



CORTS VALENCIANES

CONCURSO OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE CUATRO PLAZAS DE TÉCNICO MEDIO ESPECIALIZADO O TÉCNICA MEDIA ESPECIALIZADA (TÉCNICO MEDIO O TÉCNICA MEDIA DE APLICACIONES) DE LES CORTS VALENCIANES (Convocatoria 2/2022, BOCV número 262/X, de 1 de julio de 2022. Ampliación de plazas BOCV número 333/X, de 16 de junio de 2023)

PRIMER EJERCICIO, PARTE TEÒRICA, DE LA FASE DE OPOSICIÓN

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS TIPO TEST





1. Los derechos fundamentales:

- a) Gozan todos de igual protección.
- b) Sólo pueden regularse mediante una ley ordinaria.
- c) **Algunos tienen protección reforzada ante el Tribunal Constitucional y otros no.**
- d) Todos ellos tienen especial protección ante los tribunales ordinarios.

2. Los senadores:

- a) Algunos son designados por los gobiernos de las comunidades autónomas.
- b) Algunos son elegidos por los ciudadanos en listas cerradas y bloqueadas.
- c) Algunos son al mismo tiempo diputados del Congreso de los Diputados.
- d) **Algunos son al mismo tiempo diputados de un parlamento autonómico.**

3. El Gobierno está integrado:

- a) Por el presidente y los ministros.
- b) **Por el presidente, los vicepresidentes, en su caso, los ministros y los demás miembros que establezca la ley.**
- c) Por el presidente, los vicepresidentes y los ministros.
- d) Por el presidente, los vicepresidentes, en su caso, los ministros y los secretarios de Estado.

4. Los estatutos de autonomía:

- a) Se aprueban mediante ley ordinaria y pueden reformarse con otra ley ordinaria.
- b) Se aprueban mediante ley orgánica y pueden reformarse con otra ley orgánica.
- c) **Se aprueban mediante ley orgánica, pero sólo pueden reformarse mediante el procedimiento establecido en el propio estatuto de autonomía.**
- d) Los aprueba la comunidad autónoma y sólo puede reformarlos esta.

5. El Reglamento de Les Corts Valencianes:

- a) **Tiene rango de ley.**
- b) Puede regular cualquier materia.
- c) Puede modificar una ley autonómica.
- d) Ha de ser aprobado por mayoría de dos tercios del Pleno de Les Corts.

6. La reforma de la Constitución:

- a) Es diferente según se reforme totalmente o sólo alguna de sus partes (cualquiera de ellas).
- b) Requiere en todo caso ser ratificada mediante referéndum.
- c) **No puede iniciarse en caso de estar vigente el estado de alarma, excepción o sitio.**
- d) Debe aprobarse mediante mayoría absoluta del Congreso y del Senado.



7. Las comunidades autónomas:

- a) **Se crean con la aprobación de su estatuto de autonomía.**
- b) Tienen un ámbito territorial predeterminado por la Constitución.
- c) Pueden federarse entre ellas.
- d) Tienen la denominación que acuerde su parlamento.

8. La Sindicatura de Comptes:

- a) Tiene función jurisdiccional, como el Tribunal de Cuentas.
- b) Sólo fiscaliza las cuentas del sector público de la administración de la Generalitat.
- c) Sólo fiscaliza las cuentas del sector público de la administración de la Generalitat y de las universidades valencianas.
- d) **Le corresponde el control externo económico y presupuestario de la actividad financiera del sector público valenciano.**

9. El presidente de la Generalitat:

- a) Es elegido directamente por los valencianos.
- b) Es elegido por los miembros del Consell de entre ellos.
- c) **Es el representante supremo de la Comunitat Valenciana.**
- d) Es nombrado por el presidente de Les Corts.

10. El Consell de la Generalitat:

- a) Es elegido por Les Corts.
- b) Se reúne todas las semanas en València.
- c) **Está integrado por los miembros que designe el presidente de la Generalitat.**
- d) Representa el poder legislativo de la Comunitat Valenciana.

11. Entre los derechos fundamentales recogidos en la Constitución:

- a) Queda prohibida en todo caso la pena de muerte.
- b) **Se contempla expresamente la limitación del uso de la informática.**
- c) Se reconoce el derecho de acceso, rectificación y cancelación de los datos personales.
- d) Se reconoce el “derecho al olvido” de los datos personales.

12. Las Cortes Generales:

- a) **Encarnan el poder legislativo del Estado español.**
- b) Se eligen mediante listas de los partidos políticos o coaliciones.
- c) En ellas reside la soberanía nacional.
- d) Es otro nombre con el que se conoce al Congreso de los Diputados.



13. El Tribunal Constitucional está integrado por magistrados elegidos por:

- a) El Consejo General del Poder Judicial y el Gobierno.
- b) El Gobierno y las Cortes Generales.
- c) El parlamento y el Consejo de Estado.
- d) **El Gobierno, el parlamento y el Consejo General del Poder Judicial.**

14. El Portal de Transparencia de Les Corts Valencianes:

- a) Se regula mediante acuerdo de la Mesa de Les Corts.
- b) **Se regula mediante resolución de Presidencia de Les Corts.**
- c) Es accesible para las personas que acrediten un interés legítimo.
- d) Podrá contemplar la solicitud de información en curso de elaboración.

