



PRUEBAS SELECTIVAS LIBRES PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES (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

1. Según lo dispuesto en la Constitución Española, indique cuál de las opciones siguientes sobre el derecho de los trabajadores y empresarios a adoptar medidas de conflicto colectivo, es verdadera.

- a) Podrá ser recabada su tutela ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad.
- b) Podrá ser recabada su tutela a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- c) Podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio en los términos previstos en la Constitución.

2. Indique cuál de las siguientes materias debe determinarse mediante Ley Orgánica.

- a) El estatuto e incompatibilidades de los miembros del Gobierno.
- b) El estatuto de los funcionarios públicos, el acceso a la función pública de acuerdo con los principios de mérito y capacidad y las peculiaridades del ejercicio de su derecho a sindicación.
- c) Los estatutos de las Fuerzas y Cuerpos de seguridad.

3. El artículo 58.bis de la Ley Orgánica 5/1985, de 19 de junio, del Régimen Electoral General regula la utilización de medios tecnológicos y datos personales en las actividades electorales. Indique cuál de los siguientes apartados de dicho artículo ha sido declarado contrario a la Constitución y nulo por el Tribunal Constitucional.

- a) El apartado 1: “La recopilación de datos personales relativos a las opiniones políticas de las personas que lleven a cabo los partidos políticos en el marco de sus actividades electorales se encontrará amparada en el interés público únicamente cuando se ofrezcan garantías adecuadas”.
- b) El apartado 2: “Los partidos políticos, coaliciones y agrupaciones electorales podrán utilizar datos personales obtenidos en páginas web y otras fuentes de acceso público para la realización de actividades políticas durante el periodo electoral”.
- c) El apartado 3: “Los partidos políticos, coaliciones y agrupaciones electorales podrán utilizar datos personales obtenidos en páginas web y otras fuentes de acceso público para la realización de actividades políticas durante el periodo electoral”.



4. Si una Comunidad Autónoma no cumpliera las obligaciones que la Constitución u otras leyes le imponen, o actuara de forma que atente gravemente al interés general de España, el Gobierno, previo requerimiento al Presidente de la Comunidad Autónoma y, en el caso de no ser atendido, podrá adoptar las medidas necesarias para obligar a aquélla al cumplimiento forzoso de dichas obligaciones o para la protección del mencionado interés general, con la aprobación:

- a) Por mayoría absoluta del Senado.
- b) Por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
- c) Por mayoría absoluta de ambas Cámaras de las Cortes Generales.

5. Según el artículo 34 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, corresponde en todo caso al Presidente de la Diputación:

- a) La declaración de lesividad de los actos de la Diputación.
- b) Dirigir el gobierno y la administración de la provincia.
- c) El planteamiento de conflictos de competencias a otras Entidades locales y demás Administraciones públicas.

6. Admitida una queja, el Defensor del Pueblo Andaluz dará cuenta del contenido sustancial de la solicitud al Organismo o a la Dependencia administrativa procedente, con el fin de que se remita informe escrito:

- a) En el plazo máximo e improrrogable de quince días.
- b) En el plazo máximo e improrrogable de veinte días.
- c) En el plazo máximo de quince días, ampliable cuando concurren circunstancias que lo aconsejen, a juicio del Defensor del Pueblo.

7. Según el artículo 7 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, entre los principios que rigen las relaciones que mantenga la Administración de la Junta de Andalucía con la ciudadanía y con otras Administraciones Públicas a través de redes abiertas de telecomunicación se encuentra el de:

- a) Simplificación y agilización de trámites.
- b) Igualdad de oportunidades y de trato de hombres y mujeres.
- c) No discriminación.



8. El artículo 24 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, recoge como causa de cese de las personas titulares de las Vicepresidencias y de las Consejerías la siguiente:

- a) Dimisión.
- b) Pérdida de la condición de parlamentario o parlamentaria.
- c) Negligencia en el ejercicio de su función.

9. Según el artículo 26 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, además de sus atribuciones como miembros del Consejo de Gobierno y las que les asignan ésta y otras leyes, a las personas titulares de las Consejerías les corresponde:

- a) Establecer los programas de inspección y evaluación de los servicios de la Consejería.
- b) Aprobar los planes de actuación de la Consejería, asignando los recursos necesarios para su ejecución de acuerdo con las dotaciones presupuestarias.
- c) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal de la Consejería.

10. Según el artículo 13 del Tratado de la Unión Europea, no es una institución de la Unión Europea:

- a) El Comité de las Regiones.
- b) El Banco Central Europeo.
- c) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea.

