



BASE DE DATOS DE PREGUNTAS TIPO TEST DE LA FASE DE OPOSICION DEL PROCESO EXTRAORDINARIO DE ESTABILIZACION DE EMPLEO TEMPORAL (TÉCNICO/A DE GRADO SUPERIOR DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN), Aprobadas, a propuesta de la Comisión Técnica, por Resolución de la Dirección Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de fecha 11 de julio de 2023, **con la modificación de las preguntas 19, 121, 137, 141, 144, 156, 158, 166, 171, 177, 185, 190, 194, 232, 378, 385, 388, 389, 393, 445 y 494,** por Resolución de la misma Dirección Insular de fecha 26 de noviembre de 2023.

1. Respecto a la naturaleza de los Cabildos Insulares, indique cuál es la respuesta correcta:

- A) Son órganos de gobierno de la Comunidad Autónoma de Canarias.
- B) Son instituciones de la Comunidad Autónoma de Canarias, así como órganos de gobierno, administración y representación de cada una de las islas en que se articula territorialmente la Comunidad Autónoma de Canarias.
- C) Son instituciones representativas de las mancomunidades provinciales interinsulares.

2. En todo caso, según la Ley de Cabildos Insulares, se atribuirán a los Cabildos Insulares competencias en las siguientes materias:

- A) Carreteras, incluidas las declaradas de interés autonómico.
- B) Turismo, ferias y mercados insulares y campañas de saneamiento fitosanitario.
- C) Cultura, deportes, ocio y esparcimientos; patrimonio histórico-artístico insular, museos, bibliotecas y archivos que no se reserve la Comunidad Autónoma.

3. Como órganos de gobierno, administración y representación de las islas, y de conformidad con la Ley de Cabildos, son competencias propias de los Cabildos Insulares:

- A) La prestación de servicios de carácter supramunicipal y, en su caso, suprarregional y el fomento o, en su caso, coordinación de la prestación unificada de servicios de los ayuntamientos de su respectivo ámbito territorial.
- B) La asistencia en la prestación de los servicios de gestión de recaudación tributaria, en periodo voluntario y ejecutivo, y de servicios de apoyo a la gestión financiera de los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- C) La coordinación mediante convenio, con la comunidad autónoma respectiva, de la prestación del servicio de mantenimiento y limpieza de los consultorios médicos en los municipios con población inferior a 5.000 habitantes.



4. A los efectos de asegurar la prestación integral y adecuada en la totalidad del territorio insular de los servicios de competencia municipal, los Cabildos Insulares:

- A) Facilitarán asistencia material en la prestación de los servicios municipales, especialmente los servicios mínimos, exclusivamente mediante el otorgamiento de subvenciones.
- B) Facilitarán asistencia material en la prestación de los servicios municipales, especialmente los servicios mínimos, utilizando para ello cualquier fórmula de asistencia y cooperación, pero nunca mediante el otorgamiento de subvenciones y ayudas con cargo a los recursos propios del cabildo insular para la realización y el mantenimiento de obras y servicios municipales.
- C) Facilitarán asistencia material en la prestación de los servicios municipales, especialmente los servicios mínimos, utilizando para ello cualquier fórmula de asistencia y cooperación, y otorgarán subvenciones y ayudas con cargo a los recursos propios del Cabildo insular para la realización y el mantenimiento de obras y servicios municipales.

5. De conformidad con la Ley de Cabildos, son principios a los que debe atender la atribución de competencias propias por las leyes autonómicas a los Cabildos Insulares:

- A) El de máxima autonomía insular y no multiplicidad de competencias.
- B) Los de eficacia y eficiencia.
- C) En todo caso, el de máxima transparencia con el ciudadano.

6. Los Cabildos Insulares podrán prestar asistencia a los municipios de su respectiva isla, en materia de:

- A) Cooperación económica para la financiación de inversiones, actividades y servicios de competencia municipal.
- B) Asistencia formal en la prestación de servicios municipales.
- C) Asistencia técnica y apoyo logístico.

7. Conforme a lo previsto en el Reglamento Orgánico del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, son órganos directivos de las Áreas de Gobierno:

- A) Los Consejeros Insulares de Área, los Viceconsejeros Insulares y los Consejeros con Delegación Especial.



-
- B) Los Viceconsejeros Insulares, los Consejeros con Delegación Especial, los Directores Insulares y los Coordinadores Técnicos.
 - C) Los Coordinadores Técnicos, el Director de la Asesoría Jurídica y el Director de la Oficina de Contabilidad.

8. Es atribución del Consejo de Gobierno Insular la propuesta al Pleno, mediante el procedimiento previsto en el propio Reglamento Orgánico del Cabildo Insular de Tenerife, de:

- A) Los anteproyectos de Reglamentos y Ordenanzas, incluidos los orgánicos.
- B) La iniciativa para la constitución de Organismos Autónomos, Consorcios, entidades Públicas Empresariales, Fundaciones y Sociedades Mercantiles.
- C) La aprobación definitiva de las modificaciones sustanciales del Plan Insular de Ordenación.

9. Conforme al ROCIT, ¿A quién corresponde asegurar la buena marcha de los trabajos del Pleno, así como convocar sus sesiones, dirigir sus debates y mantener el orden de los mismos?

- A) Al Secretario General del Pleno o al Vicesecretario General, en caso de ausencia del primero.
- B) A la Dirección de la Asesoría Jurídica.
- C) Al Presidente, en su condición de órgano de dirección del Pleno.

10. ¿Qué condición tendrán los Consejeros que no se integren en el Grupo Político que constituya la formación electoral para la que fueron elegidos, de acuerdo con el ROCIT?

- A) Tendrán la consideración de no adscritos.
- B) Se integrarán, en todo caso, en el Grupo Mixto.
- C) Portavoces independientes con derecho a reincorporarse en su grupo de origen.

11. La Junta de Portavoces constituida por los Portavoces de los Grupos Políticos adoptará siempre sus decisiones, según el ROCIT:

- A) Por mayoría absoluta de todos sus miembros.
- B) En función del criterio del voto ponderado, en relación al número de Consejeros de



cada grupo.

- C) Con el voto favorable de un tercio del número legal de sus miembros, que nunca podrá ser inferior a cinco.

12. Son Comisiones permanentes del Pleno, según el ROCIT:

- A) Aquellas que el Pleno acuerda constituir para un asunto concreto, en consideración a sus características especiales de cualquier tipo.
B) Aquellas cuya creación venga determinada por una Ley o Reglamento o bien resulten de acuerdo adoptado por mayoría absoluta, en sesión plenaria.
C) Aquellas que se constituyen con carácter general a fin de conocer las materias que han de someterse al Pleno, o que resuelven en su delegación.

13. ¿Cuál es la edad mínima para el reconocimiento de la capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas?

- A) Dieciocho años, en todo caso.
B) Depende del supuesto concreto.
C) Dieciséis años, excepto los supuestos de menores incapacitados, independientemente de la extensión de la incapacitación.

14. De conformidad con lo dispuesto en la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿existe algún caso en el que en las actuaciones administrativas pueda presumirse la representación, no siendo necesaria su acreditación?

- A) No, no existe ninguno.
B) Sí, en los actos y gestiones de mero trámite.
C) Sí, cuando lo que pretende presentarse es simplemente una declaración responsable.

15. De conformidad con lo dispuesto en la Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál no es un derecho de las personas en sus relaciones con las Administraciones Públicas?

- A) Comunicarse con las Administraciones a través de correo electrónico.
B) Ser tratados con respeto y deferencia por las autoridades y empleados públicos.
C) Ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.



16. En un procedimiento administrativo ¿existe algún supuesto en el que la Administración no esté obligada a resolver?

- A) Ninguno.
- B) Sí, entre otros, en los casos de desaparición sobrevenida del objeto del procedimiento.
- C) Sí, entre otros, en los procedimientos relativos al ejercicio de derechos sometidos únicamente al deber de declaración responsable o comunicación a la Administración.

17. ¿En qué momento los interesados pueden solicitar la expedición de copias auténticas de los documentos públicos administrativos que hayan sido válidamente emitidos por las Administraciones Públicas?

- A) Únicamente en la fase de audiencia.
- B) En cualquier momento anterior a la fase de prueba.
- C) En cualquier momento.

18. De los siguientes, ¿cuál no es un derecho de los interesados en un procedimiento administrativo?

- A) Formular alegaciones, utilizar los medios de defensa admitidos por el ordenamiento jurídico, y aportar documentos en todas las fases del procedimiento, incluida la terminación.
- B) Actuar asistidos de asesor cuando lo consideren conveniente en defensa de sus intereses.
- C) Obtener información y orientación acerca de los requisitos jurídicos o técnicos que las disposiciones vigentes impongan a los proyectos, actuaciones o solicitudes que se propongan realizar.

19. ¿Cómo se computan los plazos administrativos fijados en meses o años?

- A) De fecha a fecha, iniciándose el cómputo el día en el que tiene lugar la notificación o publicación del acto de que se trate.
- B) De fecha a fecha, iniciándose el cómputo a partir del día siguiente a aquel en el que tiene lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, concluyendo en el día equivalente al del inicio del cómputo en el mes o el año de vencimiento.
- C) De fecha a fecha, concluyendo el mismo día en que se produjo la notificación, publicación o silencio administrativo en el mes o el año de vencimiento.



20. ¿Cómo se inician los procedimientos administrativos de naturaleza sancionadora?

- A) Por denuncia.
- B) Siempre de oficio por acuerdo del órgano competente.
- C) Por petición razonada de otro órgano.

21. ¿Qué hará la Administración Pública en la fase de instrucción de un procedimiento administrativo cuando no tenga por ciertos los hechos alegados por los interesados?

- A) Dar audiencia a los interesados.
- B) Acordar la apertura de un período de prueba.
- C) Rechazar estos hechos.

22. En relación con la emisión de los informes en los procedimientos administrativos, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán facultativos y no vinculantes.
- B) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán preceptivos y no vinculantes.
- C) Salvo disposición expresa en contrario, los informes serán facultativos y vinculantes.

23. ¿Puede prescindirse del trámite de audiencia en los procedimientos sancionadores?

- A) Nunca, iría contra el derecho constitucional a una tutela judicial efectiva de los derechos y libertades.
- B) Sí, cuando no figuren en el procedimiento ni sean tenidos en cuenta en la resolución otros hechos ni otras alegaciones y pruebas que las aducidas por el interesado.
- C) Sí, cuando se declare la tramitación de urgencia.

24. En relación con la información pública en un procedimiento administrativo, señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- A) La incomparecencia en este trámite impedirá a los interesados interponer los recursos procedentes contra la resolución definitiva del procedimiento.



-
- B) La comparecencia en el trámite de información pública no otorga, por sí misma, la condición de interesado.
- C) Quienes presenten alegaciones u observaciones en este trámite tienen derecho a obtener de la Administración una respuesta razonada.

25. ¿Cuál de las siguientes es una forma de terminación del procedimiento administrativo?

- A) La prescripción.
- B) La imposibilidad material de continuarlo por causas sobrevenidas.
- C) Solo la resolución expresa o presunta.

26. ¿El órgano competente para resolver un procedimiento administrativo puede decidir la realización de actuaciones complementarias?

- A) No, porque le corresponde siempre al órgano instructor del procedimiento.
- B) Sí, mediante acuerdo motivado.
- C) Solo si lo solicita la parte interesada en el trámite de audiencia correspondiente.

27. ¿Qué respuesta es correcta en relación con la caducidad de los procedimientos iniciados a solicitud del interesado?

- A) La caducidad produce la prescripción de las acciones del particular o de la Administración.
- B) Los procedimientos caducados interrumpen el plazo de prescripción.
- C) No puede acordarse la caducidad por la simple inactividad del interesado en la cumplimentación de trámites, si no son indispensables para dictar resolución.

28. ¿Qué contenido mínimo debe tener la resolución de un procedimiento administrativo?

- A) La decisión, que será motivada en los casos previstos legalmente, los recursos que proceden contra la misma, el órgano ante el que ha de presentarse y el plazo para interponerlos.
- B) Únicamente la decisión motivada.
- C) El contenido que fije el órgano instructor en la correspondiente propuesta de resolución.

29. El desistimiento de una solicitud en un procedimiento administrativo por parte de un particular ante la Administración:

- A) Puede hacerse por cualquier medio que permita su constancia.



-
- B) Está prohibido por el ordenamiento jurídico.
 - C) Solo procede en caso de que la ley reguladora del procedimiento en cuestión lo prevea de forma expresa.

30. ¿Qué respuesta es correcta en relación con la terminación convencional de un procedimiento administrativo?

- A) Los acuerdos que se suscriban pueden alterar las competencias atribuidas a los órganos administrativos.
- B) Los acuerdos deberán ser siempre publicados en el boletín oficial correspondiente.
- C) Los acuerdos deben tener un contenido mínimo previsto en la ley de procedimiento administrativo.

31. ¿Cuándo procede la tramitación simplificada de un procedimiento administrativo?

- A) Únicamente a solicitud del interesado.
- B) Cuando lo aconsejen razones de interés público o el procedimiento no tenga complejidad.
- C) Únicamente cuando se trate de procedimientos iniciados de oficio.

32. ¿Cuál es el plazo para resolver un procedimiento administrativo tramitado de forma simplificada?

- A) El plazo es siempre de 3 meses, contados desde la notificación al interesado del acuerdo de tramitación simplificada.
- B) El plazo es de 30 días, contados desde el día siguiente a la notificación al interesado del acuerdo de tramitación simplificada, salvo que reste menos para su tramitación ordinaria.
- C) El plazo para resolver un procedimiento tramitado de forma simplificada es siempre la mitad del plazo legalmente establecido para la tramitación ordinaria.

33. Son entidades que forman parte del sector público, de conformidad con lo establecido en la Ley de Contratos del Sector Público:

- A) Los partidos políticos.
- B) Las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social y las Universidades Privadas.
- C) Los Organismos Autónomos y las Administraciones Públicas.

34. De conformidad con la Ley de Contratos del Sector Público, están sometidos a la misma:

- A) Los contratos onerosos que celebren las entidades que integran el sector público, en la



forma y términos previstos en la misma.

- B) Solo los contratos no onerosos que se realicen por las entidades que integran el sector público, en la forma y términos previstos en la misma.
- C) Solo los contratos subvencionados por entidades que tengan la consideración de poderes adjudicadores que celebren otras personas físicas o jurídicas en los supuestos previstos en el artículo 23 de la Ley.

35. Conforme a la Ley de Contratos del Sector Público, son contratos privados:

- A) Los de suscripción a bases de datos.
- B) Solo los de creación artística y literaria.
- C) Algunos suministros de fabricación.

36. Los criterios de adjudicación relacionados con la calidad que se establezcan por el órgano de contratación para evaluar la mejor proposición en una licitación:

- A) Pueden incluir aspectos medioambientales o sociales, como la reducción del nivel de emisión de gases de efecto invernadero o la inserción sociolaboral de personas con discapacidad o en situación o riesgo de exclusión social.
- B) En los contratos de servicios que tengan por objeto prestaciones de carácter intelectual, siempre y en todos los procedimientos, deberán representar, al menos, el 51% de la puntuación total.
- C) En los contratos de servicios que tengan por objeto prestaciones de carácter intelectual, siempre y en todos los procedimientos, su ponderación no podrá superar el 45% del total.

37. De conformidad con la Ley de Contratos del Sector Público, y en relación con los órganos de contratación:

- A) No pueden desconcentrar sus competencias en esta materia.
- B) En todo caso, ejercen la representación de las entidades del sector público en materia contractual.
- C) Ejercen la representación de las entidades del sector público en materia contractual y no pueden ni delegar ni desconcentrar sus competencias en esta materia.

38. En relación con los documentos administrativos en los que se formalice un contrato celebrado por una Administración Pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A) No es obligatorio que entre su contenido se encuentre la referencia a legislación aplicable al contrato, con expresa mención al sometimiento a la normativa nacional y de la Unión Europea en materia de protección de datos.



-
- B) La formalización del contrato determina su perfección y el despliegue de todos sus efectos.
 - C) Una vez adjudicado un contrato y antes de que se formalice el documento administrativo siempre se puede comenzar a ejecutar la prestación contratada.