15. Son órganos de trabajo de Les Corts:

- a) **Las comisiones y el Pleno.**
- b) Las comisiones y la Junta de Síndics o Portavoces.
- c) Las comisiones y la Mesa de Les Corts.
- d) Las comisiones y las ponencias.

16. La COPREPA es un foro institucional de encuentro y debate que:

- a) Reúne a los presidentes/as de todos los parlamentos regionales de Europa.
- b) **Reúne a los presidentes/as de los diecisiete parlamentos autonómicos de España.**
- c) Reúne a los presidentes/as de todos los parlamentos de España.
- d) Reúne a los presidentes/as de los diecinueve parlamentos de las comunidades autónomas de España (incluyendo Ceuta y Melilla).

17. La ley dictada por el Estado que regula, como norma básica, los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos es:

- a) El Código civil.
- b) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público.
- c) **La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.**
- d) La Ley 19/2013, de 9 diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.



18. Cuando en una solicitud dirigida a una administración pública figuren varias personas interesadas firmantes de la misma, las actuaciones a que dé lugar se efectuarán con:

- a) Todas las personas firmantes de la solicitud.
- b) La persona firmante de la solicitud que resida en la ciudad donde tiene su sede la administración actuante.
- c) Las tres personas que figuran en primer lugar en la lista de firmantes.
- d) **El representante o el interesado que expresamente hayan señalado las personas firmantes y, en su defecto, la que figure en primer término.**

19. A efectos de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, los datos que cualquiera es libre de utilizar, reutilizar y redistribuir, con el único límite, en su caso, del requisito de atribución de su fuente o reconocimiento de su autoría, son:

- a) Conjuntos de datos de alto valor.
- b) Datos de investigación.
- c) **Datos abiertos.**
- d) Datos dinámicos.

20. La política de seguridad de la información regulada en el Decreto 66/2012, de 27 de abril, del Consell, por el que se establece la política de seguridad de la información de la Generalitat, deberá aplicarse:

- a) Sólo a la información bajo la responsabilidad de la Generalitat cuyo tratamiento sea automatizado.
- b) A la información bajo la responsabilidad de la Generalitat cuyo tratamiento sea automatizado, pero no necesariamente a aquella cuyo tratamiento sea manual.
- c) Exclusivamente a la información bajo la responsabilidad de la Generalitat que contenga datos de carácter personal.
- d) **A toda la información bajo la responsabilidad de la administración de la Generalitat y sus entidades autónomas, así como al tratamiento del que pueda ser objeto.**

21. La Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Es una autoridad administrativa de ámbito estatal dependiente de la Presidencia del Gobierno.
- b) Se halla adscrita a las Cortes Generales y desarrolla su actuación bajo las instrucciones de la Comisión de Secretos Oficiales del Congreso de los Diputados.
- c) Actúa con plena autonomía, pero no tiene personalidad jurídica propia.
- d) **Actúa con plena independencia de los poderes públicos en el ejercicio de sus funciones.**



22. En relación con las garantías de los derechos digitales, hay que tener en cuenta que:

- a) Los empleados públicos no tienen derecho a la protección de su intimidad en el uso de los dispositivos digitales puestos a su disposición por la administración.
- b) Las personas usuarias no tienen propiamente un derecho a la neutralidad de internet.
- c) **Las personas usuarias tienen derecho a la seguridad de las comunicaciones que transmitan y reciban a través de internet.**
- d) La administración podrá acceder, con cualquier finalidad, a los contenidos derivados del uso de medios digitales facilitados a los funcionarios/as.

23. En aplicación de la Ley 19/2013, de 9 diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el acceso a la información pública:

- a) Está sujeto al pago de las tasas que establezca cada administración.
- b) Se realizará siempre por vía electrónica.
- c) **Se realizará preferentemente por vía electrónica, salvo cuando no sea posible o el solicitante haya señalado expresamente otro medio.**
- d) Será siempre gratuito, incluso cuando se solicite la expedición de copias o la trasposición de la información a un formato diferente al original.

24. El Real decreto legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba la Ley del Estatuto básico del empleado público:

- a) Es la ley que regula directamente el estatuto jurídico del personal al servicio de las asambleas legislativas de las comunidades autónomas.
- b) Es la ley de la Generalitat aplicable al personal empleado de todas las administraciones públicas.
- c) Se aplica directamente, en todo caso, al personal funcionario de Les Corts Valencianes.
- d) **Se aplica supletoriamente al personal funcionario de Les Corts.**

25. La Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Generalitat, de la función pública valenciana:

- a) Fue aprobada por Les Corts Valencianes, mediante decreto legislativo.
- b) Regula, entre otros, el estatuto jurídico aplicable directamente del personal de Les Corts.
- c) Fue aprobada por el Consell, a propuesta de Les Corts.
- d) **Sólo se aplicará directamente al personal al servicio de Les Corts cuando así lo disponga su legislación específica.**



26. Los empleados/as públicos/as que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realizan funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial, siendo retribuidos con cargo a los créditos presupuestarios consignados para este fin son:

- a) Funcionarios/as interinos.
- b) Personal eventual al servicio de las administraciones públicas.
- c) Personal laboral al servicio de las administraciones públicas.
- d) Personal de las empresas de servicios de asesoramiento contratados por las administraciones públicas.