11. Contribuir a la financiación de ayudas orientadas a reforzar la cohesión económica, social y territorial corrigiendo los principales desequilibrios regionales de la Unión Europea a través del desarrollo sostenible y el ajuste estructural de las economías regionales, así como de la reconversión de las regiones industriales en declive y de las regiones con un retraso de desarrollo es tarea del:

- a) Fondo de Cohesión.
- b) Fondo Social Europeo.
- c) Fondo Europeo de Desarrollo Regional.



12. Según lo dispuesto en el artículo 2.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:

- a) Las Universidades públicas.
- b) Cualesquiera organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas.
- c) Las Corporaciones de Derecho Público.

13. Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido hayan transcurrido:

- a) Diez días naturales.
- b) Quince días naturales.
- c) Veinte días hábiles.

14. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 47.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común, indique cuál de los siguientes actos de las Administraciones Públicas es nulo de pleno derecho.

- a) Los que limiten derechos subjetivos o intereses legítimos.
- b) Los dictados prescindiendo total y absolutamente de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- c) Los actos que se separen del dictamen de órganos consultivos.

15. Las previsiones relativas al registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico producirán efectos:

- a) A partir del día 2 de octubre de 2020.
- b) A los dos años de entrada en vigor de la Ley 39/2015, de 1 de octubre.
- c) A partir del día 1 de octubre de 2022.



16. No es causa de abstención de las autoridades y del personal al servicio de las Administraciones:

- a) Tener parentesco de consanguinidad de tercer grado de afinidad con cualquiera de los interesados.
- b) Haber intervenido como perito o como testigo en el procedimiento de que se trate.
- c) Haber prestado a la persona natural o jurídica interesada directamente en el asunto, en los dos últimos años, servicios profesionales de cualquier tipo y en cualquier circunstancia o lugar.

17. Indique cuál de los siguientes es un trámite que no es necesario realizar en los procedimientos administrativos tramitados de manera simplificada.

- a) Subsanación de la solicitud presentada, en su caso.
- b) Alegaciones formuladas al inicio del procedimiento durante el plazo de cinco días.
- c) Trámite de información pública.

18. De conformidad con 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, no será competencia del orden jurisdiccional contencioso-administrativo la siguiente cuestión:

- a) La relativa a la preparación, adjudicación, efectos, modificación y extinción de los contratos administrativos.
- b) La que se suscite en relación con la preparación y adjudicación de los contratos privados de las Administraciones Públicas.
- c) La referida a los efectos y extinción de los contratos que celebren las entidades del sector público que no tengan el carácter de poderes adjudicadores.



19. Según establece 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, sobre los contratos menores, indique cuál de las siguientes opciones es falsa.

- a) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
- b) Los contratos menores definidos en el apartado primero del artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, no podrán tener una duración superior a un año, aunque podrán ser objeto de prórroga.
- c) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente.

20. Según el artículo 8 de la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas, no es un principio de gestión y administración de los bienes y derechos patrimoniales por las Administraciones públicas el de:

- a) Inalienabilidad, inembargabilidad e imprescriptibilidad.
- b) Identificación y control a través de inventarios o registros adecuados.
- a) Eficiencia y economía en su gestión.

21. Según el artículo 8 del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Cámara de Cuentas de Andalucía, son órganos de esta institución:

- a) El Pleno, la Comisión de Gobierno, la persona titular de la Presidencia, la persona titular de la Vicepresidencia, los Consejeros y la Secretaría General.
- b) El Pleno, la Comisión de Fiscalización, la Comisión de Auditorías, la persona titular de la Presidencia y la Secretaría General.
- c) El Pleno, la Mesa, el Consejo de Gobierno, la persona titular de la Presidencia y la Secretaría General.



22. Según el artículo 49 del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Cámara de Cuentas de Andalucía, indique cuál de estas afirmaciones es verdadera.

- a) El Pleno de la Cámara de Cuentas remitirá anualmente su Plan de Actuaciones al Parlamento, antes de finalizar el mes de enero del año al que se refiera, para su aprobación.
- b) El Pleno de la Cámara de Cuentas aprobará anualmente su Plan de Actuaciones y lo remitirá al Parlamento, antes del primero de marzo del año al que se refiera, para su conocimiento.
- c) El Pleno de la Cámara de Cuentas remitirá anualmente su Plan de Actuaciones al Parlamento, antes del inicio del año al que se refiera, para su aprobación.