39. De conformidad con lo establecido en la Ley de Contratos del Sector Público respecto a la clasificación de los contratistas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A) Los acuerdos de clasificación de las empresas otorgados por una Comunidad Autónoma solo tendrán eficacia ante los órganos de contratación del ámbito territorial de dicha Comunidad Autónoma.
- B) Cuando una empresa ostente simultáneamente clasificación como Contratista de Obras o como Contratista de Servicios otorgada por las Comisiones Clasificadoras de la Junta Consultiva de Contratación Pública del Estado y por una o más Comunidades Autónomas, o por dos o más Comunidades Autónomas, prevalecerá la otorgada en fecha más reciente, careciendo las demás de valor y efectos en la contratación pública.
- C) La clasificación de las empresas será revisable siempre anualmente.

40. Respecto a las ofertas anormalmente bajas que se formulen por los licitadores en una licitación convocada por una Administración Pública, señale qué afirmación es correcta:

- A) Cuando hubieren presentado ofertas empresas que pertenezcan a un mismo grupo, se tomará únicamente, para aplicar el régimen de identificación de las ofertas incursas en presunción de anormalidad, aquella que fuere más alta, con independencia de que presenten su oferta en solitario o conjuntamente con otra empresa o empresas ajenas al grupo y con las cuales concurren en unión temporal.
- B) Cuando exista pluralidad de criterios, en los pliegos de cláusulas administrativas deberán incluirse los parámetros objetivos de todos los criterios o, en su caso, de aquellos determinantes en la prestación, que permitan identificar la anormalidad de la oferta, considerada en su conjunto.
- C) Los órganos de contratación podrán rechazar las ofertas si comprueban que son anormalmente bajas porque vulneran la normativa sobre subcontratación o no cumplen las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral, nacional o internacional, incluyendo el incumplimiento de los convenios colectivos sectoriales vigentes.

41. En relación con las modificaciones de los contratos celebrados por una Administración Pública, que estén previstas en los correspondientes pliegos de cláusulas administrativas particulares:



-
- A) La cláusula de modificación del pliego establecerá que la misma no podrá suponer la introducción de nuevas unidades no previstas en el contrato.
 - B) Las mismas no pueden superar el límite del 50% del presupuesto inicial del contrato.
 - C) La cláusula de modificación del pliego podrá detallar el alcance, los límites y la naturaleza de la modificación, entre otros aspectos.

42. Con arreglo a la Ley de Contratos del Sector Público, cuando se hubiera suspendido la ejecución de un contrato de una Administración Pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A) En todo caso, la Administración abonará al contratista, entre otros conceptos, un 3 % del precio de las prestaciones que debiera haber ejecutado durante el período de suspensión, conforme a lo previsto en el programa de trabajo o en el propio contrato.
- B) En caso de que la misma supere los cinco meses por causa imputable a la Administración, el contratista puede instar la resolución del contrato, con derecho a una indemnización del 6% del precio de adjudicación, IVA excluido, si se trata de un contrato de obras.
- C) En todo caso, deberá extenderse un acta de la suspensión acaecida en la que se consignarán todas las circunstancias que la han motivado y la situación de hecho en la ejecución del contrato.

43. De conformidad con lo señalado en la Ley de Contratos del Sector Público, para que una persona jurídica ostente la consideración de medio propio personificado respecto de una única entidad del sector público se requiere que:

- A) En todo caso, el poder adjudicador que pueda conferirle encargos ejerza sobre los mismos un control análogo al que ostentaría sobre sus propios servicios o unidades.
- B) La condición de medio propio personificado respecto del concreto poder adjudicador que hace el encargo se haya reconocido por el órgano competente de la entidad que recibe el encargo.
- C) Al menos el 80% de sus actividades se lleven a cabo en el ejercicio de los cometidos que le han sido confiados por el poder adjudicador que lo controla.

44. La compensación económica a abonar por los encargos a los entes considerados medios propios personificados se establecerá, de conformidad con lo señalado en la Ley de Contratos del Sector Público, por referencia a tarifas:

- A) Aprobadas por la entidad considerada medio propio personificado.
- B) Con independencia del coste de las actividades objeto del encargo en el caso de que éstas se subcontraten con empresarios particulares.



C) Calculadas de manera que representen los costes reales de realización de las unidades producidas directamente por el medio propio.

45. Respecto de la exigencia del reconocimiento de la condición de medio propio personificado en los estatutos del ente destinatario del encargo, la Ley de Contratos del Sector Público establece la necesidad de que éstos determinen:

- A) El régimen jurídico y administrativo de los encargos que se les puedan conferir.
- B) La verificación por la entidad pública de que dependa el ente de que cuenta con medios personales y materiales apropiados para la realización de los encargos.
- C) La posibilidad de que participen en licitaciones públicas convocadas por el poder adjudicador del que sean medio propio personificado.

46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de los encargos que realicen las entidades del sector público a un ente medio propio personificado, según lo señalado en la Ley de Contratos del Sector Público?:

- A) Deberán ser objeto de formalización en un documento firmado por ambas partes.
- B) El documento de formalización deberá ser publicado en la Plataforma de Contratación del Sector Público en todo caso.
- C) El documento de formalización establecerá el plazo de duración del encargo.

47. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de los negocios jurídicos que los entes considerados medios propios celebren en ejecución del encargo recibido, de conformidad con lo señalado en la Ley de Contratos del Sector Público:

- A) No tendrán la consideración de contrato, y por tanto, no quedarán sometidos a la Ley de Contratos del Sector Público.
- B) El importe de las prestaciones parciales que el medio propio pueda contratar con terceros podrá exceder del 50 por ciento de la cuantía del encargo si el encargo se basa en razones de seguridad.
- C) El importe de las prestaciones parciales que el medio propio pueda contratar con terceros no excederá en ningún caso del 50 por ciento de la cuantía del encargo.

48. La evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los



trabajadores se realizará, teniendo en cuenta:

- A) Solo las características de los puestos de trabajo existentes.
- B) Únicamente la naturaleza de la actividad a realizar.
- C) En todo caso, la naturaleza de la actividad a realizar, las características de los puestos de trabajo existentes y de los trabajadores que deban desempeñar los mismos.

49. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en relación con los equipos de protección individual y los medios de protección:

- A) El empresario deberá proporcionarlos siempre y en todo caso.
- B) El empresario deberá proporcionarlos cuando por la naturaleza de los trabajos realizados, los mismos sean necesarios.
- C) El empresario siempre debe proporcionarlos con la debida repercusión de costes a los trabajadores.

50. Respecto a la formación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales, el empresario:

- A) En todo caso, deberá garantizar que el trabajador reciba formación teórica y práctica, tanto en el momento de su contratación, como cuando se produzcan cambios en las funciones que desempeñe.
- B) Podrá impartir la formación únicamente mediante medios propios.
- C) Solo deberá garantizar que el trabajador reciba formación práctica en el momento de su contratación.

51. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de protección de menores:

- A) El Gobierno establecerá las limitaciones a la contratación de jóvenes menores de 18 años en trabajos que presenten riesgos específicos.
- B) Antes de la incorporación al trabajo de menores de 18 años no es necesario informar a los jóvenes y a sus padres/tutores de los posibles riesgos y medidas adoptadas.
- C) Ni A) ni B) son correctas.

52. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de



Riesgos Laborales, entre las obligaciones de los trabajadores se encuentra:

- A) Proponer siempre la revisión periódica de la evaluación de riesgos laborales.
- B) Informar de inmediato de cualquier situación que, a su juicio, entrañe un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
- C) Contribuir proporcionalmente al coste de la formación en materia de prevención de riesgos laborales.

53. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario deber elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral:

- A) La relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral superior a quince días de trabajo.
- B) Únicamente el plan de prevención de riesgos laborales.
- C) En todo caso, el plan de prevención de riesgos laborales y la evaluación de los riesgos para la seguridad y salud en el trabajo.

54. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en las relaciones de trabajo a través de empresas de trabajo temporal:

- A) Las empresas de trabajo temporal serán responsables, en todo caso, del cumplimiento de las obligaciones en materia de formación.
- B) Las empresas de trabajo temporal no serán responsables, en ningún caso, del cumplimiento de las obligaciones de vigilancia de la salud.
- C) La empresa usuaria será responsable, en todo caso, del cumplimiento de las obligaciones de formación y vigilancia de la salud.

55. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, respecto a la gestión y aplicación del plan de prevención de riesgos laborales:

- A) El único instrumento esencial para ello es la evaluación de riesgos laborales.
- B) La planificación de la actividad preventiva es, en todo caso, un instrumento esencial para ello.
- C) La citada Ley no determina cuáles son los instrumentos esenciales para la gestión y aplicación del plan de prevención de riesgos laborales.



56. De conformidad con las previsiones contenidas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, en relación con los principios generales que han de regir en la acción preventiva:

- A) No se encuentra el principio de combatir los riesgos en su origen.
- B) Se encuentran los de dar las debidas instrucciones a los trabajadores y el de evitar los riesgos.
- C) No se encuentra el de adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.

57. En relación con la acción preventiva en materia de prevención de riesgos laborales y en relación con la cobertura de riesgos derivados del trabajo:

- A) Todas las empresas podrán concertar operaciones de seguro respecto a sus trabajadores para garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo.
- B) Todos los trabajadores autónomos deberán concertar operaciones de seguro respecto a ellos mismos para garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo.
- C) Todas las empresas deberán concertar operaciones de seguro respecto a sus trabajadores para garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo.

58. Los presupuestos generales de las entidades locales constituyen:

- A) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos que, como máximo, pueden reconocer la entidad, y sus organismos autónomos, y de las obligaciones que prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio.
- B) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como máximo, pueden reconocer la entidad, y sus organismos autónomos, y de los derechos que prevean liquidar durante el correspondiente ejercicio en todo caso.
- C) Exclusivamente, las previsiones de ingresos y gastos de las sociedades mercantiles cuyo capital social pertenezca parcialmente a la entidad local correspondiente.

59. Indique la respuesta correcta respecto a la formación del presupuesto de una entidad local:

- A) Será formado por su Presidente y a él habrá de unirse una memoria explicativa de su contenido y de las principales modificaciones que presente en relación con el vigente.



-
- B) Será formado por la Dirección Insular de Hacienda en estrecha colaboración con la Intervención General.
 - C) Será formado por su Presidente previo informe de la Tesorería relativo a los beneficios fiscales en tributos locales.

60. El presupuesto general de una entidad local se aprobará definitivamente:

- A) Tras su exposición al público, previo anuncio en el BOP, en todo caso, por 15 días, durante los cuales los interesados podrán examinarlos y presentar reclamaciones ante el Pleno.
- B) Tras su exposición al público, previo anuncio en el BOP o, en su caso, de la comunidad autónoma uniprovincial, por 15 días, durante los cuales los interesados podrán examinarlos y presentar reclamaciones ante el Secretario General del Pleno.
- C) Tras su exposición al público, previo anuncio en el BOP o, en su caso, de la comunidad autónoma uniprovincial, por 15 días, durante los cuales los interesados podrán examinarlos y presentar reclamaciones ante el Pleno.

61. ¿Podrán adquirirse compromisos por gastos que hayan de extenderse a ejercicios posteriores a aquel en que se autoricen?

- A) Sí, siempre que su ejecución se inicie en el propio ejercicio y que, además, se encuentren en alguno de los supuestos legalmente previstos.
- B) Sí, exigiéndose como único requisito que su ejecución se inicie en el propio ejercicio.
- C) Sí, en todo caso.

62. ¿Cuándo podrá el Presidente ordenar la incoación de un expediente de concesión de crédito extraordinario?

- A) Cuando haya de realizarse un gasto que no puede demorarse al ejercicio siguiente y sea insuficiente el consignado.
- B) Cuando haya de realizarse un gasto que no puede demorarse al ejercicio siguiente y no sea ampliable el consignado.
- C) Cuando haya de realizarse un gasto que no puede demorarse al ejercicio siguiente y no exista crédito en el presupuesto de la corporación.

63. Indique cuál es la respuesta correcta respecto al régimen de transferencias de crédito de las entidades locales:

- A) Se regularán en las bases de ejecución del presupuesto sin sujeción a limitación



alguna.

- B) Se regularán en las bases de ejecución del presupuesto con las limitaciones establecidas en el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales.
- C) La regulación está prevista en el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, reservándose a las bases de ejecución del presupuesto, únicamente, la determinación del órgano competente para autorizarlas.

64. La gestión del presupuesto de gastos de una entidad local se realizará en las siguientes fases:

- A) Disposición, compromiso y liquidación de la obligación.
- B) Autorización, disposición, compromiso y ordenación del pago.
- C) Autorización, disposición, reconocimiento y ordenación del pago.

65. Respecto a la expedición de las órdenes de pago por parte de una entidad local, indique la respuesta correcta:

- A) Habrá de acomodarse al plan de disposición de fondos de la tesorería que se establezca por el Tesorero.
- B) Habrá de acomodarse al plan de disposición de fondos de la tesorería que se establezca por el Presidente.
- C) La citada expedición no ha de acomodarse a plan de disposición de fondos alguno.

66. ¿Qué respuesta es correcta en relación con los funcionarios interinos?

- A) Su nombramiento, en ningún caso, dará lugar al reconocimiento de la condición de funcionario de carrera.
- B) Pueden ser nombrados para la ejecución de programas temporales con un máximo de 2 años de duración.
- C) Su nombramiento debe tener una duración máxima de 6 meses.

67. ¿Qué caracteriza al personal eventual de la Administración Pública?

- A) El personal eventual solo puede realizar funciones de confianza o asesoramiento especial.
- B) El nombramiento y cese del personal eventual se rige por el régimen general de los funcionarios de carrera.
- C) La experiencia del personal eventual ha de ser tenida en cuenta para la promoción interna.



68. La elección del personal directivo al servicio de la Administración, según el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- A) Es totalmente discrecional, debido a las funciones directivas profesionales a desarrollar.
- B) Se ha de realizar previo procedimiento que garantice la publicidad y concurrencia.
- C) Sus condiciones de empleo son objeto de negociación colectiva.

69. ¿Cuáles son los procedimientos de provisión de los puestos de trabajo en la Administración Pública?

- A) Concurso, oposición y concurso-oposición.
- B) Concurso y libre designación con convocatoria pública.
- C) Oposición libre, con convocatoria que garantice los principios de igualdad, mérito, capacidad, publicidad y celeridad.

70. El concurso, como forma de provisión de los puestos de trabajo en la Administración Pública:

- A) Consiste en la apreciación discrecional por el órgano competente de la idoneidad de los candidatos en relación con los requisitos exigidos para el desempeño del puesto.
- B) Consiste en la valoración de los méritos y capacidades y, en su caso, aptitudes de los candidatos por órganos colegiados de carácter técnico.
- C) Consiste en la valoración tanto de méritos y capacidades como de conocimientos, a través de la realización de las pruebas pertinentes.

71. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿Qué respuesta es correcta en relación con la excedencia voluntaria por interés particular?

- A) Con carácter general, esta excedencia puede concederse al funcionario de carrera cuando el mismo haya prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de cinco años inmediatamente anteriores a la solicitud.
- B) Esta excedencia solo puede concederse cuando no se solicite por parte del funcionario de carrera el reingreso al servicio activo en el plazo de un año después de concluida una excedencia forzosa.
- C) Esta excedencia solo procede por agrupación familiar.

72. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico de Empleado Público, la excedencia de un empleado público para cuidado de hijos o para atender al cuidado de un familiar:



-
- A) Tendrá una duración máxima de 3 años.
 - B) Implicará la reserva del puesto de trabajo ocupado durante un periodo máximo de 3 años.
 - C) No computará el tiempo de duración de la misma a efectos de trienios.

73. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la situación administrativa de excedencia a funcionarias víctimas de violencia de género:

- A) Tiene la misma regulación que la excedencia voluntaria por interés particular.
- B) No requiere la prestación de un tiempo mínimo de servicios previos ni es exigible un plazo de permanencia en la excedencia.
- C) Implica la percepción de las retribuciones íntegras durante toda la vigencia de la misma.

74. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿qué respuesta es correcta en relación con la suspensión de funciones a un funcionario?

- A) La suspensión siempre determinará la pérdida del puesto de trabajo.
- B) La suspensión firme por sanción disciplinaria no podrá exceder de 3 años.
- C) La suspensión firme procede por sentencia judicial o sanción disciplinaria.

75. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios que se encuentren en situación de servicios especiales:

- A) Percibirán las retribuciones del puesto o cargo que desempeñen y no las que les correspondan como funcionarios de carrera.
- B) El tiempo que permanezcan en tal situación no se les computará a efectos de ascensos y reconocimiento de trienios.
- C) El tiempo que permanezcan en tal situación no se les computará a efectos de promoción interna y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.

76. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios de carrera en la situación de servicio en otras Administraciones Públicas:

- A) No conservan su condición de funcionario/a de la Administración de origen.
- B) Conservan el derecho a participar en las convocatorias para la provisión de puestos de trabajo que se efectúen por la Administración de origen.
- C) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.



77. De conformidad con el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, para el acceso a los cuerpos o escalas del Grupo B de clasificación profesional del personal funcionario, se exigirá:

- A) El título de Técnico Superior.
- B) El título de bachiller.
- C) El título universitario de Grado.

78. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto del principio general relativo al deber de confidencialidad que rige el tratamiento de los datos personales?

- A) Únicamente estarán sujetos a dicho deber los responsables y encargados del tratamiento de datos.
- B) La obligación general de confidencialidad será complementaria de los deberes de secreto profesional.
- C) El deber de confidencialidad terminará cuando finalice la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.

79. Cuando el tratamiento de los datos personales se fundamente en el consentimiento del afectado se deberá tener en cuenta que:

- A) Tratándose de un menor de edad, deberá constar el consentimiento del titular de la patria potestad o tutela.
- B) Se podrá fundamentar en el consentimiento tácito del afectado, en el supuesto de que éste, después de haber recibido la información correspondiente, mantuviera silencio.
- C) Si el consentimiento del afectado se otorga para una pluralidad de finalidades será preciso que conste, de manera específica e inequívoca, que dicho consentimiento se concede para todas ellas.

80. El tratamiento de datos personales por el encargado de tratamiento se registrará por un contrato u otro acto jurídico entre éste y el responsable de tratamiento, el cual:

- A) Siempre deberá constar por escrito en formato electrónico.
- B) Estipulará que el encargado no recurrirá a otro encargado para llevar a cabo determinadas actividades de tratamiento por cuenta del responsable.



C) Determinará que el encargado se obliga a garantizar que las personas autorizadas para tratar datos personales se hayan comprometido a respetar la confidencialidad o estén sujetas a una obligación de confidencialidad de naturaleza estatutaria.

81. De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, tendrá la consideración de responsable del tratamiento de datos personales quien:

- A) Figurando como encargado utilizase los datos para sus propias finalidades.
- B) En virtud de un contrato u otro acto jurídico realice el tratamiento de datos de terceros en nombre del responsable.
- C) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

82. Los responsables y encargados del tratamiento de datos personales deberán designar un delegado de protección de datos siempre que el tratamiento se lleve a cabo por:

- A) Las federaciones deportivas, en todo caso.
- B) Los centros sanitarios legalmente obligados al mantenimiento de las historias clínicas de los pacientes, así como los profesionales de la salud que ejerzan su actividad a título individual.
- C) Las Universidades públicas y privadas.

83. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de la figura del delegado de protección de datos, de conformidad con lo señalado en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales:

- A) El delegado de protección de datos deberá ser una persona física integrada en la organización del responsable o encargado del tratamiento.
- B) El delegado de protección de datos actuará como interlocutor del responsable o encargado del tratamiento ante la Agencia Española de Protección de Datos y las autoridades autonómicas de protección de datos.
- C) Los responsables y encargados del tratamiento comunicarán en el plazo de treinta días a la Agencia Española de Protección de Datos o, en su caso, a las autoridades autonómicas de protección de datos, las designaciones, nombramientos y ceses de los delegados de protección de datos.



84. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, respecto de lo señalado para la Agencia Española de Protección de Datos en la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?

- A) Es una autoridad administrativa de ámbito estatal, con personalidad jurídica y plena capacidad pública y privada, que depende en el ejercicio de sus funciones del Ministerio de Justicia.
- B) Se relaciona con el Gobierno a través del Departamento Ministerial con competencias en materia de transformación digital.
- C) Actúa con plena independencia de los poderes públicos en el ejercicio de sus funciones.

85. El Real Decreto vigente por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad se aplica:

- A) Al sector público, excluido el institucional.
- B) A los sistemas de información de las entidades del sector privado, siempre y en todo caso.
- C) A los sistemas que tratan información clasificada.

86. En el Esquema Nacional de Seguridad deberán tenerse en cuenta determinados principios básicos de seguridad de la información, entre los que se encuentra el principio de:

- A) Vigilancia puntual.
- B) Diferenciación de responsabilidades entre los responsables de la información, del servicio, de la seguridad y del sistema.
- C) Existencia de líneas de ataque.

87. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de los requisitos mínimos de seguridad de los sistemas de información a desarrollar en la política de seguridad de una organización?

- A) La seguridad de los sistemas de información solo deberá ser conocida por las personas que ostenten cargos de dirección en la organización, pudiendo éstos, si así lo consideran, transmitirla al resto de personas que formen parte de la misma.
- B) La seguridad de los sistemas de información deberá ser auditada, únicamente, en las



fases de despliegue y explotación.

- C) Cada organización que desarrolle e implante sistemas para el tratamiento de la información o la prestación de servicios realizará su propia gestión de riesgos.

88. De conformidad con lo dispuesto en la Ley Canaria de transparencia y de acceso a la información pública, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el deber de colaboración con el comisionado de transparencia y acceso a la información pública?

- A) Afecta exclusivamente a la Administración pública de la Comunidad Autónoma de Canarias y los organismos autónomos, entidades empresariales y demás entidades de Derecho Público vinculadas o dependientes de dicha Administración pública.
B) Afecta al Parlamento de Canarias.
C) Afecta, entre otros, al Consejo Económico y Social.

89. El informe del Comisionado sobre el grado de aplicación y cumplimiento de la Ley Canaria de transparencia y Acceso a la Información Pública contendrá:

- A) Las aceptaciones de solicitudes de acceso a la información acordadas por las entidades y organismos incluidos en el ámbito de aplicación de la ley.
B) Los procedimientos disciplinarios y sancionadores incoados y resueltos por la comisión de las infracciones disciplinarias previstas en el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público.
C) Entre otras cuestiones, las reclamaciones presentadas contra las denegaciones de solicitudes de acceso a la información.

90. De conformidad con lo dispuesto en la Ley de Cabildos Insulares, ¿en qué plazo deben resolverse las solicitudes de información en poder de los servicios administrativos que hayan sido formuladas por los consejeros insulares?

- A) En un plazo de diez días hábiles.
B) En un plazo no superior a cinco días naturales desde su presentación.
C) En un plazo de cinco días hábiles.

91. Los Cabildos Insulares, en materia de transparencia, y en relación con la información institucional, publicarán y mantendrán permanentemente actualizada, entre otros aspectos, la información siguiente:



-
- A) Las declaraciones, con carácter trimestral, de bienes y actividades en los términos establecidos en la legislación vigente.
 - B) Las actas de los consejos de gobierno insulares.
 - C) Los órdenes del día con carácter previo a la celebración de los plenos de la corporación.

92. En materia de transparencia, y en relación con el personal de libre nombramiento, los Cabildos Insulares facilitarán y mantendrán actualizada permanentemente información sobre:

- A) Solo la identificación y nombramiento de las personas titulares de los órganos superiores y directivos de la corporación.
- B) Entre otras cuestiones, el personal de confianza o asesoramiento especial de la corporación y de los organismos públicos o entidades públicas dependientes o vinculadas.
- C) No existe una obligación específica de publicación en este ámbito.

93. En materia de transparencia, y en relación con las retribuciones, ¿qué información mantendrán permanentemente actualizada los Cabildos Insulares? Señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- A) Información general de las retribuciones del personal de confianza o asesoramiento especial, articulada en función de la clase y/o categoría.
- B) Información sobre las retribuciones de sus miembros, excepto los que tengan con dedicación parcial.
- C) Información general sobre las cuantías de las asistencias por concurrencia efectiva a las sesiones de los órganos colegiados.

94. En materia de transparencia, y respecto a la información económico financiera, ¿qué información deben publicar los Cabildos Insulares?

- A) No existe una obligación específica de publicación de información en este ámbito.
- B) Entre otras cuestiones, la inversión realizada por habitante.
- C) Solo información presupuestaria y contable.

95. En materia de transparencia, y en el ámbito de la planificación y programación, ¿existe alguna obligación de publicación de información para los Cabildos Insulares?



-
- A) Ninguna.
 - B) Solo se exige publicar los proyectos de planes y programas anuales y plurianuales, generales o sectoriales, cuya tramitación se haya iniciado.
 - C) Debe publicarse, entre otra información, el grado de cumplimiento de los planes y programas y, en su caso, de las modificaciones introducidas o que pretenden introducirse respecto de lo planificado.

96. Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación:

- A) A las personas, físicas o jurídicas, con residencia en territorio español.
- B) A las personas, físicas o jurídicas, que tengan nacionalidad española.
- C) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

97. De conformidad con lo señalado en la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación directa por razón de sexo la situación en que:

- A) Una disposición, criterio o práctica pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que atienda a una finalidad legítima.
- B) Se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- C) Ninguna de las anteriores es correcta.

98. De conformidad con lo señalado en la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, constituye acoso por razón de sexo cualquier comportamiento:

- A) Verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona.
- B) Ejecutado con el propósito de atentar contra la dignidad de una persona.
- C) Realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.

99. En aplicación del principio de igualdad en el empleo público entre mujeres y hombres, las Administraciones públicas deberán:



-
- A) Establecer medidas efectivas para eliminar cualquier discriminación retributiva, directa o indirecta, por grupos de clasificación y niveles de los puestos.
 - B) Fomentar la formación en igualdad tanto en el acceso al empleo público como a lo largo de la carrera profesional.
 - C) Únicamente facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral a las mujeres trabajadoras.

100. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de los planes de igualdad de las empresas, según lo señalado en la Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- A) Podrán inscribirse en el Registro de Planes de Igualdad de las Empresas.
- B) En el caso de las empresas de cincuenta o más trabajadores, su elaboración e implantación será voluntaria.
- C) Incluirán la totalidad de una empresa, sin perjuicio del establecimiento de acciones especiales adecuadas respecto a determinados centros de trabajo.

101. Uno de los principios de las metodologías ágiles es:

- A) La documentación siempre está actualizada.
- B) Se debe prestar una especial atención a los procesos antes que a las personas.
- C) Un software funcional tiene más importancia que los procesos y herramientas.

102. Las metodologías ágiles se caracterizan por:

- A) La creación de grupos de trabajo dinámicos con interacciones diarias.
- B) La creación de grupos de trabajo estáticos, definidos desde el principio del proyecto con reuniones planificadas.
- C) La definición de los grupos de trabajo desde el principio del proyecto.

103. ¿Cuál es uno de los beneficios de las metodologías ágiles?

- A) Generar procedimientos de actuación para responder a los casos de uso.
- B) Se prioriza la seguridad por lo que se garantiza el desarrollo seguro.
- C) Se orienta hacia la simplicidad, por lo que se consigue tener mayor velocidad y eficacia.



104. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una de las razones de la aparición de las metodologías ágiles?

- A) No se planificaba la calidad desde la definición del proyecto.
- B) Se generaba una documentación muy deficiente.
- C) Se tenían plazos muy largos hasta la interacción con el cliente.

105. ¿Qué es una metodología ágil?

- A) Un conjunto de principios y prácticas que se utilizan para desarrollar productos de manera iterativa e incremental.
- B) Una metodología que se centra en la planificación, el seguimiento y el control del proyecto.
- C) Una metodología que se basa en la documentación detallada y la definición precisa de los requisitos.

106. ¿Cuál es uno de los valores fundamentales de las metodologías ágiles según el Manifiesto ágil?

- A) La planificación detallada y la documentación exhaustiva.
- B) La respuesta ante el cambio por encima de seguir un plan.
- C) La definición precisa de los requisitos y la ejecución del plan.

107. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la metodología Extreme Programming (XP) es errónea?

- A) Los equipos de trabajo son reducidos, de unas 12 personas como máximo.
- B) Habilita un entorno con reglas sencillas, buscando la simplicidad para conseguir ser más efectivo.
- C) Se trabaja en periodos largos, siguiendo un círculo de tareas a realizar.

108. ¿Cuál de las siguientes opciones representa un valor de la metodología Extreme Programming (XP)?

- A) Seguridad intrínseca de los productos desarrollados.
- B) Se sacrifica la calidad en los productos desarrollados por la rapidez en la entrega.



C) Valentía al diseñar y codificar para las necesidades actuales en lugar de las futuras.

109. ¿Cuál de las siguientes frases está más relacionada con la metodología Extreme Programming (XP)?

- A) La programación del software se hace siempre en pareja.
- B) La metodología se basa en casos de uso.
- C) La calidad se planifica desde el principio.

110. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un objetivo de la metodología Extreme Programming (XP)?

- A) Entregar software de alta calidad de manera rápida y frecuente.
- B) Planificar el proyecto con un enfoque en la documentación detallada.
- C) Alinear el equipo de desarrollo y el cliente en un contrato fijo.

111. ¿Qué son las pruebas unitarias en la metodología Extreme Programming (XP)?

- A) Pruebas manuales que se realizan al final del proyecto para comprobar que todo funciona.
- B) Pruebas automáticas que se ejecutan para verificar que cada parte del software funciona correctamente.
- C) Pruebas que se realizan durante la planificación del proyecto para establecer los requisitos.

112. ¿Qué es la refactorización en la metodología Extreme Programming (XP)?

- A) El proceso de cambiar el comportamiento del software sin modificar su diseño.
- B) El proceso de documentar el software para futuras referencias.
- C) El proceso de mejorar el diseño del software sin cambiar su comportamiento.

113. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una característica de la metodología TDD?

- A) Se analizan los casos de uso antes de implementar nada.
- B) Se prioriza la definición del grupo de trabajo.



C) Primero se definen las pruebas y luego se desarrolla la funcionalidad.

114. En la metodología TDD, dentro de los ciclos de desarrollo, se pasa por:

- A) Un proceso de refactorización.
- B) Un proceso de calidad.
- C) Un proceso de documentación.

115. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un objetivo de la metodología TDD?

- A) Acelerar el tiempo de entrega del software al omitir la escritura de pruebas unitarias.
- B) Reducir el costo del desarrollo de software al evitar la ejecución de pruebas unitarias.
- C) Mejorar la calidad del software al detectar y corregir errores temprano en el ciclo de desarrollo.

116. ¿Cómo se ejecuta el ciclo de desarrollo en la metodología TDD?

- A) Planificación, Diseño, Implementación, Prueba.
- B) Red-Green-Refactor.
- C) Análisis, Diseño, Implementación, Prueba.

117. ¿Qué significa la fase "Red" en el ciclo de desarrollo de la metodología TDD?

- A) Escribir el código necesario para que la prueba pase.
- B) Refactorizar el código para mejorar su calidad.
- C) Escribir una prueba unitaria que falle.

118. ¿Cómo se puede tomar una instantánea de un archivo de configuración de jboss?

- A) Se utiliza la CLI administrativa con :snapshot.
- B) Se utiliza la consola de administración.
- C) Se utiliza la CLI administrativa con :take-snapshot.

119. ¿Qué tipo de licencia de uso tiene la versión comunitaria de Jboss?



-
- A) LGPL.
 - B) GPL.
 - C) Licencias BSD.

120. Jboss es un servidor de aplicaciones:

- A) Que implementa la especificación EJB.
- B) Que implementa la especificación RCA.
- C) Que implementa Bases de datos.

121. Jboss Enterprise Application Platform (EAP) tiene una orientación para el desarrollo de:

- A) Arquitecturas de Microservicios.
- B) Arquitecturas de Servicios.
- C) Arquitecturas basadas en eventos.