27. De conformidad con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, se considera actuación administrativa automatizada:

- a) Cualquier actuación administrativa realizada por los empleados públicos utilizando medios tecnológicos.
- b) Los actos realizados por una administración pública aplicando a los procedimientos administrativos las nuevas tecnologías.
- c) Cualquier actuación realizada mayoritariamente a través de medios electrónicos por una administración pública en el marco de un procedimiento administrativo.
- d) Cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una administración pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público.

28. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, establece que la sede electrónica de una administración pública es:

- a) El código seguro de verificación vinculado a cada administración pública.
- b) La dirección electrónica, disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones, cuya titularidad corresponde a una administración pública.
- c) El punto de acceso a la administración a través de internet.
- d) La unidad que integra el sello electrónico de los distintos órganos de cada administración pública.



29. El Decreto 66/2012, de 27 de abril, del Consell, por el que se establece la política de seguridad de la información de la Generalitat, dispone que la seguridad de la información de la Generalitat:

- a) Compete exclusivamente a los agentes que tienen responsabilidades específicas en la materia.
- b) Constituye un objetivo de la Generalitat a largo plazo que no requiere un esfuerzo organizativo específico.
- c) **Es el resultado de un proceso que depende de todos y cada uno de los elementos humanos, técnicos, materiales y organizativos que intervienen en el tratamiento de la información.**
- d) Debe ser garantizada exclusivamente por los órganos administrativos que no intervienen en el tratamiento de la información.

30. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, establece que los principios básicos y requisitos mínimos que garanticen adecuadamente la seguridad de la información tratada constituyen:

- a) El Esquema Nacional de Interoperabilidad.
- b) El Sistema de Seguridad de la Información de las Administraciones Públicas.
- c) El Sistema Organizativo Estatal de la Seguridad de la Información.
- d) **El Esquema Nacional de Seguridad.**

31. Indique cuales son las fases de gestión de un proyecto TIC, ordenadas cronológicamente desde su inicio a su final:

- a) **Iniciación, planificación, ejecución, seguimiento, control y cierre.**
- b) Iniciación, ejecución, planificación, seguimiento, control y cierre.
- c) Iniciación, planificación, seguimiento, ejecución, control y cierre.
- d) Iniciación, control, planificación, seguimiento, ejecución y cierre.

32. ¿Cuáles son las principales variables de gestión de un proyecto TIC?

- a) Alcance, usuarios y tiempo.
- b) **Alcance, usuarios, presupuesto y tiempo.**
- c) Alcance y tiempo.
- d) Usuarios, presupuesto y tiempo.



33. Indique cuál de estas afirmaciones NO es correcta, en referencia al tratamiento de datos de carácter personal:

- a) Existe el derecho de supresión de datos personales y está regulado.
- b) Existe el derecho a la limitación del tratamiento de datos personales y está regulado.
- c) Existe el derecho a la opacidad del tratamiento de datos personales y está regulado.
- d) Existe el derecho a la oposición del tratamiento de datos personales y está regulado.

34. ¿Cuál de las siguientes opciones describe adecuadamente el concepto de *privacy by design*?

- a) Implementar medidas de seguridad después de un incidente de violación de datos.
- b) Incorporar consideraciones de privacidad desde la etapa inicial del diseño de sistemas, productos o servicios.
- c) Recopilar la mayor cantidad de datos posible sin considerar su relevancia o necesidad.
- d) Utilizar datos personales para fines no relacionados con los servicios ofrecidos sin el consentimiento del titular.

35. ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO es recomendable para preservar la privacidad en el desarrollo de *software*?

- a) Utilizar técnicas de *tokenización* para proteger los datos sensibles almacenados en la base de datos.
- b) Implementar *firewalls* y sistemas de detección de intrusiones para proteger contra accesos no autorizados.
- c) Utilizar herramientas de análisis de comportamiento para monitorizar la actividad de los usuarios y detectar posibles violaciones de seguridad.
- d) Aplicar técnicas de encriptación de datos en reposo para proteger la información almacenada en dispositivos de almacenamiento.



36. ¿Cuál de los siguientes principios NO es una buena práctica para preservar la privacidad en el desarrollo de *software*?

- a) Aplicar el principio de “privacidad por defecto” para asegurar que las configuraciones predeterminadas del *software* protejan la privacidad del usuario.
- b) Seguir el principio de “finalidad limitada” para recopilar y procesar datos personales solo para fines específicos y legítimos.
- c) Implementar el principio de “responsabilidad proactiva” para garantizar que se tomen medidas proactivas para proteger la privacidad de los usuarios.
- d) **No considerar el principio de “seguridad” y no implementar medidas adecuadas para proteger los datos personales contra accesos no autorizados o pérdidas.**

37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el Real decreto 1.112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público?