23. Según el artículo 55 del Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Cámara de Cuentas de Andalucía, el plazo, sin prórroga concedida por la Presidencia, de presentación de alegaciones a los informes provisionales será de:

- a) Quince días hábiles, salvo para el informe relativo a la Cuenta General de la Comunidad Autónoma que será de un mes.
- b) Un mes, salvo para el informe relativo a la Cuenta General de la Comunidad Autónoma que será de quince días hábiles.
- c) Un mes, en todo caso.

24. El papel de órgano fiscalizador en la fiscalización del sector público está a cargo de:

- a) El Secretario General del órgano fiscalizador o la persona en la que delegue reglamentariamente.
- b) La ICEX o de su titular, así como de las personas a las que se asigna la tarea de realizar las fiscalizaciones.
- c) Son los individuos, organizaciones o áreas de las mismas para quienes se elabora el informe de fiscalización.

25. Indique, según la ISSAI-ES 100, el tipo de fiscalización del sector público que se centra en determinar si las actuaciones, programas e instituciones se gestionan de conformidad con los principios de economía, eficiencia y eficacia, y si existen áreas de mejora.

- a) De optimización.
- b) De cumplimiento.
- c) Operativa.



26. Indique, en el ámbito de una fiscalización de cumplimiento según la ISSAI-ES 400, cuál de las siguientes expresiones respecto a los auditores es verdadera.

- a) Los auditores no deben conocer la entidad auditada.
- b) El auditor debe revisar la evidencia para llegar a una conclusión o emitir un dictamen.
- c) El auditor no debe aplicar su juicio profesional en todas las etapas del proceso de auditoría.

27. Indique cuál de las siguientes opciones se debe elegir si necesitamos ofrecer un servicio o aplicación utilizando un equipo o servidor de pequeñas dimensiones.

- a) Intel Nuc.
- b) Mac Pro.
- c) HP Proliant DL.

28. Indique cuál de las siguientes opciones se corresponde con herramientas de workflow con licencia Apache License 2.0.

- a) SAP y Workflow Engine.
- b) Bizz Talk y JaviBPM.
- c) Activiti y Jboss jBPM.

29. Indique cuál de las siguientes opciones no es una herramienta de groupware.

- a) Ansible.
- b) Egroupware.
- c) Horde.

30. Indique cuál de las siguientes opciones utilizaría para autenticación y autorización en protocolos de internet como IMAP, LDAP, SMTP o POP3.

- a) SALF
- b) SASL
- c) SKA



31. Indique cuál de las siguientes opciones, relacionadas con el liderazgo, es la capacidad de adaptación frente a un estado o situación adversos, basada en el conocimiento de sus propias fortalezas, el desarrollo del ingenio, el propósito y la determinación para hacer frente a las adversidades y para salir reforzados.

- a) Reflexividad.
- b) Resiliencia.
- c) Excelencia.

32. En el ámbito de la dirección de proyectos, indique qué debe hacer el director del proyecto para tener éxito.

- a) Debe adaptar el enfoque del proyecto, el ciclo de vida y los procesos de la dirección de proyectos para satisfacer los requisitos del proyecto y el producto.
- b) Debe utilizar PMBOK de forma estricta y reducir a 5 las áreas de conocimiento de la dirección de proyectos.
- c) Debe eliminar los procesos que se llevan a cabo periódicamente y debe controlar en todo momento los EEFs (Enterprise Environmental Factors).

33. En el ámbito de la dirección de proyectos, indique qué es PMP.

- a) Project Management Protocol, una guía para conseguir una gestión de proyectos óptima.
- b) Project Manager Pool de una empresa para poder elegir un perfil adecuado.
- c) Una certificación como Project Management Professional del PMI.

34. En relación con la inteligencia emocional en el puesto de trabajo, indique la respuesta falsa.

- a) Reconocer las cualidades de los demás nos es útil para establecer relaciones positivas.
- b) Reconocer nuestras cualidades es importante para encontrar el entorno laboral adecuado.
- c) En el caso de los directivos, no es adecuado asignar el puesto a cada empleado acorde con su personalidad.



35. Indique cuál de los siguientes conceptos resulta el más adecuado para medir la rentabilidad de un proyecto público de I+D+I.

- a) ROI (Return On Investment) que es el valor económico generado como resultado de la ejecución del proyecto.
- b) SROI o Rentabilidad Social de la Inversión, medida de impacto social, incorporando tanto elementos cuantitativos como cualitativos.
- c) TIR o Tasa Interna de Retorno, valor equiparable al tipo de interés de un producto financiero equivalente a la inversión.

