asociada una dirección IP que no es la suya. Esto se conoce como:

- a) Proxy ARP
- b) Gratuitous ARP
- c) Inverse ARP



28. De entre los siguientes protocolos de encaminamiento interno, indique cuál se clasifica como híbrido por utilizar algoritmos basados en vector distancia y algoritmos de estado de enlace.

- a) RIP
- b) EIGRP
- c) OSPF

29. ¿Cuál de las siguientes opciones se incluye en un campo de direcciones de trama?

- a) Dirección IP origen – dirección IP destino.
- b) Dirección IP origen – dirección MAC destino.
- c) Dirección MAC origen – dirección MAC destino.

30. ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera respecto a los rangos de direcciones reservados para su uso en redes privadas, de acuerdo con la RFC 1918?

- a) 10.0.0.0 - 10.255.255.255 (prefijo 10/8), 172.16.0.0 - 172.31.255.255 (prefijo 172.16/16) y 192.168.0.0 - 192.168.255.255 (prefijo 192.168/16).
- b) 10.0.0.0 - 10.255.255.255 (prefijo 10/8), 172.16.0.0 - 172.31.255.255 (prefijo 172.16/12) y 192.168.0.0 - 192.168.255.255 (prefijo 192.168/16).
- c) 10.0.0.0 - 10.255.255.255 (prefijo 10/8), 172.32.0.0 - 172.63.255.255 (prefijo 172.16/12) y 192.168.0.0 - 192.168.255.255 (prefijo 192.168/16).

31. ¿Qué protocolo de enrutamiento se utiliza principalmente entre los sistemas autónomos en Internet?

- a) OSPF
- b) RIP
- c) BGP

32. Indique cuál de las siguientes opciones es falsa.

- a) Los concentradores o hubs que interconectan elementos entre sí operan únicamente a nivel físico, capa 1 del modelo OSI.
- b) El protocolo Spanning Tree Protocol es utilizado por los conmutadores o switches para construir topologías de interconexión de LAN libres de bucles.
- c) Los encaminadores o routers deben tener implementadas las funcionalidades de los 7 niveles del modelo de referencia OSI para descubrir las rutas de encaminamiento adecuadas.



33. Cuando un elemento de una determinada subred comunica con un elemento de una subred diferente, el paquete enviado por dicho elemento contiene:

- a) Dirección IP origen, dirección MAC origen, dirección IP destino, dirección MAC destino.
- b) Dirección IP origen, dirección MAC origen, dirección IP destino, dirección MAC del gateway de la subred.
- c) Dirección IP origen, dirección MAC origen, dirección IP del gateway de la subred, dirección MAC destino.

34. ¿Qué protocolo de red de capa 2 tiene como función gestionar la presencia de bucles en topologías de red debido a la existencia de enlaces redundantes?

- a) Spanning Tree Protocol estandarizado por el IEEE 802.1D y sus variantes.
- b) VRRP definido en el RFC 3768
- c) El protocolo IEEE 802.1Q

35. Señale la opción falsa respecto a los protocolos de gestión de red.

- a) El modelo de gestión OSI utiliza una base de información de gestión o MIB para almacenar la información estructurada que representa a los elementos de la red y sus atributos.
- b) Con la especificación SNMP versión 1 no se puede comprobar el origen de un mensaje ni su autenticación, lo que lo hace vulnerable a ataques.
- c) SNMP versión 2 y SNMP versión 1 son variantes de SMTP

36. De acuerdo con la arquitectura de protección de perímetro tipo 5 (APP-5) de la guía CCN-STIC 811 "Interconexión en el ENS", ¿qué dos elementos delimitan la red intermedia coloquialmente denominada zona desmilitarizada (DMZ)?

- a) Un router WAN delimitando con la red exterior y un cortafuegos delimitando con la red interior.
- b) Un intermediario (proxy) delimitando con la red exterior y un cortafuegos delimitando con la red interior.
- c) Dos cortafuegos diferenciados mediante distintos métodos para evitar que ambos cortafuegos puedan sucumbir como consecuencia de un único vector de ataque.



37. Respecto al correo electrónico, ¿qué afirmación es falsa?

- a) IMAP es un protocolo de envío de correo.
- b) POP es un protocolo de acceso a correo.
- c) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes.