- a) Este decreto es exclusivamente aplicable a los sitios web de entidades públicas.
- b) El decreto establece requisitos opcionales de accesibilidad que los sitios web pueden optar por cumplir según su discreción.
- c) El decreto regula todo tipo de contenido multimedia de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles.
- d) **Este decreto establece, entre otros, estándares obligatorios de accesibilidad que los sitios web deben cumplir para garantizar el acceso equitativo a personas mayores y personas con discapacidad.**

38. ¿Cuál de los siguientes estándares de video digital es conocido por su capacidad para proporcionar una alta eficiencia de compresión, lo que resulta en una mejor calidad de vídeo con tamaños de archivo más pequeños?

- a) VP8.
- b) AVI.
- c) WMV.
- d) **VP9.**

39. ¿Cuál de las siguientes resoluciones es comúnmente utilizada en el estándar de vídeo digital para contenido de alta definición (HD)?

- a) **720p.**
- b) 480p.
- c) 240p.
- d) 1080i.



40. ¿Qué función principal cumple un CDN (*content delivery network*) en el contexto del vídeo digital?

- a) Optimizar la entrega de contenido multimedia, como vídeos, a los usuarios finales.
- b) Gestionar la descarga de *software* de edición de vídeo.
- c) Controlar el acceso a vídeos mediante restricciones geográficas.
- d) Almacenar copias de seguridad de archivos de vídeo en la nube.

41. La plataforma @firma:

- a) Tiene algunos servicios que no son aplicables a los DNIE.
- b) Está diseñada para ser integrada en cualquier entidad privada.
- c) Delega todas las cuestiones relativas a la firma en la solución integral de firma electrónica FIRE.
- d) Es un servicio multi-PKI de validación de certificados.

42. En seguridad informática:

- a) La integridad se refiere a que la información esté disponible en su totalidad cuando la necesitemos.
- b) La confidencialidad se refiere a garantizar la privacidad de los datos, evitando robos de los mismos o accesos no autorizados.
- c) Un fallo en el *hardware* del servidor de correo que nos impida acceder a nuestro buzón durante una mañana es un ejemplo de falta de integridad.
- d) La disponibilidad de la información implica que esté libre de errores.

43. El Esquema Nacional de Seguridad:

- a) Incluye la reevaluación periódica como uno de sus principios básicos.
- b) Considera que la responsabilidad de la explotación de los sistemas de información implica la responsabilidad de la seguridad de dichos sistemas.
- c) Establece que en la administración general del Estado todos los ministerios acordarán una política de seguridad común.
- d) Establece que cada municipio contará con su política de seguridad.



44. Indica cuál de estas afirmaciones es cierta sobre la protección de activos de información:

- a) La asignación de permisos por grupos de usuarios permite la trazabilidad completa de los accesos de cada empleado.
- b) La asignación de permisos sobre los recursos que contienen la información puede realizarse individualmente, por perfiles o por grupos de usuarios.
- c) Se refiere exclusivamente a la información digital contenida en nuestros sistemas de información.
- d) No considera las etapas de captura o de destrucción de la información.

45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la firma electrónica es cierta?

- a) El formato CadES es apropiado sólo si la firma no contiene el fichero original.
- b) La aplicación cliente Autofirma permite configurar el formato de la firma electrónica a utilizar.
- c) En el caso de firmas XAdES XML, sólo para las firmas envolventes (*enveloping*) el documento original puede estar fuera del documento de firma.
- d) La contrafirma es una firma múltiple en la que el orden en el que se firma es irrelevante.

46. En la computación en la nube:

- a) El modelo Platform as a Service (PaaS) consiste en proporcionar al usuario la capacidad de usar las aplicaciones del proveedor.
- b) El modelo Infrastructure as a Service (IaaS) permite desplegar en la infraestructura de la nube las aplicaciones creadas por el consumidor.
- c) En la nube privada la infraestructura de la nube se proporciona para uso exclusivo de una comunidad de usuarios.
- d) Google Cloud Storage es un ejemplo de almacenamiento en nube pública que cumple el modelo de servicio Infrastructure as a Service (IaaS).

47. En el catálogo de servicios de administración digital:

- a) El inicio de sesión único o Single Sign-On (SSO) es una solución que obliga al usuario a identificarse una sola vez en cada una de las aplicaciones a las que se conecte.
- b) El nodo eIDAS español permite la aceptación del DNI electrónico únicamente en servicios de administración electrónica de otras administraciones españolas.
- c) El servicio Auténtica ofrece servicios de Single SignOn, de empleados públicos, altos cargos y personal relacionado en el acceso a aplicaciones internas de las administraciones públicas.
- d) El Directorio Común de Unidades y Oficinas (DIR3) es un sistema de información que contiene un inventario estructurado de los empleados públicos pertenecientes a la administración general del Estado.