36. En un cortafuegos en producción, indique cuál de las opciones debe ir indicada en la última línea de las reglas de filtrado.

- a) DENY.
- b) ACCEPT.
- c) FORWARDING.

37. Indique cuál de las siguientes opciones utilizaría si necesita comprobar el estado de un Certificado electrónico para saber si está revocado o no.

- a) VCRP
- b) CRLP
- c) OCSP

38. Indique cuál de las siguientes opciones no es una extensión adecuada de un fichero que almacene un certificado electrónico X.509 y su clave privada.

- a) .p12
- b) .pfx
- c) .pkc

39. Indique cuál de las siguientes opciones es una enumeración de formatos de firma electrónica.

- a) CAdES, XAdES, PAdES, OOXML y ODF.
- b) PKCS#11, PKCS#12 y PKCS#7.
- c) AES-T, DES-3C, AdesM, AttachedXML y DetachedXML.



40. Indique cuál de las siguientes opciones no se corresponde con tipos de Single Sign-On.

- a) Identidad federada y OpenID
- b) E-SSO y Web-SSO
- c) SSOP y Open-SS

41. Indique cuál es la herramienta del Centro Criptológico Nacional (CCN-Cert) desarrollada para identificar el compromiso de la red de una organización por parte de amenazas persistentes avanzadas (APT).

- a) CARMEN
- b) VANESA
- c) LORETO

42. Según establece la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, el Plan estratégico para la igualdad de mujeres y hombres se aprobará por:

- a) La Consejería competente en la materia.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) Ley del Parlamento de Andalucía.

43. En virtud de lo previsto en la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la Promoción de la Igualdad de Género en Andalucía, el informe de Evaluación de Impacto de Género sobre el anteproyecto de Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía lo emitirá:

- a) El Comité de Igualdad de Género en los Presupuestos.
- b) El Observatorio de Igualdad de Género en los Presupuestos.
- c) La Comisión de Impacto de Género en los Presupuestos.

44. La Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía establece que "el incumplimiento reiterado de la obligación de resolver en plazo la solicitud de acceso a la información pública" es una infracción:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.



45. En terminología ITIL, a un acuerdo de nivel operativo (OLA-Operation Level Agreement) se llega entre:

- a) El proveedor de servicios de TI y el cliente.
- b) El área de TI y otra área de la organización.
- c) Entre un proveedor de servicios y un tercero.

46. ¿Cómo se denomina al proceso llevado a cabo con el objetivo de obtener información o un diseño a partir de un producto, con el fin de determinar cuáles son sus componentes y de qué manera interactúan entre sí y cuál fue el proceso de fabricación?

- a) Proceso CASE.
- b) Proceso de ingeniería directa.
- c) Proceso de ingeniería inversa.

47. El SQL es un lenguaje de tipo:

- a) Procedimental.
- b) No procedimental.
- c) Orientado a objetos.

48. Indique cuáles de las siguientes son soluciones de acceso a datos.

- a) ODBC y RMI
- b) DATADB y ODBC
- c) JDBC y SQLJ

49. En procedimientos de fiscalización, ¿qué se entiende por el límite máximo de aceptación de errores que, a pesar de haber sido identificados al efectuar las comprobaciones, no se consideran relevantes, permitiendo aún concluir satisfactoriamente sobre el objetivo del área examinada?

- a) Umbral de importancia relativa.
- b) Riesgo final de auditoría.
- c) Riesgo aceptado.



50. ¿Cuáles son los principales tipos de fiscalización del sector público?

- a) Fiscalización externa y fiscalización interna.
- b) Fiscalización pública, contable y de transparencia.
- c) Fiscalización financiera, operativa y de cumplimiento.

51. Una vez aprobados con carácter definitivo los informes de la Cámara de Cuentas de Andalucía, ¿dónde se remiten?

- a) Simultáneamente al Parlamento de Andalucía, al Tribunal de Cuentas, a los organismos o entes auditados y al BOJA.
- b) A los organismos o entes auditados y al BOJA.
- c) A los organismos o entes auditados.

52. ¿Qué ocurre si en un informe de fiscalización se detectan indicios de responsabilidad de naturaleza contable?

- a) Se pone en conocimiento del Ministerio Fiscal a través del Fiscal Superior de Andalucía.
- b) Se comunica a los superiores jerárquicos de los presuntos responsables.
- c) Se da cuenta al Tribunal de Cuentas a través de su Presidencia.