122. En jboss, ¿Cuáles son los niveles de registro disponibles?

- A) ERROR, ADVERTIR, INFORMACIÓN, DEPURAR.
- B) FATAL, ERROR, INFORMACIÓN, DEPURAR.
- C) FATAL, ERROR, ADVERTIR, INFORMACIÓN, DEPURAR, TRAZA.

123. ¿Cuál es la principal diferencia entre JBoss y Tomcat?

- A) Tomcat es un servidor de aplicaciones completo que incluye todas las funciones necesarias para ejecutar aplicaciones empresariales complejas, mientras que JBoss es un servidor web más ligero que sólo admite aplicaciones web.
- B) JBoss es un servidor de aplicaciones completo que incluye todas las funciones necesarias para ejecutar aplicaciones empresariales complejas, mientras que Tomcat es un servidor web más ligero que sólo admite aplicaciones web.
- C) No hay diferencias significativas entre JBoss y Tomcat.

124. ¿Qué es un servlet?

- A) Un componente Java que se utiliza para procesar solicitudes en un servidor web.



-
- B) Una biblioteca Java que se utiliza para interactuar con bases de datos.
 - C) Una herramienta Java que se utiliza para generar informes.

125. ¿Qué es un contenedor de servlets?

- A) Una biblioteca Java que se utiliza para interactuar con bases de datos.
- B) Una herramienta Java que se utiliza para generar informes.
- C) Un componente del servidor web que gestiona la ejecución de servlets.

126. ¿Cuál es la extensión de archivo para un archivo de despliegue de una aplicación web en Tomcat?

- A) .jar
- B) .war
- C) .ear

127. ¿Qué significa el acrónimo "WAR" en el contexto de Tomcat?

- A) Web Application Resource.
- B) Web Application Repository.
- C) Web Application Routine.

128. ¿Qué es un conector (connector) en Tomcat?

- A) Un componente que permite a Tomcat consultar bases de datos.
- B) Un componente que permite a Tomcat recibir solicitudes de clientes y reenviarlas a un engine.
- C) Un componente que permite a Tomcat acceder al LDAP.

129. ¿Qué es un contexto (context) en Tomcat?

- A) Un entorno virtual en el que se ejecutan una o varias aplicaciones web.
- B) Un archivo de configuración que contiene información sobre las aplicaciones web.
- C) Una base de datos de aplicaciones web que se ejecutan en Tomcat.

130. ¿Qué es un listener en Tomcat?



-
- A) Un componente que permite a Tomcat interactuar con una base de datos.
 - B) Un componente que permite a Tomcat acceder a recursos de red.
 - C) Un componente que permite a Tomcat recibir eventos relacionados con el ciclo de vida de una aplicación web.

131. ¿Qué es un Realm en Tomcat?

- A) Un componente que se utiliza para definir reglas de seguridad en una aplicación web.
- B) Un componente que se utiliza para autenticar y autorizar usuarios en una aplicación web.
- C) Un componente que se utiliza para establecer conexiones seguras con una base de datos.

132. ¿Qué es un Valve en Tomcat?

- A) Un componente que permite a Tomcat interceptar solicitudes y respuestas y modificarlas antes de ser procesadas.
- B) Un componente que permite a Tomcat interactuar con una base de datos.
- C) Un componente que permite a Tomcat acceder a recursos de red.

133. ¿Qué es un JNDI en Tomcat?

- A) Un componente que se utiliza para definir el ciclo de vida de una aplicación web.
- B) Es una capa de abstracción que facilita el acceso a recursos de la aplicación, como bases de datos y servicios de correo electrónico.
- C) Un componente que se utiliza para crear páginas web dinámicas.

134. ¿Qué es un Catalina en Tomcat?

- A) El contenedor de servlets de Tomcat.
- B) El conector de red de Tomcat.
- C) El servidor web de Tomcat.

135. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es verdadera acerca de JBoss EAP?

- A) Es una versión comunitaria de JBoss.



-
- B) Es una versión de JBoss diseñada para empresas y ambientes de producción.
 - C) Es una versión de JBoss diseñada para desarrolladores.

136. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es verdadera acerca de JBoss AS?

- A) Es la versión comunitaria de JBoss.
- B) Es una versión de JBoss diseñada para desarrolladores.
- C) Es una versión de JBoss diseñada para empresas y ambientes de producción.

137. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es verdadera acerca de JBoss EWS?

- A) Es un servidor de aplicaciones J2EE.
- B) Es un servidor web basado en Internet Information Server (IIS).
- C) Es una solución empresarial de JBoss para servidores web y aplicaciones.

138. ¿Qué es el modo "standalone" en JBoss?

- A) Es un modo de ejecución que permite la configuración de múltiples instancias de JBoss en el mismo servidor.
- B) Es un modo de ejecución que permite la configuración de múltiples servidores en el mismo cluster.
- C) Es un modo de ejecución que ejecuta JBoss en una sola instancia.

139. ¿Cuál de los siguientes es un archivo de configuración en JBoss?

- A) jboss-web3.xml
- B) web.config
- C) standalone.xml

140. ¿Cuál de las siguientes declaraciones es verdadera acerca de JBoss Modules?

- A) Es una funcionalidad que permite la configuración de múltiples instancias de JBoss en el mismo servidor.
- B) Es un sistema de módulos y dependencias utilizado por JBoss.
- C) Es una funcionalidad que permite la configuración de múltiples servidores en el mismo cluster.



141. ¿Cuál es la consola de administración de la versión 5 de JBoss?

- A) JBoss Admin Console.
- B) JBoss Control Panel.
- C) JBoss Management Console.

142. ¿Cuál de las siguientes características NO está relacionada con un Sistema de gestión de versiones de código?

- A) Facilita revertir y deshacer los cambios en el código.
- B) Está orientado a la gestión de las configuraciones de las aplicaciones.
- C) Actúa de copia de seguridad para el código fuente.

143. ¿Cuál de las siguientes definiciones es la que está más relacionada con los sistemas de gestión de versiones de código?

- A) Es un Sistema que facilita la configuración de la seguridad de las distintas versiones de cada producto desarrollado.
- B) Son sistemas software que ayudan a realizar un seguimiento de los parámetros relacionados con el código a lo largo del tiempo.
- C) Es una herramienta de software que ayuda a gestionar los cambios en un sistema de archivos.

144. ¿¿Cuáles de las siguientes opciones se corresponden con formas de colaborar en un sistema de gestión de versiones de código?

- A) Exclusiva.
- B) Descriptiva.
- C) Mínima.

145. ¿Cuál de los siguientes conceptos se corresponde con un tipo de flujo de trabajo en los sistemas de gestión de versiones de código?

- A) Flujo de trabajo personalizado.
- B) Flujo de trabajo origen-destino.
- C) Flujo de trabajo con dictador y tenientes.



146. ¿Para qué se usan las hotfix branch?

- A) Son ramas para trabajar sobre una evolución muy demandada (por eso el hot).
- B) Son ramas para volcar un desarrollo de terceras partes.
- C) Son ramas que se crean de forma puntual para corregir un fallo concreto.

147. Dentro de los sistemas de gestión de versiones de código, git es un sistema:

- A) de Control de Versiones Distribuido.
- B) de Control de Versiones Centralizados.
- C) de Control de Versiones desatendido.

148. ¿Cómo maneja los cambios git internamente?

- A) Git almacena la información como una lista de cambios asociados a los directorios.
- B) Git maneja sus datos como un conjunto de copias instantáneas de un sistema de archivos miniatura.
- C) Git almacena la información de forma centralizada como una lista de intercambios en los archivos.

149. ¿Qué mecanismo de control de cambios utiliza internamente git?

- A) Utiliza la comparación con la versión anterior por tamaño del fichero cada vez que se guarda el fichero.
- B) Utiliza la detección de cambios por analizadores léxicos internos cada vez que se guarda el fichero.
- C) Utiliza la huella digital basada en algoritmos de Hash Seguro cada vez que se guarda un fichero.

150. ¿Cuál de los siguientes términos NO representa un estado del flujo de git?

- A) Confirmado.
- B) Aceptado.
- C) Preparado.



151. Si un archivo que está dentro de un directorio gestionado por un sistema de control de versiones de código git ha sido modificado, pero no ha sido añadida al área de preparación, ¿en qué estado está?

- A) Confirmado.
- B) Modificado.
- C) Preparado.

152. En git, si quisieras saber los cambios entre la staging area y tu última confirmación o commit, ¿cuál sería el comando a utilizar?

- A) git diff --staged
- B) git status
- C) git div

153. ¿Qué es un repositorio en un sistema de control de versiones?

- A) Un lugar donde se almacenan los ejecutables generados a partir del código fuente.
- B) Un lugar donde se almacena todo el código fuente y los cambios realizados.
- C) Un lugar donde se almacenan los errores encontrados en el código fuente.

154. ¿Qué es un commit en un sistema de control de versiones?

- A) Un registro que indica quién realizó un cambio en el código fuente y cuándo lo hizo.
- B) Un proceso de revisión de todo el código fuente para asegurar que no haya errores.
- C) Un proceso de eliminación de versiones antiguas del código fuente.

155. ¿Qué es un merge en un sistema de control de versiones?

- A) Un proceso de eliminación de archivos antiguos del repositorio.
- B) Un proceso que compara dos versiones del código fuente para encontrar diferencias.
- C) Un proceso que combina dos o más ramas del código fuente.

156. ¿Qué es un conflicto de fusión (merge conflict) en un sistema de control de versiones?



-
- A) Un problema que se produce cuando dos ramas (branches) diferentes de un repositorio intentan modificar el mismo archivo al mismo tiempo.
 - B) Un mensaje de error que aparece cuando se intenta realizar un pull request en GitHub.
 - C) Un error que ocurre cuando se intenta combinar cambios en un archivo que ha sido editado por varias personas en líneas coincidentes del mismo archivo.

157. ¿Qué es un rebasing en git?

- A) Una operación que mueve una rama a la misma posición que otra rama.
- B) Una operación que aplica los cambios de una rama a otra rama sin crear una nueva confirmación (commit).
- C) Una operación que deshace los cambios realizados en una confirmación (commit) anterior.

158. ¿Qué es el modelo de flujo de trabajo GitFlow?

- A) Un modelo de desarrollo de software en el que los cambios se incorporan continuamente en una rama principal.
- B) Un modelo de desarrollo de software en el que los cambios se incorporan a través de distintos tipos de rama y luego se fusionan con la rama principal.
- C) Un modelo de desarrollo de software en el que se utiliza una única rama para trabajar en diferentes funcionalidades y características del software.

159. ¿Qué es un cherry-pick en git?

- A) Una operación que fusiona dos ramas de un repositorio.
- B) Una operación que elimina una confirmación (commit) de una rama.
- C) Una operación que aplica los cambios de una confirmación (commit) de una rama a otra rama.

160. ¿Qué es un stash en git?

- A) Una rama temporal en la que se guardan los cambios para poder trabajar en otra parte del repositorio.
- B) Una lista de los cambios realizados en una confirmación (commit).
- C) Un registro de los errores que ocurren durante la ejecución del programa.



161. ¿Qué es un tag en git?

- A) Una referencia a un commit específico en la historia del repositorio.
- B) Una rama del repositorio en la que se trabaja en nuevas características o funcionalidades.
- C) Un archivo que contiene información sobre los cambios realizados en el repositorio.

162. ¿Qué comando se utiliza para deshacer un commit en git?

- A) git undo.
- B) git back.
- C) git revert.

163. ¿Qué es un submódulo en git?

- A) Un repositorio git dentro de otro repositorio git.
- B) Una rama del repositorio en la que se trabaja en nuevas características o funcionalidades.
- C) Un archivo que contiene información sobre los cambios realizados en el repositorio.

164. ¿Qué es el análisis estático de código?

- A) Un tipo de prueba que se realiza durante el proceso de desarrollo para asegurar que el software cumple con los requisitos del cliente.
- B) Una técnica que analiza el código fuente sin ejecutar el programa para identificar posibles errores o vulnerabilidades.
- C) Un método de evaluación de la calidad del software basado en la experiencia del equipo de desarrollo.

165. ¿Cuál es el propósito del modelo CMMI?

- A) Evaluar la madurez de los procesos de una organización y proporcionar orientación sobre cómo mejorarlos.
- B) Mejorar la madurez del equipo de proyecto y proporcionar orientación sobre cómo mejorarlos.
- C) Mejorar la satisfacción del equipo de proyecto.



166. ¿Cuáles de las siguientes opciones se corresponden con técnicas de prueba de software?

- A) Pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de presentación.
- B) Pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de aceptación.
- C) Pruebas unitarias, pruebas de aceptación y pruebas de documentación técnica.

167. ¿Qué es el coeficiente de mantenibilidad (maintainability index)?

- A) Una medida de la complejidad del software.
- B) Una medida de la capacidad del software para cumplir con los requisitos del cliente.
- C) Una medida de la facilidad con la que el software se puede mantener y modificar.

168. ¿Qué es la cobertura de código (code coverage)?

- A) Una medida que indica la cantidad de código fuente que se ha revisado durante el proceso de revisión de código.
- B) Una medida que indica la cantidad de pruebas que se han ejecutado sobre el código fuente.
- C) Una medida que indica la cantidad de código fuente que se ha ejecutado durante las pruebas.

169. ¿Qué es la prueba de carga (load testing)?

- A) Una prueba que se realiza para evaluar el rendimiento del software bajo diferentes condiciones de carga.
- B) Una prueba que se realiza para verificar que el software cumple con los requisitos del cliente.
- C) Una prueba que se realiza para evaluar la seguridad del software.

170. ¿Cuál de las siguientes actividades NO es parte del proceso de gestión de la configuración en la calidad del software?

- A) Control de cambios.
- B) Gestión de versiones.
- C) Pruebas de rendimiento.



171. ¿Qué son las pruebas de regresión?

- A) Pruebas que se realizan después del desarrollo para asegurarse de que no se ha introducido un error.
- B) Pruebas que se realizan antes de que se haya corregido un error para asegurarse de que no se ha introducido otro error.
- C) Pruebas que se realizan después de que se ha corregido un error para verificar que no se ha introducido un nuevo error o no se ha corregido correctamente el error anterior.

172. ¿Qué es la revisión por pares (peer review) en la gestión de calidad del software?

- A) Una técnica de revisión en la que un equipo de expertos revisa y evalúa el software.
- B) Una técnica de prueba que verifica la funcionalidad y el cumplimiento de los requisitos del software.
- C) Una técnica de prueba que verifica la calidad del software mediante pruebas manuales exhaustivas.

173. ¿Qué es la integración continua?

- A) Una técnica de desarrollo de software en la que se asegura que el código se integra en un repositorio central al menos una vez al día.
- B) Un proceso de compilación y pruebas automatizadas que se ejecuta cada vez que se realiza un cambio en el código fuente.
- C) Una técnica de despliegue que permite la entrega de software a los usuarios finales de forma continua y sin interrupciones.

174. ¿Cuál de los siguientes es un objetivo de la integración continua?

- A) Facilitar la comprensión del software en producción.
- B) Detectar y corregir errores en el código fuente de forma temprana.
- C) Acelerar el proceso de desarrollo de software.

175. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO se utiliza normalmente en un proceso de integración continua?



-
- A) Jenkins
 - B) Docker
 - C) GitLab

176. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto a la integración continua?

- A) La integración continua se basa en la automatización de tareas de compilación y pruebas.
- B) La integración continua es una técnica de desarrollo que solo se aplica en proyectos de gran tamaño.
- C) La integración continua permite detectar y corregir errores de forma temprana en el ciclo de vida del software.

177. ¿Qué es un "build fallido" en un proceso de integración continua?

- A) Un error que ocurre durante la ejecución de pruebas manuales.
- B) Una confirmación (commit) que no cumple con los estándares de calidad establecidos.
- C) Una compilación que no se completa correctamente debido a errores en el código fuente.

178. ¿Cuál de las siguientes opciones representa un beneficio de la integración continua?