48. En seguridad informática:

- a) La seguridad de la información se articula sobre dos dimensiones: confidencialidad e integridad.
- b) La información confidencial sobre clientes o usuarios es un activo importante para salvaguardar o proteger.
- c) Según el INCIBE, la información especialmente sensible para la organización, cuyo acceso debe restringirse a la dirección y a aquellos empleados que deban conocerla para sus funciones, se denomina información interna.
- d) Las salvaguardas son las posibles amenazas a las que se enfrenta un sistema informático.

49. En los planes de seguridad de la información:

- a) La norma ISO/IEC 27001:2013 especifica los requisitos que debe cumplir el sistema de gestión de la seguridad de la información en una organización.
- b) El riesgo se valora en términos del coste del personal inactivo durante el periodo de tiempo que abarcase cada amenaza.
- c) Los roles y responsabilidades en materia de seguridad nunca se deben asignar mediante un sistema de gestión documental, por constituir un posible riesgo de fuga de información.
- d) No se deben incluir planes de formación.

50. Lo que no puede faltar en un plan de continuidad de negocio es:

- a) Un plan de respuesta a emergencias.
- b) Un plan de encriptación de la información.
- c) Un plan de contratación de personal.
- d) Un plan de viabilidad.

51. En la computación en la nube, el modelo Software as a Service (SaaS) implica que:

- a) El usuario gestiona el sistema operativo, las aplicaciones y el *middleware*. El proveedor gestiona el *hardware*, redes, discos duros y almacenamiento.
- b) El usuario desarrolla, ejecuta y gestiona sus propias aplicaciones. El proveedor mantiene la infraestructura y el entorno que necesitan para funcionar.
- c) El usuario no gestiona nada, solo utiliza los servicios. Toda la infraestructura depende del proveedor.
- d) El usuario gestiona el sistema operativo, desarrolla, ejecuta y gestiona sus propias aplicaciones. El proveedor gestiona el *hardware*, redes, discos duros y almacenamiento.

52. Se puede considerar que los principales componentes de un sistema de información son:

- a) La información, la tecnología y la organización.
- b) Las personas, la tecnología, la información y la empresa.
- c) La tecnología, la organización y los datos.
- d) **Las personas, los procesos, la información y la tecnología.**

53. ¿Qué es una CMDB?

- a) Un protocolo de comunicación de la capa 3 de transporte OSI.
- b) Un marco metodológico para la gestión de la demanda TIC.
- c) Una herramienta de gestión de incidencias y peticiones.
- d) **Una base de datos de gestión de la configuración.**

54. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, ¿cómo pueden los interesados identificarse electrónicamente ante las administraciones públicas?

- a) A través de cualquier medio que cuente con un registro como usuario que permita garantizar su personalidad jurídica.
- b) A través de sistemas basados en certificados electrónicos con un registro previo como usuario electrónico.
- c) **A través de cualquier sistema que cuente con un registro previo como usuario que permita garantizar su identidad.**
- d) A través de sistemas electrónicos basados en certificados con un registro previo como usuario electrónico.

55. ¿Qué afirmación sobre datos abiertos NO es correcta?

- a) Son formatos típicos de datos abiertos CSV, XML, JSON y WFS.
- b) Opendata y RISP son términos muy relacionados.
- c) **Los datos abiertos tienen como principios, entre otros, ser accesibles, privados y actualizados.**
- d) Pueden aportar beneficios para las empresas, la ciudadanía y la administración pública.

56. La dimensión de interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación es:

- a) Dimensión organizativa.
- b) **Dimensión semántica.**
- c) Dimensión técnica.
- d) Dimensión temporal.



57. ¿Cuál de las siguientes normas NO es una norma técnica de interoperabilidad?

- a) Catálogo de estándares.
- b) **Modelo de datos para el intercambio de expedientes y documentos electrónicos.**
- c) Procedimiento de copiado auténtico y conversión entre documentos electrónicos.
- d) Reutilización de recursos de información.

58. Según la Norma técnica de interoperabilidad del catálogo de estándares:

- a) Cada órgano de la administración o entidad de derecho público vinculada o dependiente de aquella, para la interacción con otras administraciones utilizará los estándares que considere más adecuados.
- b) **El catálogo de estándares recogerá los estándares mínimos necesarios para la interoperabilidad y para la implementación del resto de normas técnicas de interoperabilidad.**
- c) La actualización y revisión del catálogo de estándares se realizará cada tres años.
- d) El catálogo de estándares indicará para cada estándar el estado que le corresponde dentro del ciclo de vida, siendo los valores aplicables «activo» y «caducado».

59. Según la norma técnica de interoperabilidad del expediente electrónico, los componentes de un expediente electrónico son:

- a) **Documentos electrónicos, índice electrónico y metadatos del expediente electrónico.**
- b) Código expediente, documentos electrónicos, índice electrónico, firma del índice electrónico y metadatos del expediente electrónico.
- c) Documentos electrónicos, índice electrónico, firma del índice electrónico y metadatos del expediente electrónico.
- d) Código expediente, documentos electrónicos y metadatos del expediente electrónico.