53. Indique en cuál de las siguientes opciones se hace referencia al uso de la información en formatos reutilizables.

- a) En la ley de protección de datos personales y garantía de los derechos digitales.
- b) En las leyes de transparencia estatal y andaluza.
- c) Las dos opciones son falsas.

54. Según el Esquema Nacional de Seguridad, ¿qué figuras responsables deben componer la organización de la seguridad de los sistemas de información?

- a) Responsable de la información, responsable del servicio, responsable del sistema.
- b) Responsable de la información, responsable del servicio, responsable de la seguridad, responsable del sistema.
- c) Responsable del tratamiento, delegado de protección de datos y, en su caso, encargado del tratamiento.



55. ¿En qué documento de la organización se plasman las atribuciones de cada responsable y los mecanismos de coordinación y resolución de conflictos según el Esquema Nacional de Seguridad?

- a) En las guías de responsabilidades y funciones del Esquema Nacional de Seguridad del Centro Criptológico Nacional.
- b) En la resolución de nombramiento de cada responsable.
- c) En la Política de Seguridad de la organización.

56. La Unión Europea de cara a proporcionar interoperabilidad entre los distintos sistemas de administración electrónica ha conseguido desplegar en un número importante de países europeos una plataforma de interoperabilidad de identidades electrónicas europeas que permite a los ciudadanos establecer nuevas relaciones electrónicas transfronterizas, simplemente presentando su eID nacional, ¿qué nombre tiene este proyecto?

- a) cl@ve
- b) elidentity
- c) STORK

57. La Declaración Ministerial de administración electrónica de Tallín, adoptada el 6 de octubre de 2017, que refuerza entre otras líneas de actuación, la interoperabilidad por defecto, fue suscrita:

- a) Por unanimidad de todos los países de la Unión Europea y de la Asociación Europea de Libre Comercio.
- b) Por unanimidad de todos los países de la Unión Europea.
- c) No fue adoptada por España.

58. En el caso de disponer de sistemas de información de categorías Media o Alta según el Esquema Nacional de Seguridad el organismo estará obligado a exhibir:

- a) Una Declaración de Conformidad.
- b) Una Certificación de Conformidad.
- c) No hay obligación de exhibir nada a este respecto.



59. Cuando se realiza un informe de auditoría de seguridad en el ámbito del Esquema Nacional de Seguridad, ¿quién es el responsable de adoptar las medidas correctoras adecuadas?

- a) El Responsable del Sistema.
- b) El Responsable del Servicio.
- c) El Responsable de la Información

60. En relación con los diagramas de PERT y las holguras de las actividades, señale la opción falsa.

- a) La holgura condicional de una actividad es el margen de tiempo suplementario para la ejecución de la actividad si las precedentes terminan lo más tarde posible y las posteriores lo antes posible.
- b) La holgura libre de una actividad es el tiempo de retraso máximo en el comienzo de la ejecución de la actividad sin que afecte a las siguientes actividades.
- c) La holgura total de una actividad es el tiempo máximo en la ejecución de la actividad sin afectar a la duración total del proyecto.

61. Para la elaboración de una EDT es necesario considerar:

- a) La estimación de tiempos de las actividades del proyecto.
- b) El coste de los trabajos del proyecto.
- c) Los entregables o productos de los trabajos del proyecto.

62. ¿Qué metodología es habitual en el desarrollo de los servicios del CAU?

- a) ISO/IEC 27001
- b) ITIL
- c) PRINCE2



63. Considerando el modelo de servicios en la nube o cloud computing como alternativa para la provisión de recursos y servicios, la opción falsa es:

- a) En la modalidad IaaS el proveedor se encarga de la administración de la infraestructura y el cliente tiene el control sobre los sistemas operativos, almacenamiento y aplicaciones desplegadas, así como el control de los componentes de red virtualizados.
- b) Considerando el Esquema Nacional de Seguridad y la guía CCN-STIC-823 "Utilización de Servicios en la Nube", únicamente es posible el uso de soluciones en la nube para sistemas clasificados como nivel medio o bajo.
- c) En la modalidad PaaS el cliente no administra ni controla la infraestructura, pero tiene el control sobre las aplicaciones instaladas y su configuración, y puede incluso instalar nuevas aplicaciones.

64. En el Análisis DAFO de planificación estratégica:

- a) Los aspectos internos positivos se identifican con los factores de éxito.
- b) Los aspectos externos negativos se identifican con las debilidades.
- c) Los aspectos externos positivos se identifican con las oportunidades.