38. ¿Qué estandariza el estándar MIME?

- a) Protocolo de acceso al correo electrónico.
- b) Seguridad en sistemas de correo electrónico.
- c) Transferencia de documentos multimedia a través de correo electrónico.

39. ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja por el uso de CAAT (técnicas de auditoría asistidas por computador), según la guía GPF-OCEX 5300?

- a) Las pruebas sustantivas y el análisis de grandes volúmenes de datos se pueden hacer en un corto espacio de tiempo y con menos esfuerzo.
- b) Las pruebas se pueden repetir fácilmente en diferentes archivos/datos.
- c) La simplificación en la ejecución elimina la necesidad de personal calificado.

40. Según el Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Cámara de Cuentas de Andalucía, el Pleno de esta institución está compuesto por:

- a) Siete Consejeros, de entre los cuales se elige a la persona titular de la Presidencia y a la persona titular de la Vicepresidencia. Además, asiste a las reuniones del Pleno, con voz pero sin voto, el Secretario General o el funcionario que reglamentariamente lo sustituya.
- b) Nueve Consejeros, de entre los cuales se elige a la persona titular de la Presidencia y a la persona titular de la Vicepresidencia. Además, asiste a las reuniones del Pleno, con voz y voto, el Secretario General o el funcionario que reglamentariamente lo sustituya.
- c) Nueve Consejeros, de entre los cuales se elige a la persona titular de la Presidencia y a la persona titular de la Vicepresidencia. Además, asiste a las reuniones del Pleno, con voz pero sin voto, el Secretario General o el funcionario que reglamentariamente lo sustituya.



41. Según el artículo 23 del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Cámara de Cuentas de Andalucía, el cese de la persona titular de la Presidencia debe formalizarse mediante:

- a) Acuerdo de la Mesa del Parlamento de Andalucía.
- b) Decreto del Presidente de la Junta de Andalucía.
- c) Resolución del Secretario General de la Cámara de Cuentas.

42. Las ISSAI-ES, para designar conjuntamente al Tribunal de Cuentas y a los Órganos de Control Externo de las Comunidades Autónomas, utilizan la denominación:

- a) “Instituciones Públicas de Control Externo” (ICEX).
- b) “Instituciones Nacionales de Auditoría” (NIA).
- c) “Instituciones Nacionales de Fiscalización Interna” (IFNI).

43. Indique, respecto a la elaboración de informes, qué tipo de “opinión de auditoría” se utiliza cuando el auditor es incapaz de obtener evidencia de auditoría suficiente y adecuada debido a una incertidumbre o limitación al alcance de importancia significativa y generalizada.

- a) Opinión con salvedades.
- b) Opinión adversa (o desfavorable).
- c) Abstención (o denegación) de opinión.

44. Indique, según la ISSAI-ES 100, cuál de las siguientes opciones no es un tipo de tarea de fiscalización.

- a) De revisión de objetivos propios.
- b) De revisión de información ajena.
- c) De elaboración de información propia.

45. Indique cómo se denomina, en la ISSAI-ES 300, el principio de la gestión económico-financiera consistente en conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos por una organización, programa, proyecto, actividad o función y los recursos empleados para conseguir aquéllos.

- a) Eficacia.
- b) Economía.
- c) Eficiencia.



46. Indique, según la ISSAI-ES 400, los principios que promueve o mejora la fiscalización de cumplimiento.

- a) Protección de datos, mejorar la estructura e infraestructura.
- b) Transparencia, buena gestión y mejorar la rendición de cuentas.
- c) Publicidad, capacidad y reducción de costes de auditoría.

47. En relación con el cableado utilizado en un centro de proceso de datos (CPD), con cableado de categoría 8, indique cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera.

- a) Puede alcanzar velocidades de 40Gbps utilizando el estándar 40GBASE-T para distancias menores a 30 metros.
- b) Puede alcanzar velocidades de 60Gbps utilizando frecuencias de 1GHz para distancias mayores a 50 metros.
- c) Puede alcanzar velocidades de 200Gbps utilizando el estándar NGBASE-T para distancias menores a 10 metros.

48. Indique cuál de las siguientes respuestas se corresponde con tipos de conectores de fibra óptica más ampliamente utilizados.