- A) Permite a los desarrolladores trabajar de forma aislada y sin la necesidad de comunicarse con otros miembros del equipo.
- B) Asegura que el código se integre correctamente y reduce los conflictos cuando varios desarrolladores trabajan en paralelo.
- C) Acelera el proceso de desarrollo de software eliminando la necesidad de realizar pruebas automatizadas.

179. ¿Cuál de las siguientes herramientas es comúnmente utilizada en la integración continua?

- A) Jenkins
- B) JIRA
- C) Slack



180. ¿Qué es un despliegue continuo (continuous deployment) en el contexto de la integración continua?

- A) Un proceso de despliegue manual que se realiza al final del proyecto.
- B) Un proceso automatizado en el que los cambios de código se despliegan automáticamente en producción.
- C) Un proceso en el que los cambios de código se prueban en un entorno de preproducción antes de su despliegue en producción.

181. ¿Cuál es un requisito clave para implementar la integración continua de manera efectiva?

- A) Tener un equipo de desarrollo grande y diverso.
- B) Utilizar una metodología de desarrollo tradicional en cascada.
- C) Tener una suite sólida de pruebas automatizadas.

182. ¿Qué es un servidor de integración continua?

- A) Un servicio que automatiza la compilación, pruebas y despliegue de aplicaciones en un servidor remoto.
- B) Un programa que se utiliza para ejecutar pruebas unitarias en el código del repositorio.
- C) Un servicio que se utiliza para notificar a los desarrolladores sobre cambios en el repositorio.

183. ¿Qué es un pipeline en la integración continua?

- A) Una secuencia de pasos que se ejecutan automáticamente para compilar, probar y desplegar una aplicación.
- B) Una rama del repositorio en la que se trabaja en nuevas características o funcionalidades.
- C) Una tarea que se utiliza para realizar pruebas de integración en el código.

184. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con el objetivo de la arquitectura del software?

- A) Evitar los errores en la codificación.



-
- B) Facilitar la creación de documentación.
 - C) Facilitar el desarrollo, mantenimiento y evolución del software.

185. ¿Cuál de las siguientes opciones representa un beneficio de la arquitectura orientada a servicios (SOA)?

- A) La capacidad de compartir datos y funcionalidades entre diferentes aplicaciones.
- B) La ampliación del acoplamiento entre componentes.
- C) La redundancia en la metodología de desarrollo de aplicaciones.

186. ¿Qué es una arquitectura de microservicios?

- A) Una arquitectura en la que los servicios se comunican a través de una capa de middleware.
- B) Una arquitectura en la que los servicios se ejecutan en diferentes servidores físicos.
- C) Una arquitectura en la que los servicios se dividen en pequeños componentes independientes que se comunican mediante protocolos de red.

187. ¿Cuál de las siguientes opciones representa un objetivo de una arquitectura basada en eventos?

- A) Permitir la comunicación entre componentes de software a través de una capa de middleware.
- B) Permitir el procesamiento de eventos en tiempo real y la reacción a ellos.
- C) Facilitar la comunicación entre diferentes aplicaciones.

188. ¿Qué es una arquitectura de nube (cloud-native)?

- A) Una arquitectura en la que las aplicaciones se ejecutan en un único servidor.
- B) Una arquitectura en la que las aplicaciones se ejecutan en la nube y están diseñadas para aprovechar las características de la nube.
- C) Una arquitectura en la que las aplicaciones se ejecutan en diferentes servidores físicos.

189. ¿Qué es una arquitectura basada en eventos?



-
- A) Una arquitectura en la que los componentes se comunican a través de eventos en lugar de llamadas directas.
 - B) Una arquitectura en la que los servicios se comunican a través de una capa de middleware.
 - C) Una arquitectura en la que los servicios se ejecutan en diferentes servidores físicos.

190. ¿Qué patrón de arquitectura de software se utiliza para separar la interfaz de usuario de la lógica de negocio?

- A) Patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC).
- B) Patrón de BBDD compartida.
- C) Patrón de Diseño de Comportamiento.

191. ¿Qué es la arquitectura de nubes (cloud architecture) en la arquitectura de software?

- A) Una arquitectura que permite que las aplicaciones se ejecuten en múltiples servidores en la nube.
- B) Una arquitectura que utiliza técnicas de virtualización para ejecutar aplicaciones en servidores remotos.
- C) Una arquitectura que utiliza la nube para almacenar datos de la aplicación.

192. ¿Qué patrón de arquitectura de software se utiliza para separar las capas de la aplicación en diferentes servidores?

- A) Patrón de Capas.
- B) Patrón de Servidor de Aplicaciones.
- C) Patrón de Arquitectura Orientada a Servicios (SOA).

193. ¿Qué es la arquitectura sin servidor (serverless architecture) en la arquitectura de software?

- A) Una arquitectura en la que no se utiliza ningún servidor para ejecutar la aplicación.
- B) Una arquitectura en la que los servidores se encargan de ejecutar solo una parte de la aplicación.
- C) Una arquitectura en la que se utiliza la nube para alojar la aplicación y ejecutarla en pequeñas unidades de procesamiento.



194. ¿Qué patrón de arquitectura de software se utiliza para organizar el código en módulos reutilizables?

- A) Patrón de Capas.
- B) Patrón de Diseño de Comportamiento.
- C) Patrón de Arquitectura de Microservicios.

195. ¿Cuál de las siguientes opciones representa un beneficio de la arquitectura de microservicios?

- A) La capacidad de escalar y desplegar servicios de forma independiente.
- B) La capacidad de compartir bases de datos entre servicios.
- C) La capacidad de documentar y mantener aplicaciones más simples.

196. ¿Qué es un servicio en la arquitectura de microservicios?

- A) Un componente independiente de la aplicación que se ejecuta en su propio proceso y se comunica con otros servicios mediante protocolos estándar.
- B) Un componente independiente de la aplicación que se ejecuta en el mismo proceso que otros servicios.
- C) Un componente independiente de la aplicación que se comunica con otros servicios mediante el envío de mensajes de correo electrónico.

197. ¿Qué es la escalabilidad horizontal en la arquitectura de microservicios?

- A) La capacidad de agregar más funcionalidades a un servicio existente.
- B) La capacidad de ejecutar múltiples servicios en un solo servidor.
- C) La capacidad de agregar más instancias de un servicio para manejar una mayor carga.

198. ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con un desafío de la arquitectura de microservicios?

- A) La falta de documentación de los servicios.
- B) La complejidad de la orquestación y coordinación de los servicios.
- C) La necesidad de tener una gran cantidad de hardware complejo para ejecutar los servicios.



199. ¿Qué es el descubrimiento de servicios en la arquitectura de microservicios?

- A) Un proceso en el que los servicios se registran en un registro central para que otros servicios puedan encontrarlos.
- B) Un proceso en el que los servicios se comunican directamente entre sí sin ningún tipo de registro central.
- C) Un proceso en el que los servicios se registran en una base de datos central para que otros servicios puedan encontrarlos.

200. Desde el punto de vista del “Cloud Computing”, Google Workspace es un ejemplo de:

- A) PaaS (“Platform as a Service”).
- B) IaaS (“Infrastructure as a Service”).
- C) SaaS (“Software as a Service”).

201. Google como proveedor de servicios en la nube:

- A) Solo ofrece servicios IaaS
- B) Ofrece servicios IaaS, PaaS y SaaS
- C) Sólo ofrece servicios SaaS

202.Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con el proyecto OpenStack:

- A) Es un proyecto de computación en la nube.
- B) En su arquitectura modular se encuentra Neutron para la gestión de redes y direcciones IP.
- C) Proporciona una solución de Software como Servicio (SaaS) a través de un conjunto de servicios interrelacionados.

203. ¿Cuál de las siguientes opciones está relacionada con la escalabilidad vertical?:

- A) Granjas de servidores.
- B) Cluster de servidores.
- C) Nada de lo anterior.

204. La tecnología vSphere vMotion:



-
- A) Representa una tecnología para convertir máquinas físicas a virtuales.
 - B) Representa una tecnología para trasladar una máquina virtual completa en funcionamiento de un servidor físico a otro.
 - C) Representa una tecnología para hacer backups de máquinas virtuales.

205. En relación con la seguridad en la nube pública, indique la respuesta correcta:

- A) Importantes proveedores como Microsoft, Amazon y Google han auditado servicios de nube pública y cuentan con certificación de conformidad con el ENS en categoría alta
- B) El Esquema Nacional de Seguridad no es aplicable a servicios de nube pública, porque su infraestructura no está bajo el control de la Administración
- C) El Esquema Nacional de Seguridad establece que la Administración no puede usar servicios de nube pública

206. ¿Quiénes son los principales consumidores de una plataforma cloud PaaS?

- A) Los arquitectos de sistema.
- B) Los desarrolladores de servicios.
- C) El cliente final.

207. ¿En qué modelo de servicio en la nube el cliente es responsable del sistema operativo, los datos, las aplicaciones, el middleware y los tiempos de ejecución?

- A) IaaS.
- B) SaaS.
- C) PaaS.

208. El servicio EC2 de la plataforma AWS (Amazon Web Services):

- A) Proporciona capacidad de computación con tamaño modificable.
- B) Proporciona capacidad de almacenamiento con tamaño configurable.
- C) Proporciona algoritmos de machine learning.

209. Para la puesta en servicio de un sistema en el que nos preocupen de manera crítica aspectos relacionados con la seguridad y la protección de datos, el modelo de nube más adecuado es:



-
- A) Nube híbrida.
 - B) Nube pública.
 - C) Nube privada.

210. ¿Qué servicio de la plataforma AWS se encarga de proporcionar capacidad de almacenamiento?

- A) El servicio S3.
- B) El servicio EC2.
- C) El servicio Amazon RDS.

211. ¿En cuál de las siguientes tecnologías los datos son procesados en el punto más lejano a donde son recogidos?

- A) Edge Computing.
- B) Fog Computing.
- C) Cloud Computing.

212. El servicio Amazon SQS:

- A) Ofrece un sistema de ayuda a la virtualización.
- B) Ofrece acceso a base de datos a través de SQL.
- C) Ofrece un servicio de colas de mensajes administrado.

213. Señale la opción correcta respecto a la Infraestructura como Código (Infrastructure as Code, IaC):

- A) Es una familia de herramientas que permiten simular el comportamiento de la infraestructura de una organización ante determinadas condiciones de carga y tráfico.
- B) Es un mecanismo de seguridad incorporado al 5G que monitoriza la última estación base contactada por cada dispositivo.
- C) Es un modelo de gestión y aprovisionamiento de infraestructuras basado en código que al ser interpretado permite desplegar y configurar automáticamente la infraestructura virtual descrita en él.

214. ¿Qué servicio de la plataforma AWS ofrece servicio de Base de datos no SQL?



-
- A) Amazon RDS.
 - B) Dynamo DB.
 - C) ElasticCache.

215. Si se quiere contratar un sistema de computación en la nube que proporcione capacidad de decisión sobre configuración de servidores, de memoria y de procesadores, ¿cuál de las siguientes opciones de servicios deberíamos elegir?:

- A) Software como servicio (SaaS).
- B) Infraestructura como servicio (IaaS).
- C) SaaS, IaaS y PaaS tienen la misma capacidad de decisión sobre la configuración.

216. Un cloud híbrido es un cloud que:

- A) Es tanto PaaS como IaaS.
- B) Dispone de nodos con diferentes sistemas operativos.
- C) Es la composición de al menos una nube pública y una privada.

217. Indique cuál de los siguientes NO es un componente de la plataforma OpenStack:

- A) Nova
- B) Flask
- C) Glance

218. ¿Cuál de los siguientes no es un servicio de Amazon de Cloud Computing?

- A) Amazon CloudWatch
- B) Amazon Elastic Compute Cloud
- C) Amazon AppFabric

219. Amazon EC2 y Azure VM son ejemplos de:

- A) SaaS
- B) IaaS
- C) PaaS



220. Seleccione el fichero de Linux que contiene las direcciones de los servidores DNS necesarios para la navegación por Internet:

- A) interfaces.
- B) resolv.conf.
- C) dns.conf.

221. El comando para cambiar la contraseña de un usuario en UNIX es:

- A) passwd.
- B) pass.
- C) chpass.

222. En el directorio /etc de un sistema Linux:

- A) Residen los ficheros temporales de la ejecución de programas.
- B) Residen las librerías para la ejecución de los programas de base.
- C) Se almacenan ficheros de configuración del sistema.

223. Visualizando el contenido de uno de los siguientes archivos podemos saber los usuarios que hay dados de alta en un sistema Unix, señale cuál es:

- A) /etc/hosts.
- B) /etc/passwd.
- C) /usr/lst.

224. En el Sistema Operativo Unix, si se ejecuta con el usuario root la instrucción su user1 -c "touch texto.txt", ¿cuál de las afirmaciones siguientes es correcta?

- A) Es una instrucción errónea porque delante de user1 debe ir el signo.
- B) Es una instrucción errónea porque el usuario root no puede ejecutar el comando su.
- C) Crea un fichero llamado texto.txt con el propietario user1.

225. El permiso de Unix 500 permite:

- A) Lectura y escritura para el propietario del archivo.



-
- B) Lectura y ejecución para el propietario del archivo.
 - C) Lectura y escritura para todos los usuarios.

226. El comando presente en sistemas operativos Unix que lista el buffer de mensajes generados durante el arranque del sistema se llama:

- A) uptime.
- B) messages.
- C) dmesg.

227. ¿Qué es procfs en Unix?

- A) Un sistema de ficheros especial con información sobre procesos y otros recursos del sistema.
- B) La versión profesional del sistema de ficheros "C" (cfs).
- C) Un comando que devuelve información sobre los procesos relacionados con el sistema de ficheros.

228. El comando de Unix 'tee':

- A) Muestra el archivo byte a byte incluyendo caracteres no imprimibles.
- B) Descompone la entrada en 2 flujos de salida, una es la salida estándar y la otra un archivo.
- C) Busca un patrón en uno o más archivos.

229. ¿Cuál es el comando en Linux que debemos utilizar para determinar las dependencias de librerías del programa bash?:

- A) lib /bin/bash.
- B) ldd /bin/bash.
- C) lcd /bin/bash.

230. En Linux, ¿qué comando usaremos para ver la información relativa a una interfaz de red concreta (dirección IP, máscara de red, etc.), por ejemplo, 'eth0'?

- A) ethtool eth0.
- B) dhclient eth0.



C) ifconfig eth0.

231. En el sistema operativo Unix, el parámetro de tiempo de caducidad de la contraseña para un usuario, ¿en qué fichero está?

- A) /etc/passwd.
- B) /etc/shadow.
- C) profile del directorio HOME del usuario.

232. ¿Para qué se usa el comando "chown" en linux?

- A) Para cambiar los permisos sobre un recurso.
- B) Para cambiar el nombre de un recurso.
- C) Para cambiar el grupo al que pertenece un recurso.

233. Para programar la ejecución del script /usr/bin/script el primer día de cada mes a las 12 de la mañana y a las 12 de la noche, deberemos añadir en el fichero /etc/crontab la línea:

- A) 0 0,12 1 * * /usr/bin/script.
- B) * */12 * * 1 /usr/bin/script.
- C) 0 0-12 1 * * /usr/bin/script.

234. ¿En cuál de los siguientes archivos de un sistema GNU/Linux se encuentra la asignación entre particiones de disco duro y directorios donde son montadas?

- A) mountd.conf.
- B) fstab.
- C) filesystems.

235. En la mayoría de los sistemas Linux, el directorio /home contiene:

- A) Los directorios de trabajo de los usuarios.
- B) Los sistemas de archivos montados temporalmente.
- C) Los ficheros de los controladores de dispositivos.



236. En la gestión del espacio de un disco, en un sistema operativo de tipo UNIX, señale qué proporciona el comando "du":

- A) El espacio disponible.
- B) El tipo de archivos.
- C) El espacio que ocupa un directorio y sus archivos.

237. En un sistema operativo UNIX queremos que un fichero pueda ser actualizado únicamente por su propietario y por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario. Indicar qué configuración de permisos es la adecuada:

- A) 755
- B) 740
- C) 760

238. ¿Cuál de las siguientes NO es una herramienta de copia remota de ficheros?