65. De acuerdo con las indicaciones proporcionadas por el Marco de Desarrollo de Software de la Junta de Andalucía (MADEJA) respecto a la documentación de los requisitos del sistema, indique la definición verdadera.

- a) Requisito funcional. Limitación tecnológica (hardware, software, redes, comunicaciones, etc.) que debe cumplir el sistema software a desarrollar y que condiciona su desarrollo y explotación.
- b) Requisito no funcional. Característica de calidad que debe cumplir el sistema software en producción. Según la característica de calidad que definan, se suelen clasificar como requisitos de fiabilidad, usabilidad, eficiencia, mantenibilidad, portabilidad y seguridad.
- c) Restricción técnica. Capacidad que tiene que tener un sistema para integrarse en la arquitectura software y/o de servicios de la organización para la que se desarrolla.

66. ¿Cuál de las siguientes no es una metodología ágil de desarrollo?

- a) Programación Extrema
- b) SCRUM
- c) Waterfall



67. En SCRUM se consideran los siguientes tipos de reuniones:

- a) Sprint Planning Meeting, Daily Scrum, Sprint Review Meeting, Sprint Retrospective.
- b) Scrum Scope Definition, Scrum review, Sprint Planning Meeting, Sprint Review Meeting, Sprint Retrospective.
- c) Daily Scrum, Sprint Planning Meeting, Sprint Retrospective, Scrum Cost Assessment.

68. Dentro del Modelo Entidad-Relación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no caracteriza a una entidad?

- a) Es indistinguible del resto de las entidades.
- b) Cada una de ellas puede identificarse de manera única.
- c) Tiene identificador y posee atributos definidos en un dominio determinado.

69. El modelo Entidad Relación de Chen es:

- a) Una técnica para la modelización semántica de datos.
- b) Una herramienta automatizada de análisis de requisitos.
- c) Una metodología para el desarrollo de sistemas de información.

70. En Programación Orientada a Objetos, una clase abstracta no puede:

- a) Implementar un interfaz.
- b) Ser instanciada.
- c) Contener métodos no abstractos.

71. En la metodología MÉTRICA v3, el Catálogo de requisitos surge como producto final del proceso:

- a) Diseño del Sistema de Información (DSI).
- b) Construcción del Sistema de Información (CSI).
- c) Planificación de Sistemas de Información (PSI).



72. ¿Cuál es la norma principal de la serie ISO que contiene los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información?

- a) No existe una norma ISO, pero el Esquema Nacional de Seguridad define con detalle todos los conceptos necesarios.
- b) ISO 9004:2008.
- c) ISO 27001:2013.

73. Indique la opción verdadera.

- a) La norma ISO 9004:2009 se refiere a la gestión para el éxito sostenido de una organización, con un enfoque de gestión de la calidad.
- b) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los principios y vocabulario de los sistemas de gestión de calidad.
- c) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los requisitos de los sistemas de gestión de calidad.

74. Según la Resolución de 19 de julio de 2011, de la Secretaría de Estado para la Función Pública, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, el nivel de resolución mínimo para las imágenes electrónicas será de:

- a) 200 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- b) 300 ppp para blanco y negro y 300 ppp para color.
- c) 200 ppp para blanco y negro y 200 ppp para color.

75. Comparando el modelo TCP/IP y el modelo OSI, indique la opción verdadera.

- a) El modelo TCP/IP no tiene capa de aplicación.
- b) El modelo OSI no tiene capa de presentación.
- c) El modelo TCP/IP no diferencia la capa de presentación.

76. Indique cuál de las siguientes opciones es verdadera en cuanto a TCP y UDP se refiere.

- a) TCP y UDP pertenecen a la capa de sesión.
- b) TCP no está orientado a conexión y UDP sí.
- c) TCP está orientado a conexión y UDP no.



77. Considerando la propuesta incluida en la GPF 5300/ISSAI 5300 de planificación de una auditoría de TI basada en la valoración de riesgos y llevada a cabo en tres niveles, indique la opción falsa.

- a) La Entidad Fiscalizadora Superior deberá desarrollar el plan estratégico de auditoría de TI de acuerdo con el plan estratégico general de auditoría.
- b) El plan anual de auditoría de TI debe estar de acuerdo con el plan estratégico de auditoría de TI.
- c) La planificación de auditoría de TI llevada a cabo en niveles es independiente del plan estratégico general de auditoría de la Entidad Fiscalizadora Superior dado que su elaboración está basada en diferentes valoraciones de riesgos.