- a) SC y LC
- b) FC y CC
- c) PC y AT

49. Indique, en relación con el cableado de red ethernet con conectores rj45, para cuál de las siguientes opciones se debe utilizar siempre un cable cruzado.

- a) Conectar un PC directamente a un router.
- b) Conectar un AP directamente a un switch.
- c) Conectar un portátil directamente a un PC.



50. Indique cómo se denomina la firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma, que tendrá el mismo valor que la firma manuscrita en relación con los datos consignados en papel.

- a) Firma electrónica virtual.
- b) Firma electrónica reconocida.
- c) Firma electrónica con certificados físicos.

51. Indique en qué formato se envía a la autoridad certificadora el CSR (Certificate Signing Request) que contiene la clave pública.

- a) DSA#1024
- b) PKCS#10
- c) Xades-R

52. Indique cuál de las siguientes opciones no es un algoritmo de cifrado simétrico.

- a) PKG
- b) 3DES
- c) AES

53. El sobre digital es un concepto criptográfico que utiliza:

- a) Cifrado asimétrico.
- b) Cifrado simétrico.
- c) Ambos, cifrado simétrico y asimétrico.

54. Indique cuál de las siguientes opciones define un marco para el suministro de servicios de autenticación.

- a) X.509
- b) RFC 7230
- c) SHA



55. Respecto a la plataforma Cl@ve, de la Administración General del Estado, indique la respuesta verdadera.

- a) Cualquier proceso de firma electrónica centralizada sólo podrá ser efectuado por el titular de ésta, de forma que no es necesario un código de un solo uso (OTP) enviado por SMS a su móvil.
- b) Se trata de una plataforma común para la identificación, autenticación y firma electrónica, un sistema interoperable y horizontal que evita a las Administraciones Públicas tener que implementar y gestionar sus propios sistemas de identificación y firma, y a los ciudadanos tener que utilizar métodos de identificación diferentes para relacionarse electrónicamente con la Administración.
- c) Cl@ve PIN es un sistema de contraseña de validez duradera en el tiempo, pero no ilimitada, orientado a usuarios habituales. Se corresponde con el sistema de acceso mediante usuario y contraseña, reforzado con claves de un solo uso por SMS. Este sistema será además el que permitirá el acceso al ciudadano a la firma en la nube.

56. Indique el resultado, una vez habilitado el forwarding en el sistema Linux correspondiente, de ejecutar la siguiente línea con la herramienta iptables.