- A) rcp.
- B) rsync.
- C) vtam.

239. En Unix el comando pwd sirve para:

- A) Introducir la contraseña al sistema.
- B) Saber cuál es el directorio donde se está situado.
- C) Cambiar nuestra contraseña.

240. ¿Cuál de las siguientes NO es una plataforma de virtualización?

- A) Xen.
- B) Alfresco.
- C) VMware.

241. Si montamos un sistema RAID 0 con tres discos de 400GB, 575GB y 300GB, respectivamente, nuestro RAID 0 presentará una única unidad lógica con una capacidad máxima de:



-
- A) 1275 GB.
 - B) 900 GB.
 - C) 300 GB.

242. ¿Qué es lo que se virtualiza con una máquina virtual JAVA?

- A) Sistemas operativos.
- B) Almacenamiento.
- C) Procesos.

243. La configuración de almacenamiento RAID 10 o 1+0 se corresponde con:

- A) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y paridad.
- B) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y doble paridad.
- C) Una configuración en que se aplican técnicas de espejo y distribución.

244. Indique cuál de los siguientes entornos de virtualización de servidores es de código abierto:

- A) Proxmox VE.
- B) VMware.
- C) XenApp.

245. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de virtualización NO aplican a la virtualización de servidores de los Centros de Proceso de Datos?

- A) vSphere.
- B) Windows HyperV.
- C) XenAppServer.

246. ¿Cuál de estos NO es un producto de virtualización de VMware?

- A) VMWare Parallels.
- B) VMWare ESXi.
- C) VMWare Workstation.

247. A la infraestructura que consiste en separar el escritorio que utiliza un usuario respecto del equipo sobre el que actúa físicamente se denomina:



-
- A) DVI.
 - B) VNC.
 - C) VDI.

248. ¿Cuál de las siguientes NO es una plataforma de virtualización?:

- A) Hyper-V.
- B) VSuite.
- C) XEN-Citrix.

249. ¿Qué significan las siglas VDI?

- A) Virtual Domain infrastructure.
- B) Virtual Desktop Interface.
- C) Virtual Desktop Infrastructure.

250. Las extensiones para los procesadores con arquitectura Intel especialmente orientadas a facilitar la implementación de sistemas de virtualización son:

- A) Intel Hyper-V.
- B) Intel VT.
- C) Intel Xe.

251. ¿Qué es VMWare Horizon?

- A) Una plataforma de virtualización de escritorios.
- B) Una herramienta de gestión de nubes privadas.
- C) Un sistema operativo de escritorio.

252. ¿Qué es un broker de conexiones VDI?

- A) Un dispositivo que se encarga de distribuir el tráfico de red.
- B) Una herramienta de gestión de nubes privadas.
- C) Un software que se encarga de asignar las máquinas virtuales a los usuarios.



253. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente VMware App Volumes?

- A) Es una solución de seguridad de red.
- B) Es una herramienta de virtualización de servidores.
- C) Es una solución de gestión de aplicaciones y entrega de aplicaciones virtuales.

254. ¿Cuál de las siguientes opciones describe un beneficio al utilizar VMware NSX?

- A) Mayor rendimiento en el procesamiento de datos.
- B) Simplificación de la administración de almacenamiento.
- C) Mejora en la seguridad y la microsegmentación de la red.

255. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la función de VMware vSAN?

- A) Replica los datos a través de múltiples centros de datos para la recuperación ante desastres.
- B) Utiliza técnicas de RAID para proteger los datos y proporcionar tolerancia a fallos dentro del clúster.
- C) Realiza copias de seguridad periódicas de los datos en una ubicación externa.

256. ¿Cuál de las siguientes opciones describe uno de los beneficios clave de VMware vSAN en entornos virtualizados?

- A) Simplifica la gestión de red y la configuración de firewalls en entornos virtuales.
- B) Proporciona almacenamiento centralizado y escalable para máquinas virtuales en clústeres de servidores.
- C) Mejora el rendimiento de las aplicaciones virtualizadas al reducir la latencia de red.

257. ¿Cuál de las siguientes opciones describe uno de los beneficios clave de utilizar VMware Workspace ONE?

- A) Simplifica la gestión y el aprovisionamiento de servidores virtuales en la nube.
- B) Proporciona un entorno de desarrollo para crear aplicaciones móviles personalizadas.



C) Ofrece una experiencia de usuario unificada y fluida en diferentes dispositivos y plataformas.

258. ¿Cuántas direcciones IP podrán asignarse a equipos individuales en la subred IP 136.145.9.32/28?

- A) 256.
- B) 14.
- C) 16.

259. ¿Cuál de las siguientes opciones NO se puede utilizar como protocolo interno de encaminamiento en una red?

- A) RIP.
- B) OSPF.
- C) BGP.

260. De los cuatro octetos que forman una dirección del protocolo IP indicar en qué clase de red se utiliza un octeto para los números de host:

- A) Clase B.
- B) Clase A.
- C) Clase C.

261. ¿Qué indica el campo "Data Offset" en el segmento TCP?

- A) Este campo no pertenece a TCP.
- B) Indica dónde empiezan los datos.
- C) Indica el número de campos de control.

262. La MTU de un enlace a través de una red es igual al:

- A) Al valor de MTU más alto de los posibles a lo largo de una ruta.
- B) Al valor de MTU más bajo de los posibles a lo largo de una ruta.
- C) Al valor que haya sido definido en el PC que inicia la comunicación.



263. ICMP envía mensajes en forma de datagramas que permiten al conjunto del protocolo TCP/IP realizar determinadas funciones. Señale cuál de las siguientes es la FALSA:

- A) Control de flujo.
- B) Detección de destinos inalcanzables.
- C) Encriptación de paquetes.

264. La introducción de redundancias en un código de representación de los datos a enviar en una red, por ejemplo, la introducción de un bit de paridad (par o impar), se hace para:

- A) Detectar posibles errores en la transmisión de la información.
- B) Aumentar la eficacia del código.
- C) Aumentar el número de datos susceptibles de representación.

265. El protocolo ARP:

- A) Proporciona la traducción entre dirección IP y dirección MAC.
- B) Proporciona una conversión entre dirección TCP y dirección IP.
- C) Se utiliza en routers y bridges.

266. ¿Cuáles son los principales protocolos que operan en la capa de transporte en el modelo TCP/IP?

- A) IPX y FTP.
- B) UDP y TCP.
- C) IP y TCP.

267. Se ha puesto un servicio de DHCP en una subred. ¿Es posible que otra subred pueda usar el mismo servicio DHCP y que asigne direcciones a los clientes de ambas?

- A) No, porque solo funciona con broadcast las peticiones.
- B) Sí, porque las peticiones son unicast y llegarán al servidor de DHCP.
- C) Es posible pero hace falta un DHCP Relay.



268. De las siguientes funciones, ¿cuál no es propia del protocolo de nivel de red?

- A) Conmutación.
- B) Encaminamiento.
- C) Tarificación.

269. Uno de los protocolos que se definen en el modelo TCP/IP es el denominado FTP (File Transfer Protocol), o Protocolo de Transmisión de Ficheros. ¿A qué capa pertenece este protocolo?

- A) Capa de Red (o Network).
- B) Capa de Transporte (o Transport).
- C) Capa de Aplicación (o Application).

270. La dirección IP 127.0.0.1 representa a:

- A) El router de la red.
- B) Toda la red.
- C) El propio equipo.

271. El protocolo Open Shortest Path First v2 (OSPFv2) es:

- A) Un protocolo de encaminamiento interno de vector distancia.
- B) Un protocolo de encaminamiento externo de estado de enlace.
- C) Un protocolo de encaminamiento interno de estado de enlace.

272. ¿Cuál es la dirección de red de una dirección IP: 192.168.30.200 cuya máscara es 255.255.255.128?

- A) 192.168.30.0.
- B) 192.168.30.128.
- C) 192.168.30.200.

273. Cuando un sistema en una red local envía un datagrama IP a otro sistema en una subred distinta, utiliza el protocolo ARP para obtener:



-
- A) La dirección MAC del sistema final destino.
 - B) La dirección IP del sistema final destino.
 - C) La dirección MAC del router.

274. El protocolo UDP proporciona servicios a las aplicaciones para:

- A) Controlar el flujo extremo a extremo.
- B) Eliminar paquetes duplicados.
- C) Multiplexar y demultiplexar.

275. En el modelo de referencia TCP/IP:

- A) No se definen las capas de sesión ni de aplicación.
- B) No se definen las capas de red ni de sesión.
- C) No se definen las capas de sesión ni de presentación.

276.Cuál es el significado de las siglas del protocolo de enrutamiento RIP:

- A) Routing Improved Protocol.
- B) Routing Inner Protocol.
- C) Routing Information Protocol.

277. RTP y RTCP son protocolos que habitualmente se sitúan:

- A) Justo encima de TCP.
- B) Justo encima de UDP.
- C) Justo debajo de TCP.

278. Indique cuál de las siguientes sería una dirección pública válida desde la que se preste un servicio en Internet:

- A) 10.13.213.6.
- B) 192.168.213.6.
- C) 192.148.213.6.



279. Con relación a TCP señale la afirmación correcta:

- A) Es un protocolo de la capa de transporte orientado a conexión.
- B) Es un protocolo de la capa de transporte no orientado a conexión.
- C) Es un protocolo de las capas de enlace y red que puede detectar y compensar paquetes perdidos o datos alterados.

280. Dentro del protocolo TCP/IP, el comando arp -a:

- A) Muestra la tabla RARP con la relación entre direcciones MAC e IP.
- B) Muestra la tabla ARP con la relación entre direcciones IP y MAC.
- C) Muestra la tabla ARP con la relación entre direcciones IP y puertos UDP.

281. Cuál de los siguientes sistemas está colocado tradicionalmente en la DMZ de una red:

- A) Servidor LDAP.
- B) Proxy.
- C) Servidor de base de datos.

282. Entre los parámetros que definen la calidad del servicio en una transmisión de datos no se encuentra:

- A) La latencia o retardo.
- B) El sobreaprovisionamiento.
- C) El Jitter o fluctuación.

283. El protocolo utilizado para gestionar un dispositivo en una red TCP/IP es:

- A) RCP.
- B) SNMP.
- C) SMTP.

284. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre la diferencia entre un IDS y un IPS es?:



-
- A) Los IDS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.
 - B) Los IDS y los IPS funcionan exactamente igual.
 - C) Los IPS detectan un ataque, generan una alerta, actúan e intentan neutralizar el ataque.

285. Por IP-SPOOFING entendemos:

- A) Captura de contraseñas.
- B) Uso fraudulento de direcciones de enlace.
- C) Suplantación de direcciones de red.

286. En un cortafuegos en modo SPI (Stateful Packet Inspection), señale la opción verdadera:

- A) Trabaja exclusivamente en el nivel 3 de OSI.
- B) Permitirá el paso de un paquete sólo si se dirige al puerto 80 de nuestro servidor.
- C) Monitoriza conexiones y asocia los paquetes a las mismas.

287. ¿Qué es una DMZ o zona desmilitarizada?

- A) Es una subred perimetral aislada por cortafuegos aunque visible desde Internet.
- B) Es una subred libre de ataques externos, donde residen -entre otros- servidores con bases de datos críticas.
- C) Es un tipo de honeypot.

288. Para aplicaciones de media streaming, ¿cuál de los siguientes protocolos es el más adecuado?:

- A) UDP
- B) TCP
- C) SNMP

289. La arquitectura Internet en tres capas diferencia:

- A) Nivel de presentación, de aplicación y de datos.
- B) Nivel de navegador, de aplicación y de datos.



C) Nivel de cliente, de servidor y de navegador.

290. A las huellas del cliente que permiten implementar aspectos de autenticación, preferencias, gestión del estado en HTTP, se les denomina:

- A) Cookie.
- B) Socket.
- C) Control ActiveX.

291. ¿Cuál de las siguientes capas NO forma parte del modelo jerárquico empleado en el diseño de una red de datos?

- A) La capa de distribución.
- B) La capa de core.
- C) La capa de congregación.

292. El entorno que utiliza un teletrabajador para conectarse con su empresa a través de internet se denomina:

- A) Intranet.
- B) Teleworking-net.
- C) Extranet.

293. Un ataque Zero-day:

- A) Aprovecha una vulnerabilidad de un software antes de que se publiquen y apliquen los parches que la corrigen.
- B) Intercepta mensajes entre dos víctimas poniéndose el atacante en medio de la comunicación.
- C) Es el uso de la línea telefónica convencional y de la ingeniería social para engañar personas y obtener información delicada como puede ser información financiera o información útil para el robo de identidad.

294. ¿Cuál de los siguientes elementos de seguridad opera en el nivel 3 del modelo OSI?

- A) Proxy.



-
- B) Firewall de filtrado de paquetes.
 - C) Filtro anti-SPAM.

295. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta IDS?

- A) Nessus.
- B) Snort.
- C) Nagios.

296. Protegería un CPD de los ataques Tempest mediante:

- A) Sistemas biométricos.
- B) Jaulas de Faraday.
- C) Cifrados asimétricos.

297. ¿Cuál es una característica de los ataques DoS?

- A) Siempre precede a ataques de acceso.
- B) Intentan comprometer la disponibilidad de un equipo, red, o aplicación.
- C) Un ejemplo de ellos es el escaneo de puertos.

298. La seguridad en red en las organizaciones se basa en la implementación de múltiples barreras de seguridad. Los cortafuegos son una de las principales barreras utilizadas, ¿cuál de las siguientes características NO le aplica a los cortafuegos?

- A) NAT - Network Address Translation.
- B) VPN - Virtual Private Network.
- C) NAC - Network Access Control.

299. El protocolo L2TP es comúnmente utilizado por las VPN (Redes Privadas Virtuales) para:

- A) Efectuar el proceso de encriptado de los datos transmitidos a través de la red pública.
- B) Efectuar la autenticación de los usuarios.



C) Crear túneles de nivel OSI 2 que encapsulan los datagramas IP transmitidos a través de la red pública.

300. ¿Qué es un ataque de denegación de servicio (DoS)?

- A) Un ataque que roba información confidencial de un sistema o red.
- B) Un ataque que impide el acceso a un recurso o servicio a los usuarios legítimos.
- C) Un ataque que modifica el funcionamiento de un programa o sistema.

301. ¿Qué es la ciberseguridad?

- A) El área relacionada con la inteligencia artificial y la robótica que se enfoca en el desarrollo de sistemas autónomos y adaptativos que puedan defenderse de los ataques informáticos.
- B) El área relacionada con la criptografía y la esteganografía que se enfoca en el cifrado y el ocultamiento de la información en una computadora o en las redes de computadoras.
- C) El área relacionada con la informática y la telemática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo vinculado con la misma, y especialmente la información contenida en una computadora o circulante a través de las redes de computadoras.

302. ¿Qué es un cortafuegos o firewall?

- A) Un programa que bloquea accesos sin autorización a una red.
- B) Un programa que detecta y elimina virus y programas espía.
- C) Un programa que cifra y oculta la información en una red.

303. ¿Qué son los programas antivirus y antispyware?

- A) Programas que bloquean accesos sin autorización a una red.
- B) Programas que detectan y eliminan virus y programas espía.
- C) Programas que cifran y ocultan la información en una red.

304. ¿Qué es un virus informático?

- A) Un programa que se copia a sí mismo e infecta otros archivos o programas.
- B) Un programa que se oculta en el sistema y permite el acceso remoto de un atacante.



C) Un programa que se propaga por la red y consume recursos del sistema.

305. ¿Qué es un ransomware?

- A) Un programa que cifra los datos del usuario y pide un rescate para liberarlos.
- B) Un programa que roba las credenciales del usuario y las usa para extorsionar.
- C) Un programa que suplanta la identidad del usuario y le envía correos falsos.

306. ¿Qué es un backup o copia de seguridad?

- A) Una copia del software de la organización que permite su actualización en caso de obsolescencia.
- B) Una copia de la configuración de los equipos y sistemas que permite su restauración en caso de cambio.
- C) Una copia de la información de la organización que permite su recuperación en caso de pérdida.

307. ¿Qué es la seguridad perimetral en informática?