78. Respecto a las guías de fiscalización para auditorías de TI, indique la opción falsa.

- a) Las guías CCN-STIC 802 y CCN-STIC 808 proporcionan guía para las auditorías del Esquema Nacional de Seguridad y la verificación de su cumplimiento, respectivamente.
- b) La guía ISSAI 5300 Directrices sobre auditoría de TI, aprobada en el XXII INCOSAI, en diciembre de 2016, es la guía de referencia del GPF-OCEX 5300: Directrices de auditoría de tecnologías de la información.
- c) Existe una guía ISSAI de la serie 5300-5399 específica para auditorías en sistemas cloud.

79. La guía CCN-STIC 808, Verificación del cumplimiento del Esquema Nacional de Seguridad, incluye los criterios para la valoración del cumplimiento de la medida [op.pl.3] Adquisición de nuevos componentes. ¿Cuál de los siguientes no es requisito considerado en la guía CCN-STIC 808 para la valoración del proceso formal para planificar la adquisición de nuevos componentes del sistema?

- a) Atiende el proceso a las conclusiones del análisis de riesgos.
- b) Es acorde el proceso con la arquitectura de seguridad.
- c) Considera el proceso criterios económicos en las adquisiciones para maximizar la eficiencia del sistema.

80. ¿En qué caso usaremos una nube híbrida?

- a) Cuando queramos reducir la exposición de nuestros datos a un entorno público.
- b) Cuando tengamos potencia sobrante en nuestra parte privada de la nube.
- c) Cuando tengamos, además de equipos de computación, equipos de almacenamiento que participen como recursos en la nube.



81. ¿En qué forma permiten los sistemas de almacenamiento SAN acceder a la información?

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

82. ¿Para qué tipo de máquinas es aplicable la técnica de virtualización de almacenamiento?

- a) Máquinas físicas.
- b) Máquinas virtuales.
- c) Para todo tipo de máquinas, tanto físicas como virtuales.

83. Una arquitectura peer-to-peer:

- a) Proporciona una capacidad innata de escalado.
- b) Permite dimensionar de forma muy flexible el servidor.
- c) No requiere nodos que proporcionen la funcionalidad de servidor.

84. En una arquitectura cliente-servidor, ¿qué componente es el que provee el acceso a los recursos compartidos por el sistema?

- a) El cliente.
- b) El servidor.
- c) Ninguno de los dos.

85. Indique cuál de las siguientes opciones es un protocolo para servicios web.

- a) SOAP
- b) REST
- c) JSON

86. Una arquitectura que siga la arquitectura de referencia SOA permite:

- a) Una reducción del tiempo de respuesta.
- b) Una reducción de las interdependencias entre componentes.
- c) Una reducción en los costes derivados de cambios y mejoras posteriores en el sistema.



87. Las arquitecturas de Sistemas Operativos microkernel:

- a) Plantean el diseño del núcleo empleando el patrón arquitectónico cliente-servidor.
- b) Tienen su campo de aplicación específicamente en máquinas con pocos recursos.
- c) Son arquitecturas específicas para sistemas embebidos.

88. ¿Para qué se diseña un sistema ERP?

- a) Para ser la herramienta de gestión empresarial integrada, eliminando los silos organizativos.
- b) Para ser la herramienta de planificación para la dirección/gerencia de la empresa.
- c) Para ser la herramienta empresarial para la creación de cuadros de mando.

89. ¿Qué finalidad tienen los sistemas CRM?

- a) Contener la base de datos de los datos personales de los clientes.
- b) La gestión de las peticiones de soporte de los clientes/usuarios de la organización.
- c) El uso proactivo de la información sobre los clientes/usuarios por parte de la organización.

90. ¿Qué es SCORM?

- a) Un estándar para el intercambio de documentos financieros.
- b) Un estándar para el intercambio de contenido educativo.
- c) Un estándar de auditoría de sistemas de información.

91. Seleccione la opción falsa. La virtualización del almacenamiento permite conseguir:

- a) Mayor disponibilidad de los recursos de almacenamiento.
- b) Mayor rendimiento de los recursos de almacenamiento.
- c) Mayor independencia entre sistemas de la organización.



92. ¿Qué es la virtualización?

- a) Una técnica diseñada específicamente para dividir entre diferentes usuarios los recursos de un mismo computador.
- b) Una técnica diseñada específicamente para compartir el acceso a los dispositivos de un mismo computador entre diferentes usuarios.
- c) Una técnica diseñada específicamente para abstraer los componentes hardware de un computador o sistema de computación.