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
```

- a) Hacemos enmascaramiento de la red local (192.168.10.0/24), para que todo lo que tenga origen la interfaz eth0 no tenga acceso a la red local.
- b) Hacemos enmascaramiento de la red local (192.168.10.0/24), para que todo lo que tenga origen en dicha red salga por la interfaz eth0 con la ip que esta tenga en cada momento, una vez habilitado el forwarding en el sistema.
- c) Hacemos enmascaramiento de la red local (eth0), para que todo lo que tenga origen en dicha red salga con una ip del rango 192.168.10.0/24, una vez habilitado el forwarding en el sistema.

57. Indique cuál de los siguientes protocolos no es utilizado para establecer redes privadas virtuales (VPN).

- a) PPTP
- b) OSPF
- c) L2TP/IPsec



58. Indique cuál de las siguientes opciones utilizaría como protocolo para el Single Sign-On de una institución.

- a) Kerberos
- b) SSTP
- c) RadProtocol

59. Indique para cuál de las siguientes amenazas es útil disponer de un Web Application Firewall (WAF) en su institución para prevenirla.

- a) SQL Injection.
- b) Phishing.
- c) Keyloggers.

60. Indique cuál es la herramienta del Centro Criptológico Nacional (CCN-Cert) para el análisis estático de código dañino a través de múltiples motores antivirus y antimalware para plataformas Windows y Linux.

- a) RAQUEL
- b) VANESA
- c) MARIA

61. Señale en qué norma se dispone expresamente que la Administración de la Junta de Andalucía garantizará un uso no sexista del lenguaje.

- a) El Decreto 480/1993, de 13 de enero, sobre el uso del lenguaje de género en la Administración de la Junta de Andalucía.
- b) Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.
- c) Ninguna de las anteriores.

62. Según establece la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, toda la información de publicidad activa se actualizará, con carácter general:

- a) Mensualmente.
- b) Bimensualmente.
- c) Trimestralmente.



63. En Oracle 11, ¿qué es una columna virtual?

- a) Es un concepto que no existe.
- b) Es una columna definida por una expresión que se evalúa cada vez que se produce una consulta, no almacena ningún valor en tabla.
- c) Es una columna con un tipo de dato que se determina tras evaluar una expresión y se almacena en la tabla junto con el resto de columnas definidas.

64. A partir de Oracle 12 una columna de tipo identidad, es:

- a) Una columna que puede no ser obligatoria a la que se asigna por defecto el valor 1.
- b) Es otra forma de llamar a una secuencia.
- c) Una columna numérica entera a la que se asigna automáticamente un valor creciente (o decreciente) durante un INSERT.

65. En Oracle 12 la instrucción FLASHBACK\_TABLE permite restaurar de forma automática una tabla modificada de forma accidental. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa.

- a) Permite anular el borrado de una tabla efectuado con la instrucción DROP TABLE.
- b) Se puede ejecutar si se ha realizado una modificación de la estructura en la tabla.
- c) No es posible incluir esta operación en una transacción.

66. Según el manual de procedimientos de la Cámara de Cuentas de Andalucía, en el caso de recibirse una denuncia o un escrito que ponga de manifiesto situaciones concretas relativas a la gestión de los fondos públicos, ¿qué tendrá que hacer la Cámara de Cuentas?

- a) Resolver la denuncia o investigar los datos a los que se refiere el escrito.
- b) Un escrito del Consejero Mayor en el que se indicará que la Cámara de Cuentas no actúa a través de denuncias y sugiriendo acudir a la jurisdicción penal o al Tribunal de cuentas.
- c) Se hará llegar el escrito al Consejero Mayor quién decidirá como actuar ya que tiene la competencia jurisdiccional.



67. El Centro Criptológico Nacional publica una serie de guías de ayuda denominadas CCN-STIC, ¿qué serie establece las políticas y procedimientos adecuados para la implementación de las medidas contempladas en el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Serie 100
- b) Serie 003
- c) Serie 800

68. Aquellos sistemas de información de categoría Alta o Media según el Esquema Nacional de Seguridad serán objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada 2 años, que verifique el cumplimiento de los requerimientos de dicho esquema. ¿Se aplica este requisito también a empresas privadas?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sólo si prestan servicios a entidades públicas.

69. Cuando un organismo obtiene una declaración de conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad, ¿está obligado a publicarlo?

- a) No.
- b) Es opcional.
- c) Sí, en las respectivas sedes electrónicas.

70. Las Certificaciones de Conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad las puede expedir:

- a) Cualquier entidad acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para tal función.
- b) El organismo público de control con competencias en materia de seguridad.
- c) El propio organismo emite su Declaración de Conformidad tras realizar la autoevaluación.

71. ¿Para qué categorías de sistemas de información es de aplicación la realización de un análisis de riesgos?

- a) Sólo para los de categoría alta.
- b) Sólo para los de categoría alta y media.
- c) Para los de categoría alta, media y básica.



72. ¿En qué grupos se dividen las medidas de seguridad según el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Marco organizativo, marco operacional y medidas de protección.
- b) Disponibilidad, Autenticidad, Integridad, Confidencialidad y Trazabilidad.
- c) Seguridad, disponibilidad y continuidad.

73. De cara al desarrollo de un sistema de información en Métrica v3 se define la interfaz Gestión de la seguridad. Según esta interfaz:

- a) Se exige la utilización de MAGERIT como metodología de análisis y gestión de riesgos.
- b) Se recomienda el uso de una metodología de análisis y gestión de riesgos y en caso de no tener otra la organización, propone el uso de MAGERIT.
- c) Métrica v3 no se pronuncia acerca del análisis y gestión de riesgos.

74. Según MAGERIT v3, uno de los informes a obtener tras el Análisis de Riesgos es el Mapa de Riesgos. ¿Qué contiene este informe?

- a) La relación de las amenazas a que están expuestos los activos.
- b) La caracterización de los activos por su riesgo residual.
- c) La evaluación de la eficacia de las salvaguardas.

75. De acuerdo con el modelo de elementos de MAGERIT v3, la medida del daño derivada de la materialización de una amenaza sobre un activo, se denomina:

- a) Vulnerabilidad.
- b) Riesgo.
- c) Impacto.

76. Una ventaja de implantar una aplicación en una nube pública que no podremos obtener de la misma forma en una nube privada es:

- a) Emplear tecnologías abiertas.
- b) La posibilidad de escalar de forma casi ilimitada.
- c) Conectar con sistemas externos.



77. ¿Cuál de estas opciones no es un componente principal de un sistema operativo?

- a) Gestor de los dispositivos de entrada/salida.
- b) Administrador de ficheros.
- c) Gestor de arranque.

78. En el contexto de un cuadro de mando un KPI es:

- a) Un componente de visualización agregado.
- b) Una alarma programada sobre un factor crítico.
- c) Un indicador clave de desempeño.

79. La simplificación de la declaración DOCTYPE fue incluida en el estándar:

- a) HTML 3.
- b) HTML 4.
- c) HTML 5.

80. ¿Cuáles son los tipos de nube?

- a) Dos: pública y privada.
- b) Tres: pública, privada e híbrida.
- c) Cuatro: pública, privada, híbrida y comunitaria.

81. Si deseo desplegar una aplicación web de desarrollo propio en la nube, como caso general, el tipo de servicio cloud más ajustado en términos de menor tiempo de despliegue, mantenimiento de la infraestructura y escalado es:

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

82. Los sistemas de almacenamiento NAS permiten a los clientes acceder a la información en forma de:

- a) Ficheros.
- b) Bloques.
- c) Transacciones.



83. ¿Qué capacidad nativa (sin compresión) de almacenamiento tiene una cinta LTO-8?

- a) 12 TB
- b) 20 TB
- c) 30 TB

84. Señale de entre las opciones siguientes la técnica de copia de seguridad que requiere menos tiempo para restaurar una copia de respaldo.

- a) Ligera.
- b) Incremental.
- c) Diferencial.

85. En una arquitectura peer-to-peer:

- a) Todos los nodos cumplen la misma función.
- b) Cada nodo tiene la capacidad de iniciar y completar peticiones.
- c) Ningún nodo implementa la función de cliente o de servidor.

86. REST es:

- a) Un estilo arquitectónico software.
- b) Un protocolo de transferencia de datos.
- c) Un servidor.

87. ¿Qué protocolos de comunicación requiere una arquitectura cliente-servidor?

- a) Síncronos.
- b) Asíncronos.
- c) Asimétricos.

88. En la distribución Ubuntu, ¿qué indica el sufijo LTS de una subversión?

- a) Que esa subversión será a la que se le de un soporte a largo plazo.
- b) Que es una subversión adaptada para servidores.
- c) Que es una subversión adaptada a sistemas con alta carga transacciones.



89. ¿Soporta oficialmente Windows 10 la arquitectura ARM?

- a) Sí en versión client, no en versión server.
- b) No en versión client, sí en versión server.
- c) No, ni en versión client ni en versión server.

90. Para el caso de sistemas Redhat, ¿cómo se recomienda establecer el tamaño de la partición para swap?

- a) Se establece como la misma cantidad de RAM que posee el sistema.
- b) Se establece como el doble de la cantidad de RAM que posee el sistema.
- c) No hay una regla fija en función de la RAM, ya que depende de otros factores.

91. La memoria virtual de un sistema linux es:

- a) La suma de la memoria física más el espacio de intercambio en disco disponible.
- b) La memoria asignada a cada proceso del sistema, ya sea libre u ocupada.
- c) La porción de memoria principal asignada a cada una de las máquinas virtuales que se ejecutan en un determinado sistema.

92. ¿Qué es la paravirtualización?

- a) Es una técnica para permitir máquinas virtuales dentro de máquinas virtuales.
- b) Es una técnica que aumenta el rendimiento de la virtualización empleando recursos hardware.
- c) Es una técnica de virtualización que requiere la modificación del núcleo del sistema operativo virtualizado.

93. Señale la opción falsa. La virtualización de aplicaciones permite:

- a) La reducción de carga en los servidores de la organización.
- b) Que la aplicación se instale una sola vez para toda la organización.
- c) El aislamiento entre aplicaciones incompatibles en un mismo sistema.



94. ¿Qué refleja la matriz DAFO?

- a) El análisis, diseño, funcionalidad y objetivos de un proyecto software.
- b) Un análisis de fortalezas y debilidades, tanto externas como internas.
- c) Un resumen de los objetos, funciones, arquitecturas y datos involucradas en un proyecto.

95. La base de un EDT se compone de:

- a) La enumeración de los entregables necesarios para conseguir los objetivos del proyecto.
- b) La enumeración de los objetivos del proyecto.
- c) La enumeración de las tareas a realizar para conseguir los objetivos del proyecto y su interrelación.

96. ¿Cómo debe ser la evidencia en una auditoría?

- a) Suficiente y adecuada.
- b) Cuantificable.
- c) Relativa al ordenamiento normativo.

97. ¿Qué finalidad tienen los papeles de trabajo en el contexto de una auditoría?

- a) Ser el registro de las evidencias recogidas y su contraste, así como los mecanismos de obtención de las mismas.
- b) La planificación de las sesiones de entrevistas con los stakeholders, o personas interesadas, de la auditoría.
- c) Facilitar la planificación y realización de la auditoría, su supervisión y revisión, así como evidenciar el trabajo realizado.

98. Según la ISSAI 5300, el análisis de brechas es:

- a) Un tipo de análisis que busca detectar potenciales brechas de seguridad de un sistema de información.
- b) Un tipo de análisis para determinar fugas de información confidencial de un sistema de información.
- c) Una técnica para determinar la integridad de un sistema en base a la detección de saltos o duplicados en campos secuenciales.



99. De entre las guías de auditoría de sistemas de información podemos destacar:

- a) Las de la serie ISSAI 535X
- b) Las de la serie GPF-OCEX 53XX
- c) Las de la serie SAG-INF 53XX

100. La EDT en el marco de los proyectos software es:

- a) Una estructuración temporal del trabajo de un proyecto.
- b) Una secuenciación del trabajo de un proyecto.
- c) Una estructuración jerárquica del trabajo de un proyecto.



## CUESTIONARIO DE PREGUNTAS DE RESERVA

101. La guía de fiscalización GPF-OCEX 5313 “Revisión de los controles básicos de ciberseguridad” incluye los seis controles básicos de ciberseguridad del CIS (Center for Internet Security) y dos controles adicionales, copias de seguridad y cumplimiento de la legalidad. ¿Cuál de los siguientes no es uno de los seis controles básicos del CIS y no se encuentra incluido en la guía de fiscalización GPF-OCEX 5313?

- a) Defensas frente a malware.
- b) Inventario de activos físicos.
- c) Uso controlado de privilegios administrativos.

102. ¿Cuál es la principal diferencia entre las fibras ópticas multimodo OM5 y las OM4?

- a) OM5 (cable verde) está diseñado para usar un rango de longitud de onda (entre 850nm y 950nm) admitiendo así multiplexación por división de onda (SWDM).
- b) OM5 (cable aqua) está diseñado para entornos cuyas distancias superen los 5 km de distancia.
- c) OM5 (cable naranja) está diseñado para poder utilizarse tanto como OS1 como OS2 en función de la electrónica utilizada.

103. En relación con el formato LDIF, una línea que comience por *changetype:*, puede ir seguido de cada uno de los valores enumerados, indique la opción verdadera.

- a) add, delete, move o replace
- b) objectclass, attribute o entry
- c) add, delete, modify o modrdn

104. Cuando el dictamen de un informe de auditoría del Esquema Nacional de Seguridad no es favorable, la entidad titular del sistema de información auditado deberá presentar un “plan de acciones correctivas”. ¿En qué plazo?

- a) No tiene plazo, forma parte del proceso de mejora continua.
- b) En el plazo máximo de tres meses desde la fecha del informe de auditoría.
- c) En el plazo máximo de un mes desde la fecha del informe de auditoría.



105. ¿Cuál de las siguientes tecnologías no es una extensión hardware de virtualización?

- a) AMD-V
- b) Intel VT-X
- c) Intel AVX