- A) Un método de defensa de las redes informáticas que consiste en instalar equipos de comunicaciones en el perímetro en los que se establecen las políticas de seguridad necesarias.
- B) Un método para proteger la información almacenada en dispositivos móviles.
- C) Un método para proteger la información almacenada en la nube.

308. ¿Cuáles son los principales objetivos de la seguridad perimetral informática?

- A) Soportar los ataques externos, detectar e identificar los ataques recibidos y alertar acerca de ellos, segmentar y securizar los sistemas y servicios en función de su superficie de ataque y filtrar y bloquear el tráfico ilegítimo.
- B) Proteger la información almacenada en dispositivos móviles.
- C) Proteger la información almacenada en la nube.

309. ¿Qué elementos se utilizan para la protección perimetral en informática?

- A) Antivirus y anti-malware.



-
- B) Cortafuegos, redes virtuales privadas o VPN, IPS/IDS, controles de acceso e identidad, honeypots y sistemas anti-DDos.
 - C) Copias de seguridad y recuperación de desastres.

310. ¿Cuál es una alternativa al modelo perimetral?

- A) El modelo de seguridad en la nube.
- B) El modelo de seguridad en dispositivos móviles.
- C) El modelo Zero Trust.

311. ¿Qué es un cortafuegos?

- A) Un dispositivo de seguridad que filtra el tráfico de red y bloquea el acceso no autorizado.
- B) Un dispositivo de seguridad que detecta y elimina virus y malware.
- C) Un dispositivo de seguridad que realiza copias de seguridad y recuperación de desastres.

312. ¿Qué es una red virtual privada o VPN?

- A) Una tecnología que permite crear una conexión inalámbrica entre dispositivos.
- B) Una tecnología que permite crear una conexión segura a través de una red pública como Internet.
- C) Una tecnología que permite crear una conexión rápida entre dispositivos.

313. ¿Qué son los sistemas IPS/IDS?

- A) Sistemas de detección y prevención de virus y malware.
- B) Sistemas de detección y prevención de fugas de datos.
- C) Sistemas de detección y prevención de intrusos que monitorizan el tráfico de red en busca de actividades sospechosas.

314. ¿Qué es la monitorización de red?

- A) Es el proceso de supervisar la actividad de la red para detectar problemas y tomar medidas para solucionarlos.



-
- B) Es el proceso de crear una red desde cero.
 - C) Es el proceso de conectar dispositivos a una red.

315. ¿Qué es un agente de monitorización?

- A) Es un dispositivo que se utiliza para conectar una red a otra.
- B) Es un dispositivo que se utiliza para conectar dispositivos a una red.
- C) Es un software que se ejecuta en un dispositivo de red y recopila información sobre el rendimiento y la actividad de la red.

316. ¿Qué es un protocolo de monitorización?

- A) Es un conjunto de reglas que se utilizan para comunicarse con dispositivos de red.
- B) Es un conjunto de reglas que se utilizan para crear una red
- C) Es un conjunto de reglas que se utilizan para conectar dispositivos a una red.

317. ¿En qué consiste la monitorización activa en redes informáticas?

- A) Consiste en enviar paquetes de prueba o sondas a los dispositivos o servicios de la red para medir parámetros como el tiempo de respuesta, la disponibilidad o el rendimiento.
- B) Consiste en capturar y analizar los paquetes que circulan por la red para obtener información sobre el tráfico, los protocolos o las aplicaciones que lo generan.
- C) Consiste en establecer umbrales o alarmas que alerten sobre posibles anomalías o fallos en la red y que permitan tomar medidas correctivas o preventivas.

318. ¿En qué consiste la monitorización pasiva en redes informáticas?

- A) Consiste en enviar paquetes de prueba o sondas a los dispositivos o servicios de la red para medir parámetros como el tiempo de respuesta, la disponibilidad o el rendimiento.
- B) Consiste en capturar y analizar los paquetes que circulan por la red para obtener información sobre el tráfico, los protocolos o las aplicaciones que lo generan.
- C) Consiste en establecer umbrales o alarmas que alerten sobre posibles anomalías o fallos en la red y que permitan tomar medidas correctivas o preventivas.

319. ¿Qué ventajas tiene la monitorización en redes informáticas?



-
- A) Permite detectar y resolver problemas de forma rápida y eficiente, mejorar la calidad del servicio, aumentar la seguridad y optimizar el uso de los recursos.
 - B) Permite reducir el coste de las comunicaciones, facilitar la escalabilidad y la interoperabilidad y mejorar la experiencia del usuario.
 - C) Permite crear y modificar redes informáticas de forma dinámica, adaptarse a las necesidades cambiantes de los usuarios y las aplicaciones, ofrecer servicios personalizados y diferenciados y fomentar la innovación.

320. ¿Qué significan las siglas NAS?

- A) National American Standard
- B) Network Attached Storage
- C) Networking Alias Store

321. ¿Qué es un NAS?

- A) Es un dispositivo de almacenamiento conectado directamente a un servidor o a una estación de trabajo que ofrece un alto rendimiento y una baja latencia.
- B) Es un dispositivo de almacenamiento conectado a una red que permite el acceso a los datos por parte de múltiples usuarios o sistemas.
- C) Es un dispositivo de almacenamiento conectado a una red que ofrece servicios de virtualización, replicación y copia de seguridad de los datos.

322. ¿Qué significan las siglas SAN?

- A) Storage Area Network
- B) Storage Attached Node
- C) Standard American Networking

323. ¿Qué es una SAN?

- A) Es una red dedicada al almacenamiento que conecta dispositivos de almacenamiento con dispositivos de red como switches o routers mediante protocolos como TCP/IP o Ethernet.
- B) Es una red dedicada al almacenamiento que conecta dispositivos de almacenamiento con otros dispositivos de almacenamiento mediante protocolos como NFS o CIFS.



C) Es una red dedicada al almacenamiento que conecta dispositivos de almacenamiento con servidores o sistemas mediante protocolos como Fibre Channel o iSCSI.

324. ¿Qué significan las siglas DAS?

- A) Direct American Standard
- B) Device And Scope
- C) Direct Attached Storage

325. ¿Qué es un DAS?

- A) Es un dispositivo de almacenamiento conectado a una red que permite el acceso a los datos por parte de múltiples usuarios o sistemas.
- B) Es un dispositivo de almacenamiento conectado directamente a un servidor o a una estación de trabajo que ofrece un alto rendimiento y una baja latencia.
- C) Es un dispositivo de almacenamiento conectado a una red que ofrece servicios de virtualización, replicación y copia de seguridad de los datos.

326. ¿Qué protocolos se utilizan para acceder a los datos en un sistema NAS?

- A) Protocolos como Fibre Channel o iSCSI, que permiten acceder al nivel de bloque del dispositivo de almacenamiento.
- B) Protocolos como NFS o CIFS, que permiten acceder al nivel de archivo del dispositivo de almacenamiento.
- C) Protocolos como TCP/IP o Ethernet, que permiten acceder al nivel de paquete del dispositivo de almacenamiento.

327. ¿Qué protocolos se utilizan para acceder a los datos en un sistema SAN?

- A) Protocolos como Fibre Channel o iSCSI, que permiten acceder al nivel de bloque del dispositivo de almacenamiento.
- B) Protocolos como NFS o CIFS, que permiten acceder al nivel de archivo del dispositivo de almacenamiento.
- C) Protocolos como TCP/IP o Ethernet, que permiten acceder al nivel de paquete del dispositivo de almacenamiento.

328. ¿Qué es el almacenamiento masivo de datos?



-
- A) Es la capacidad de guardar grandes cantidades de información en dispositivos físicos o virtuales.
 - B) Es la velocidad de transferir datos entre diferentes dispositivos o sistemas.
 - C) Es la seguridad de proteger los datos de accesos no autorizados o pérdidas accidentales.

329. ¿Qué características principales se deben tener en cuenta al elegir un dispositivo de almacenamiento masivo de datos?

- A) El color, la forma, el tamaño y el peso.
- B) La capacidad, la velocidad, la fiabilidad y el coste
- C) La marca, el modelo, la garantía y el servicio técnico.

330. ¿Qué es un RAID?

- A) Es un sistema de almacenamiento que utiliza varios discos duros para mejorar el rendimiento y la seguridad de los datos.
- B) Es un sistema de almacenamiento que utiliza una red de ordenadores para distribuir los datos entre ellos.
- C) Es un sistema de almacenamiento que utiliza una nube de servidores para ofrecer los datos como un servicio.

331. ¿Qué es el almacenamiento en la nube?

- A) Es un servicio que ofrece copias de seguridad automáticas en discos duros externos accesibles mediante Bluetooth.
- B) Es un servicio que ofrece aplicaciones web en navegadores compatibles accesibles mediante Wi-Fi.
- C) Es un servicio que ofrece espacio de almacenamiento en servidores remotos accesibles mediante Internet.

332. ¿Qué es la administración de sistemas informáticos?

- A) Es el conjunto de actividades que se realizan para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas informáticos de una organización.
- B) Es el conjunto de actividades que se realizan para diseñar, desarrollar e implementar los sistemas informáticos de una organización.



C) Es el conjunto de actividades que se realizan para evaluar, auditar y mejorar los sistemas informáticos de una organización.

333. ¿Qué funciones principales tiene un administrador de sistemas informáticos?

- A) Sólo instalar, configurar y mantener los equipos, dispositivos y programas informáticos
- B) Instalar, configurar y mantener los equipos, dispositivos y programas informáticos. Gestionar los recursos, los usuarios y los permisos de acceso a los sistemas informáticos
- C) Controlar la red corporativa, el tráfico de subida y bajada a Internet y tener todos los dispositivos controlados en todo momento.

334. ¿Qué habilidades principales debe tener un administrador de sistemas informáticos?

- A) Conocimientos de esteganografía, criptografía, electrónica computacional y empatía.
- B) Conocimientos generales de informática y don de gentes.
- C) Conocimientos técnicos sobre hardware, software, redes y seguridad informática y capacidad de análisis, resolución de problemas y toma de decisiones.

335. ¿Qué herramientas utiliza principalmente un administrador de sistemas informáticos?

- A) Herramientas de manejo de base de datos y programación orientada a objetos.
- B) Herramientas de monitorización, diagnóstico y optimización del rendimiento de los sistemas informáticos
- C) Herramientas de cifrado y descifrado de datos y estadísticas.

336. ¿Qué normas o estándares debe seguir principalmente un administrador de sistemas informáticos?

- A) Normas o estándares de calidad, seguridad y buenas prácticas en la administración de sistemas informáticos.
- B) Normas o estándares como la ISO 50001 y la ISO 14001.
- C) No es necesario que siga ninguna norma, puede guiarse por la intuición.



337. ¿Señala cuál NO es un riesgo o amenaza al que se puede enfrentar un administrador de sistemas informáticos?

- A) Incendios, inundaciones o cortes de energía que afecten a los sistemas informáticos.
- B) Virus, malware o ataques cibernéticos que afecten a los sistemas informáticos.
- C) Mala cobertura 4G/5G y/o GPS en la localización en los sistemas informáticos.

338. ¿Cuáles NO son medidas preventivas o correctivas que puede tomar un administrador de sistemas informáticos?

- A) Medidas preventivas o correctivas físicas, como instalar sistemas de protección contra incendios, inundaciones o cortes de energía en los sistemas informáticos.
- B) Medidas preventivas o correctivas lógicas, como instalar antivirus, firewall o cifrado en los sistemas informáticos.
- C) Medidas preventivas o correctivas virtuales, como rastrear el metaverso o la deep web en busca de antivirus o firewalls.

339. ¿Qué es Microsoft Windows?

- A) Es una empresa que desarrolla y comercializa sistemas operativos y otros productos informáticos.
- B) Es una familia de sistemas operativos basados en una interfaz gráfica de usuario y diseñados para ordenadores personales y servidores.
- C) Es una aplicación que permite crear y editar documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones en un ordenador.

340. ¿Qué versiones de Microsoft Windows existen para ordenadores personales?

- A) Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11.
- B) Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022.
- C) Windows CE, Windows Mobile, Windows Phone y Windows 10 Mobile.

341. ¿Qué versiones de Microsoft Windows existen para servidores?

- A) Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 y Windows 11.



-
- B) Windows NT, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019 y Windows Server 2022.
 - C) Windows CE, Windows Mobile, Windows Phone y Windows 10 Mobile.

342. ¿Qué componentes básicos tiene un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Kernel, gestor de I/O, gestor de RAM/ROM y gestor de periféricos.
- B) Los sistemas operativos Windows no están divididos por componentes, se trata de un sistema monolítico.
- C) El núcleo, el gestor de memoria, el gestor de procesos, el gestor de archivos, el escritorio, el explorador de archivos, el panel de control y la barra de tareas.

343. ¿Qué es el núcleo o kernel de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es el componente que se encarga de comunicarse directamente con el hardware y gestionar los recursos del sistema.
- B) Es el componente que se encarga de proporcionar una interfaz gráfica de usuario para interactuar con el sistema.
- C) Es el componente que se encarga de ejecutar las aplicaciones y los servicios del sistema.

344. ¿Qué es el gestor de memoria de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es el componente que se encarga de organizar y almacenar los archivos y carpetas en los dispositivos de almacenamiento del sistema.
- B) Es el componente que se encarga de asignar y liberar la memoria RAM entre los procesos que se ejecutan en el sistema.
- C) Es el componente que se encarga de administrar y controlar los usuarios y los permisos de acceso al sistema.

345. ¿Qué es el gestor de archivos de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es el componente que se encarga de asignar y liberar la memoria RAM entre los procesos que se ejecutan en el sistema.
- B) Es el componente que se encarga de organizar y almacenar los archivos y carpetas en los dispositivos de almacenamiento del sistema.
- C) Es el componente que se encarga de administrar y controlar los usuarios y los permisos de acceso al sistema.



346. ¿Qué es el escritorio de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es la pantalla principal donde se muestran los iconos, las ventanas y los accesos directos a las aplicaciones y archivos del sistema.
- B) Es la aplicación que permite navegar por las carpetas y archivos del sistema y realizar operaciones con ellos.
- C) Es la herramienta que permite configurar las opciones y los parámetros del sistema y sus componentes.

347. ¿Qué es el explorador de archivos o File Explorer de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es la pantalla principal donde se muestran los iconos, las ventanas y los accesos directos a las aplicaciones y archivos del sistema.
- B) Es la aplicación que permite navegar por las carpetas y archivos del sistema y realizar operaciones con ellos.
- C) Es la herramienta que permite configurar las opciones y los parámetros del sistema y sus componentes.

348. ¿Qué es el panel de control o Control Panel de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es la pantalla principal donde se muestran los iconos, las ventanas y los accesos directos a las aplicaciones y archivos del sistema.
- B) Es la aplicación que permite navegar por las carpetas y archivos del sistema y realizar operaciones con ellos.
- C) Es la herramienta que permite configurar las opciones y los parámetros del sistema y sus componentes.

349. ¿Qué es la barra de tareas o Taskbar de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es la barra horizontal que se encuentra, normalmente, en la parte inferior de la pantalla y que muestra los programas abiertos, el menú de inicio, el área de notificación y el reloj.
- B) Es la barra vertical que se encuentra, normalmente, en la parte izquierda de la pantalla y que muestra los accesos directos a las aplicaciones más usadas, el explorador de archivos y el panel de control.



-
- C) Es la barra horizontal que se encuentra, normalmente, en la parte superior de la pantalla y que muestra el título, el menú, los botones y las pestañas de la ventana activa.

350. ¿Qué es el menú de inicio o Start Menu de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es el menú que se despliega al hacer clic en el botón de inicio situado en la esquina inferior izquierda de la pantalla y que permite acceder a las aplicaciones, los archivos, las configuraciones y las opciones de apagado del sistema.
- B) Es el menú que se despliega al hacer clic derecho en el escritorio o en una carpeta o archivo y que permite acceder a las propiedades, las acciones y los comandos disponibles para ese elemento.
- C) Es el menú que se despliega al hacer clic en el botón de ayuda situado en la esquina superior derecha de la pantalla y que permite acceder a la documentación, los tutoriales y el soporte técnico del sistema.