60. La Norma técnica de interoperabilidad (NTI) del expediente electrónico recoge los siguientes metadatos mínimos obligatorios:

- a) **Versión NTI, Identificador, Órgano, FechaAperturaExpediente, Clasificación, Estado, Interesado y Tipo de firma.**
- b) Versión NTI, Identificador, Órgano.
- c) Versión NTI, Identificador, Órgano, FechaAperturaExpediente, Clasificación, Estado, Interesado, NúmeroDocumentosElectrónicos y Tipo de firma.
- d) La NTI no recoge metadatos mínimos, propone unos metadatos complementarios.



61. En una infraestructura ESB, señala la afirmación que NO es correcta:

- a) Una de sus características clave es la capacidad para orquestar servicios en diferentes aplicaciones y sistemas, lo que permite una comunicación y coordinación fluidas entre varios servicios.
- b) Una ESB puede generar importantes ahorros de costos y eficiencia de tiempo para las organizaciones al eliminar la necesidad de múltiples integraciones punto a punto.
- c) Una ESB puede recibir un mensaje XML de un servicio web y transformarlo a formato JSON antes de enviarlo a un sistema *backend* que solo admita JSON.
- d) Dado el carácter centralizado de una ESB, no es posible garantizar la entrega de mensajes cuando alguno de los sistemas implicados se desconecta.

62. ¿Cuál de las siguientes soluciones NO es una solución ESB?

- a) Apache Camel.
- b) MuleSoft Anypoint.
- c) Easygenerator.
- d) IBM Integration Bus.

63. En una *blockchain*, ¿qué protocolo de consenso consiste en completar un acertijo matemático basado en un parámetro cambiante?

- a) Proof of Capacity (PoC).
- b) Proof of Elapsed Time (PoET).
- c) Proof of Work (PoW).
- d) Proof of Importance (PoI).

64. En el ámbito de las *blockchain*, un *token*:

- a) Es una pieza de *software* o de *hardware* con las que realizar las operaciones de recepción y envío a través de la red *blockchain* de una criptomoneda.
- b) Es una transformación y representación de un activo u objeto dentro de una *blockchain*.
- c) Es una clave pública semejante a un número de cuenta bancaria.
- d) Aporta información externa a los *smart contract*.

65. El nivel máximo de madurez en CMMI es el nivel 5 o nivel:

- a) Administrado.
- b) Optimizado.
- c) Repetible.
- d) Definido.

66. Entre los inconvenientes del uso de metodologías ágiles en la gestión de proyectos podemos señalar:

- a) Flexibilidad limitada: existe poco margen en los cambios en el alcance del proyecto.
- b) Escasa participación del cliente: el cliente no se involucra hasta las etapas finales del proyecto.
- c) **Alcance limitado: las metodologías ágiles se adaptan mejor a proyectos de alcance limitado. Para grandes proyectos es más difícil de administrar y controlar.**
- d) Ciclos de desarrollo más cortos.

67. Señale qué afirmación NO es correcta en relación con las pruebas de caja blanca:

- a) Esta prueba es conocida también como “conducida por la lógica” o *logic driven*.
- b) Uno de sus objetivos es ejecutar todas las condiciones del código fuente tanto en su vertiente verdadera como falsa.
- c) Una de las técnicas específicas más habituales es la prueba del camino básico.
- d) **Los casos de prueba consisten en conjuntos de datos de entrada que deberán generar una salida acorde con la especificación.**

68. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO es una herramienta para la gestión de pruebas de *software*?

- a) ***Easygenerator*.**
- b) *SonarQube*.
- c) *Selenium*.
- d) *Cucumber*.

69. ¿Qué variante del *e-learning* se asocia mejor con los cursos semipresenciales?

- a) *m-learning (mobile learning)*.
- b) *webinars*.
- c) *u-learning (ubiquitous-learning)*.
- d) ***b-learning (blended-learning)*.**



70. Señale cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura ANSI/SPARC es correcta:

- a) El nivel interno también recibe el nombre de nivel lógico.
- b) El nivel externo contiene las vistas externas de la base de datos y permite ver a cada tipo de usuario sólo aquella parte del esquema que es de su interés.
- c) El nivel contextual define el formato de los campos.
- d) El nivel interno oculta los detalles de las estructuras físicas de almacenamiento y se centra en describir entidades, tipos de datos, restricciones, etc.

71. Un SGBD con un gestor transaccional con un nivel de aislamiento de lectura repetible:

- a) No incorpora ningún bloqueo en las transacciones.
- b) Incorpora bloqueo de lectura y bloqueo de escritura en las transacciones.
- c) Incorpora únicamente bloqueo de lectura en las transacciones.
- d) Incorpora únicamente bloqueo de escritura en las transacciones.

72. En la gestión de transacciones de un SGBD señale la opción que NO es correcta:

- a) La transacción es la unidad lógica de procesamiento.
- b) Una transacción abortada implica que la base de datos se restaura al estado anterior a su ejecución.
- c) ROLLBACK es la instrucción que aborta una transacción.
- d) En el modo de bloqueo compartido pueden realizarse operaciones de lectura y de actualización.