93. En el ámbito de planificación y control de la gestión de las TIC, ¿qué objetivo tiene el análisis de los factores críticos de riesgo?

- a) Ayudar a la planificación de las actividades y recursos de cualquier organización, facilitando la asignación de prioridades dentro de ella.
- b) Identificar los elementos que potencialmente impedirían la prestación de un servicio determinado.
- c) Crear un plan de contingencia para neutralizar los riesgos de un proyecto.

94. En lo que se refiere a los modelos de ciclos de vida de sistemas de información, aquel ciclo de vida en el que se ofrece al usuario una sucesión de versiones del sistema que incluyen sólo parte de las funcionalidades planificadas para éste, cada una de ellas implementadas en su totalidad, se corresponde con un modelo:

- a) Incremental.
- b) Iterativo.
- c) Ágil.

95. En el contexto de los sitios web de la administración pública, ¿qué norma establece los requisitos que se han de cumplir en lo que se refiere a accesibilidad?

- a) WCAG 2.0
- b) WCAG 2.1
- c) EN 301 549 V1.1.2

96. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una métrica para un tipo de requisito no funcional?

- a) Transacciones por segundo.
- b) Número de clics para realizar una tarea.
- c) Grado de complejidad ciclomática.



97. El riesgo de una auditoría en el marco de la ISSAI se define como:

- a) El riesgo que supone la ejecución de una auditoría para la continuidad del servicio que se presta.
- b) El riesgo de que el informe de auditoría pueda resultar inapropiado.
- c) El riesgo de no poder realizar la auditoría debido a factores de resistencia de la institución auditada.

98. Según la ISSAI 1530, el muestreo de una población compuesta de varias subpoblaciones es más efectivo cuando:

- a) Se realiza una selección ponderada por el valor.
- b) Se realiza una estratificación.
- c) Se realiza una selección en bloque.

99. El archivo de auditoría temporal:

- a) Contiene los papeles de trabajo que son relativos a un solo ejercicio.
- b) Contiene los papeles de trabajo que pueden ser eliminados una vez pasada la fecha de relevancia indicada en los mismos.
- c) Contiene los papeles de trabajo que pueden ser eliminados una vez terminado el proceso de auditoría.

100. El enfoque two-tier para la revisión de la seguridad de sistema de información propuesto en la ISSAI 5310:

- a) Sugiere examinar la seguridad desde una perspectiva interna y externa al sistema.
- b) Busca un balance entre el coste de las medidas de seguridad y el valor de la información que contiene el sistema.
- c) Pretende dividir la tarea en base a dos capas funcionales, el comportamiento externo del sistema y el comportamiento interno del mismo.



CUESTIONARIO DE PREGUNTAS DE RESERVA

101. Indique, en el ámbito de una fiscalización operativa según la ISSAI-ES 300, los tipos de enfoque que generalmente se siguen para definir el objetivo general de fiscalización.

- a) Orientado al sistema, orientado a resultados u orientado al problema.
- b) Orientado al fiscalizador, orientado al fiscalizado u orientado al informe.
- c) Orientado a información, orientado a documentación u orientado al personal.

102. En la notación BPMN v2.0.2 para el modelo de procesos de negocio, indique cuál de las siguientes opciones enumera dos artefactos predefinidos.

- a) Event y Task.
- b) Pool y Lane.
- c) Group y Text Annotation.

103. En relación con la firma electrónica avanzada, indique cuál de las siguientes opciones es la que añade los certificados y la información de revocación de los mismos, para su validación a largo plazo.

- a) AdES - XL
- b) BES
- c) AdES - T

104. ¿Qué soluciones abarca el programa ISA² de la Unión Europea?

- a) Es un programa de financiación del despliegue de infraestructuras paneuropeas para la interconexión de los estados Miembros.
- b) Soluciones de interoperabilidad y marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.
- c) Soluciones de seguridad de los sistemas de información y marcos comunes para las administraciones públicas, las empresas y los ciudadanos europeos como medio de modernización del sector público.



105. FCAPS es el modelo de gestión de red de telecomunicaciones de ISO para la gestión de redes. Dicho modelo de gestión de red de OSI categoriza cinco áreas funcionales, que son las siguientes:

- a) Fault - Configuration - Accounting - Performance – Security.
- b) Fulfillment - Continuity - Assurance - Protection – Security.
- c) Fulfillment - Configuration - Assurance - Performance – Security.