73. En SQL estándar, ¿a cuál de las siguientes operaciones NO se puede asignar permisos con GRANT?

- a) DROP.
- b) SELECT.
- c) UPDATE.
- d) CONTROL.



74. Un sistema de gestión documental (DMS):

- a) Tiene el propósito de normalizar, controlar y coordinar todas las actividades y procesos que afectan en cualquier medida a los documentos generados en el transcurso de la actividad de una organización.
- b) Sólo considera documentos en formato electrónico.
- c) No proporciona capacidades de indexación ni recuperación de documentos.
- d) Está principalmente orientado para servir como marco de publicación de contenidos en la red a través de web.

75. En los sistemas de procesamiento analítico en tiempo real (OLAP):

- a) Se optimiza cualquier tipo de transacción sobre los sistemas de información.
- b) Se realizan principalmente operaciones en modo consulta para agregar y cruzar gran cantidad de información con el objetivo de generar conocimiento.
- c) DRILL no es un operador específico de este tipo de sistemas.
- d) No es posible su implementación sobre bases de datos relacionales.

76. En la metodología SCRUM, el *product owner* es:

- a) Quien prioriza las historias de usuario en el *backlog*.
- b) El responsable de aplicar los protocolos SCRUM.
- c) Quien implementa el código.
- d) Puede mediar como jefe en crisis de equipo.

77. En la metodología SCRUM, la estimación del esfuerzo se mide en:

- a) Horas.
- b) Personas.
- c) Puntos de historia de usuario.
- d) Líneas de código.

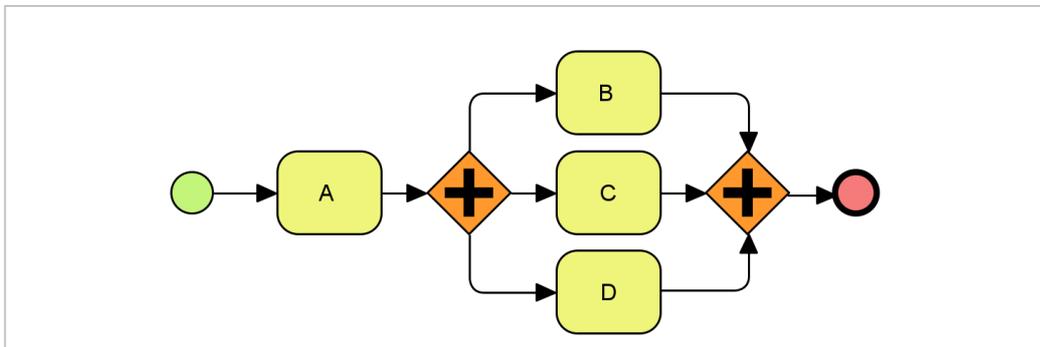
78. La herramienta Jenkins se utiliza:

- a) Para medir los puntos función.
- b) Para gestionar proyectos de desarrollo ágiles.
- c) Para testear la aplicación a través de la interfaz.
- d) Para integración continua y lanzamiento de test automatizados.

79. En la herramienta GIT para compartir código de forma colaborativa, cada rama se utiliza para:

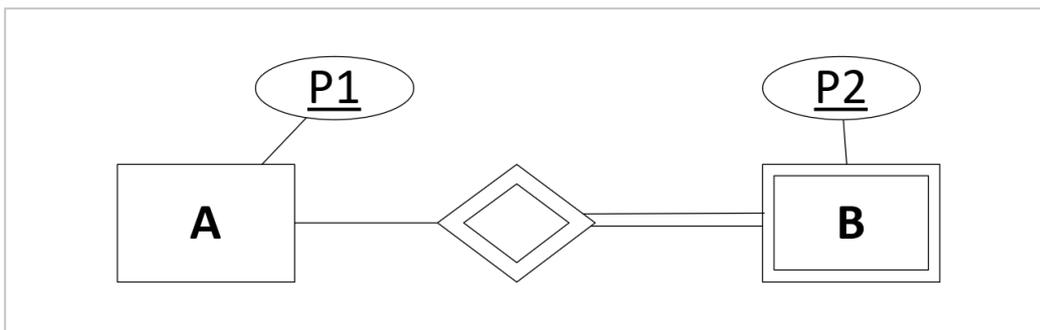
- a) Definir una versión nueva en desarrollo.
- b) Restringir el acceso a ciertos desarrolladores.
- c) Crear copias de seguridad.
- d) Lanzar una batería de test relacionados.

80. Dada la siguiente imagen de un modelo BPMN:



- a) De los procesos B, C y D se ejecutará solo uno de los tres.
- b) Se ejecutarán B, C y D en un orden secuencial especificado por el resultado de A.
- c) Se ejecutarán B, C y D en paralelo.
- d) B, C y D no se ejecutarán.

81. Dada la siguiente imagen de un modelo entidad-relación:



- a) La entidad A se identifica por P1 y la entidad B se identifica por P2.
- b) La entidad A y la entidad B se identifican por P1.
- c) La entidad A se identifica por P1 y la entidad B se identifica por P2.
- d) La entidad A se identifica por P1 y la entidad B se identifica por P1 y P2.

82. El patrón de diseño Singleton se utiliza para:

- a) Instanciar diferentes familias de objetos.
- b) **Garantizar la existencia de una única instancia accesible de forma global.**
- c) Trabajar con distintos estados de una clase.
- d) Separar la lógica de la vista.

83. Los diagramas de interacción de UML sirven para:

- a) **Identificar cómo los objetos se lanzan mensajes entre sí.**
- b) Identificar cómo el usuario interactúa con la interfaz gráfica.
- c) Identificar los requisitos de interacción del sistema.
- d) Identificar la interacción entre estados de los objetos.

84. Open Web Application Security Project (OWASP) se utiliza para:

- a) **Publicar una lista con las diez vulnerabilidades web más comunes.**
- b) Publicar una lista de reglas para compartir código con GIT.
- c) Publicar una lista de buenas prácticas en la gestión de proyectos.
- d) Publicar una lista de patrones de diseño.

85. La reingeniería en el *software* se utiliza para:

- a) Comparar el código escrito con sistemas *software* similares para mejorarlo.
- b) Generar código a partir de modelos UML de forma automática.
- c) **Traducir un ejecutable a código, mejorar su estructura y modularizarlo.**
- d) Mejorar la estructura y modularidad en base a pruebas.

86. El *wrapping* o encapsulamiento es una técnica para modernizar sistemas legados que consiste en:

- a) Identificar código obsoleto en sistemas legados.
- b) **Definir una nueva capa que acepte peticiones, haga algún procesamiento y las redirija al código legado.**
- c) Modificar líneas de código en sistemas legados con control de versiones.
- d) Migrar una base de datos legada a una base de datos nueva.

87. Java Message Service (JMS) se utiliza para:

- a) **La llamada asíncrona entre componentes.**
- b) La gestión de solicitudes HTTP.
- c) El desarrollo de servicios RESTful.
- d) La creación de páginas web dinámicas.



88. Dado el siguiente código en CSS, significa que:

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

- a) El fondo de toda la página es azul, el texto va centrado y el título es de tamaño 20.
- b) El fondo de toda la página es azul, el título es blanco y el texto Verdana.
- c) El texto es azul, el fondo de toda la página es blanco y el título tiene tamaño 20.
- d) El título es azul, el texto va centrado y el título tiene tamaño 20.

89. Indica qué características se corresponden con los microservicios:

- a) Especializados y autónomos.
- b) Arquitectura monolítica.
- c) Alto acoplamiento entre ellos.
- d) Alta dependencia entre ellos.

90. Los servicios REST se caracterizan por:

- a) Garantizar que tanto cliente como servidor estén escritos en el mismo lenguaje de programación.
- b) Conectar varios sistemas basados en HTTP devolviendo datos en XML o JSON.
- c) Utilizar bases de datos no relacionales.
- d) Ocultar totalmente las URIs.



PREGUNTAS DE RESERVA

91. ¿Qué tecnología de compresión de vídeo es comúnmente utilizada para optimizar la entrega de contenido en un CDN (*content delivery network*)?

- a) H.264.
- b) MP3.
- c) EPS.
- d) WAV.

92. La Junta de Síndics (o de Portavoces) de Les Corts:

- a) Está integrada por los grupos parlamentarios en proporción a su número total.
- b) Está presidida por el síndic o portavoz del grupo mayoritario.
- c) **Adopta sus acuerdos mediante el sistema de voto ponderado.**
- d) Se reúne todas las semanas.

93. El Esquema Nacional de Interoperabilidad establece que las administraciones públicas utilizarán preferentemente la red de comunicaciones de las administraciones públicas españolas para comunicarse entre sí. La red que prestará este servicio recibe el nombre de:

- a) InterAdmon.
- b) TESTA.
- c) **SARA.**
- d) El Esquema Nacional de Interoperabilidad no establece el uso de una red determinada.

94. Señale la opción que **NO** es correcta respecto al control de accesos a un SGBD:

- a) El control de acceso discrecional restringe el acceso a la información basándose en la concesión o denegación de privilegios.
- b) El control de acceso obligatorio clasifica los datos y usuarios en niveles de seguridad.
- c) Las vistas pueden ser consideradas un mecanismo de control de acceso discrecional.
- d) **El nivel S (*Secret*) es el máximo nivel de seguridad en un control de acceso obligatorio.**



95. Los principios del sistema de responsabilidad de las administraciones públicas se establecen y regulan en:

- a) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.
- b) El Código penal.
- c) **La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público.**
- d) La Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la jurisdicción contencioso-administrativa.

96. En el análisis estructurado, un diagrama de estructura representa:

- a) La base de datos.
- b) **Los módulos y sus parámetros.**
- c) Las estructuras de datos.
- d) Las capas de un sistema.