351. ¿Qué es el área de notificación o Notification Area de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es el área situada en la esquina superior derecha de la pantalla donde se muestran los mensajes emergentes que avisan sobre eventos o situaciones importantes relacionados con el sistema o las aplicaciones.
- B) Es el área situada en la esquina inferior derecha de la pantalla donde se muestran los iconos de algunos programas o servicios que se ejecutan en segundo plano y que informan sobre su estado o actividad.
- C) Es el área situada en la esquina inferior izquierda de la pantalla donde se muestran los iconos de las aplicaciones que se han fijado a la barra de tareas para acceder a ellas rápidamente.

352. ¿Qué es el administrador de tareas o Task Manager de un sistema operativo Microsoft Windows?

- A) Es una herramienta que permite crear y gestionar las cuentas, los grupos, los permisos y las políticas de seguridad del sistema.
- B) Es una herramienta que permite instalar y gestionar las actualizaciones, los controladores, los dispositivos y las características del sistema.
- C) Es una herramienta que permite ver y gestionar los procesos, los servicios, el rendimiento, los usuarios y los detalles del sistema.



353. ¿Qué es una base de datos relacional?

- A) Una base de datos en la que los datos se organizan en una sola tabla.
- B) Una base de datos en la que los datos se organizan en varias tablas relacionadas entre sí.
- C) Una base de datos en la que los datos se organizan en una jerarquía de objetos.

354. ¿Qué es un SGBD?

- A) Un sistema gestor de archivos.
- B) Un sistema gestor de tablas.
- C) Un sistema gestor de bases de datos.

355. ¿Qué es la integridad en una base de datos?

- A) La capacidad para garantizar que los datos sean correctos y consistentes.
- B) La capacidad para garantizar que los datos sean seguros y confidenciales.
- C) La capacidad para garantizar que los datos sean accesibles y disponibles.

356. ¿Qué es la normalización en una base de datos?

- A) El proceso mediante el cual se agregan redundancias en los datos.
- B) El proceso mediante el cual se cambia el formato de los datos.
- C) El proceso mediante el cual se minimizan las redundancias en los datos.

357. ¿Qué es una clave primaria en una tabla?

- A) Una columna que identifica unívocamente cada fila en la tabla.
- B) Una fila que contiene valores únicos en la tabla.
- C) Una columna que contiene valores duplicados para cada fila en la tabla.

358. ¿Qué es un índice en una base de datos?

- A) Una estructura que permite almacenar más datos en menos espacio.
- B) Una estructura que permite acceder a los datos más rápidamente.
- C) Una estructura que permite realizar cálculos complejos con los datos.



359. ¿Qué es un trigger en una base de datos?

- A) Un procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente cuando se produce un evento determinado.
- B) Un procedimiento almacenado que se ejecuta manualmente cuando se produce un evento determinado.
- C) Un procedimiento almacenado que se ejecuta automáticamente cuando se produce un error determinado.

360. ¿Qué comando se usa para crear una base de datos en PostgreSQL?

- A) CREATE DATABASE
- B) CREATE TABLE
- C) CREATE SCHEMA

361. ¿Qué tipo de dato se usa para almacenar valores booleanos en PostgreSQL?

- A) BIT
- B) BOOL
- C) BOOLEAN

362. ¿Qué operador se usa para concatenar cadenas de texto en PostgreSQL?

- A) ||
- B) +
- C) &

363. ¿Qué función se usa para obtener la fecha y hora actual en PostgreSQL?

- A) TO_DATE()
- B) NOW()
- C) TO_TIMESTAMP()

364. ¿Qué cláusula se usa para ordenar los resultados de una consulta en PostgreSQL?



-
- A) SORT BY
 - B) ORDER BY
 - C) GROUP BY

365. ¿Qué comando se usa para eliminar una tabla en PostgreSQL?

- A) DROP TABLE
- B) DELETE TABLE
- C) REMOVE TABLE

366. ¿Qué comando se usa para insertar una fila de datos en una tabla en PostgreSQL?

- A) ADD TO
- B) APPEND TO
- C) INSERT INTO

367. ¿Qué comando se usa para modificar los datos de una tabla en PostgreSQL?

- A) UPDATE
- B) ALTER
- C) CHANGE

368. ¿Qué comando se usa para crear un índice en PostgreSQL?

- A) CREATE KEY
- B) CREATE INDEX
- C) CREATE HASH

369. ¿Qué comando se usa para hacer una copia de seguridad de una base de datos en PostgreSQL?

- A) pg_dump
- B) pg_backup
- C) pg_copy



370. ¿Qué comando se usa para crear una base de datos en MySQL?

- A) CREATE DATABASE
- B) CREATE TABLE
- C) CREATE SCHEMA

371. ¿Qué función se usa para obtener la longitud de una cadena de texto en MySQL?

- A) LONG()
- B) LENGTH()
- C) STRN()

372. ¿Qué cláusula se usa para filtrar los resultados de una consulta en MySQL?

- A) FILTER BY
- B) WHERE
- C) HAVING

373. ¿Qué comando se usa para eliminar una base de datos en MySQL?

- A) DROP DATABASE
- B) DELETE DATABASE
- C) REMOVE DATABASE

374. ¿Qué comando se usa para crear una clave primaria en MySQL?

- A) UNIQUE KEY
- B) FOREIGN KEY
- C) PRIMARY KEY

375. ¿Qué comando se usa para hacer una copia de seguridad de una base de datos en MySQL?

- A) mysqldump
- B) mysqldatabase



C) mysqlcopy

376. ¿Qué operador se usa para negar una condición en Oracle?

- A) NOT
- B) !
- C) ~

377. ¿Qué cláusula se usa para agrupar los resultados de una consulta en Oracle?

- A) PARTITION BY
- B) CLUSTER BY
- C) GROUP BY

378. ¿Qué utilidad se usa para hacer una copia de seguridad de una base de datos en Oracle?

- A) exdpp
- B) rman
- C) dump

379. ¿Qué sistema de gestión de bases de datos tiene una licencia dual: una de código abierto y otra comercial?

- A) PostgreSQL
- B) MySQL
- C) Oracle

380. ¿Qué sistema de gestión de bases de datos requiere el uso de su propio lenguaje PL/SQL para crear funciones y procedimientos almacenados?

- A) PostgreSQL
- B) MySQL
- C) Oracle

381. ¿Qué significa la sigla SIG?



-
- A) Sistema de Información Geográfica
 - B) Sistema de Información General
 - C) Sistema de Información Gubernamental

382. ¿Qué es un sistema de información geográfica (SIG)?

- A) Un conjunto de herramientas informáticas que permiten almacenar, analizar y representar datos georreferenciados.
- B) Un conjunto de normas y estándares que regulan el uso de la información geográfica.
- C) Un conjunto de mapas y cartas que muestran la distribución espacial de fenómenos naturales y humanos.

383. ¿Qué es un dato georreferenciado?

- A) Un dato que tiene asociada una etiqueta alfanumérica que indica su categoría o atributo.
- B) Un dato que tiene asociada una coordenada geográfica que indica su posición en la superficie terrestre.
- C) Un dato que tiene asociada una escala numérica que indica su nivel de detalle o precisión.

384. ¿Qué es una proyección cartográfica?

- A) Una transformación matemática que permite representar la superficie curva de la Tierra en un plano.
- B) Una técnica gráfica que permite representar la forma y el tamaño de los objetos en función de su distancia al observador.
- C) Una metodología estadística que permite representar la variación espacial de una variable mediante un modelo matemático.

385. ¿Cuáles son las unidades básicas de la información geográfica en los datos vectoriales?

- A) Coordenada, vértice y declinación.
- B) Puntos, líneas y polígonos.
- C) Vectores y azimut.

386. ¿Qué es un metadato?



-
- A) Un dato que resume o agrupa otros datos más detallados.
 - B) Un dato que describe las características y el origen de otro dato.
 - C) Un dato que complementa o amplía otro dato principal.

387. ¿Qué es un sistema de coordenadas geográficas?

- A) Un sistema que utiliza como referencia el ecuador y el meridiano de Greenwich para definir la posición de un punto mediante latitud y longitud.
- B) Un sistema que utiliza como referencia el polo norte y el polo sur para definir la posición de un punto mediante ángulo polar y distancia radial.
- C) Un sistema que utiliza como referencia el centro de la Tierra para definir la posición de un punto mediante altitud y ángulo azimutal.

388. ¿Qué diferencias hay entre el geoide y elipsoide?

- A) La definición matemática del geoide presenta gran complejidad respecto a la del elipsoide.
- B) La definición matemática del elipsoide presenta gran complejidad respecto a la del geoide.
- C) No hay diferencia.

389. ¿Qué es la geodesia?

- A) Es el desarrollo y estudio de la física aplicada al geoide.
- B) Es una parte de las matemáticas que se encarga de las medidas y cálculos de superficies curvas.
- C) Es la ciencia que estudia la forma y dimensiones de la Tierra.

390. ¿Qué es una capa vectorial?

- A) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante una matriz regular de celdas o píxeles, con valores numéricos o categóricos asociados a cada celda.
- B) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante entidades geométricas básicas como puntos, líneas o polígonos, con atributos asociados a cada entidad.
- C) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante una colección de objetos complejos como regiones, redes o superficies, con atributos asociados a cada objeto.



391. ¿Qué es una capa raster?

- A) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante entidades geométricas básicas como puntos, líneas o polígonos, con atributos asociados a cada entidad.
- B) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante una matriz regular de celdas o píxeles, con valores numéricos o categóricos asociados a cada celda.
- C) Una capa que almacena datos georreferenciados mediante una colección de objetos complejos como regiones, redes o superficies, con atributos asociados a cada objeto.

392. ¿Qué es una consulta espacial?

- A) Una operación que permite seleccionar o filtrar datos georreferenciados en función de su posición o relación espacial con otros datos.
- B) Una operación que permite modificar o transformar datos georreferenciados en función de su posición o relación espacial con otros datos.
- C) Una operación que permite visualizar o representar datos georreferenciados en función de su posición o relación espacial con otros datos.

393. ¿Cuál es la diferencia entre plano y mapa?

- A) No hay diferencia.
- B) La escala gráfica.
- C) Los mapas siempre van orientados al norte y los planos no.

394. ¿Qué es un índice espacial?

- A) Un método que permite acelerar las consultas espaciales mediante la organización jerárquica de los objetos geométricos en estructuras de datos como árboles o rejillas.
- B) Un método que permite medir las propiedades espaciales como la distancia, el área, el perímetro, el ángulo o la dirección de los objetos geométricos mediante unidades y fórmulas adecuadas.
- C) Un método que permite evaluar la calidad o la precisión de los datos georreferenciados mediante indicadores como el error, la incertidumbre, la resolución o la escala.

395. ¿Qué es una simbolización cartográfica?



-
- A) Un conjunto de reglas y principios que permiten asignar nombres, etiquetas, leyendas y títulos a los objetos geométricos para representar sus atributos y facilitar su comprensión textual.
 - B) Un conjunto de reglas y principios que permiten asignar colores, formas, tamaños y texturas a los objetos geométricos para representar sus atributos y facilitar su interpretación visual.
 - C) Un conjunto de reglas y principios que permiten asignar escalas, proyecciones, orientaciones y coordenadas a los objetos geométricos para representar sus atributos y facilitar su localización espacial.

396. ¿Qué es un sistema global de navegación por satélite (GNSS)?

- A) Un sistema que utiliza una red de satélites artificiales para determinar la posición, velocidad y tiempo de un receptor situado en cualquier punto del planeta con alta precisión y fiabilidad.
- B) Un sistema que utiliza una red de estaciones terrestres para determinar la posición, velocidad y tiempo de un emisor situado en cualquier punto del planeta con alta precisión y fiabilidad.
- C) Un sistema que utiliza una red de sensores inalámbricos para determinar la posición, velocidad y tiempo de un dispositivo situado en cualquier punto del planeta con alta precisión y fiabilidad.

397. ¿Qué es una infraestructura de datos espaciales (IDE)?

- A) Un conjunto de bases de datos, servidores, aplicaciones y redes que permiten el almacenamiento, el procesamiento y la transmisión de datos georreferenciados provenientes de fuentes propias y centralizadas.
- B) Un conjunto de políticas, estándares, tecnologías y recursos humanos que permiten el acceso, la integración y el uso de datos georreferenciados provenientes de fuentes diversas y distribuidas.
- C) Un conjunto de mapas, cartas, imágenes y documentos que permiten la visualización, la interpretación y el análisis de datos georreferenciados provenientes de fuentes homogéneas y locales.

398. ¿Qué es un metadato espacial?

- A) Un dato que describe las características y el origen de otro dato georreferenciado, como su autor, su fecha, su formato, su proyección o su calidad.



-
- B) Un dato que resume o agrupa otros datos georreferenciados más detallados, como su media, su desviación estándar, su rango o su distribución.
 - C) Un dato que complementa o amplía otro dato georreferenciado principal, como su unidad de medida, su escala, su simbología o su leyenda.

399. ¿Qué es un catálogo de metadatos espaciales?

- A) Un servicio web que permite crear, editar y validar metadatos espaciales mediante herramientas como formularios, plantillas o asistentes.
- B) Un servicio web que permite visualizar, comparar y analizar metadatos espaciales mediante herramientas como mapas, gráficos o tablas.
- C) Un servicio web que permite buscar, consultar y descargar metadatos espaciales mediante criterios como palabras clave, área geográfica o tipo de dato.

400. ¿Qué es INSPIRE?

- A) Una iniciativa europea que establece un marco legal y técnico para el desarrollo de una infraestructura de datos espaciales en Europa que facilite el acceso y el uso de datos georreferenciados sobre el transporte.
- B) Una iniciativa europea que establece un marco legal y técnico para el desarrollo de una infraestructura de datos espaciales en Europa que facilite el acceso y el uso de datos georreferenciados sobre el medio ambiente.
- C) Una iniciativa europea que establece un marco legal y técnico para el desarrollo de una infraestructura de datos espaciales en Europa que facilite el acceso y el uso de datos georreferenciados sobre la salud.

401. El Esquema Nacional de Interoperabilidad se regula en:

- A) La Ley 39 de 2015, de 1 de octubre.
- B) Real Decreto 4/2010, 8 de enero.
- C) Real Decreto 311/2022, 3 de mayo.

402. ¿Cuál de los siguientes no es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- A) La interoperabilidad como cualidad fundamental.
- B) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.



C) Enfoque de soluciones multilaterales.

403. Según el artículo 157 de la Ley de Régimen Jurídico del Sector Público, en el caso de existir una solución disponible para su reutilización total o parcial, las Administraciones Públicas...:

- A) “Desarrollarán preferentemente nuevas soluciones para fomentar el desarrollo económico y las capacidades del personal técnico cualificado”.
- B) “Estarán obligadas a su uso, salvo que la decisión de no reutilizarla se justifique en términos de eficiencia”.
- C) “No estarán obligadas a su uso en base a la autonomía de las distintas administraciones públicas”.

404. Para poder hacer uso del sistema CI@ve, la ciudadanía podrá registrarse:

- A) Únicamente de manera presencial.
- B) Únicamente de manera telemática.
- C) De manera presencial y telemática.

405. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el sistema CI@ve es falsa?

- A) Ofrece servicios de identificación y de firma en la nube.
- B) Es exclusivamente un sistema de identificación.
- C) Permite la identificación de ciudadanos europeos en servicios públicos españoles utilizando un medio de identificación de su país de origen.

406. Los métodos de identificación disponibles en CI@ve son los siguientes:

- A) DNle/Certificado Electrónico, Acceso PIN 24h, CI@ve Permanente, Ciudadanos UE.
- B) Certificado Electrónico, Acceso PIN 24h, CI@ve Permanente, Ciudadanos UE.
- C) DNle/Certificado Electrónico, Acceso PIN 24h, CI@ve Permanente, CI@ve Firma, Ciudadanos UE.

407. ¿Cómo se denomina el protocolo utilizado para el intercambio de información en la Plataforma de Intermediación de Datos?



-
- A) Sustitución de Certificados en Soporte Papel.
 - B) Sustitución Automática de Certificados en Soporte Papel.
 - C) Protocolo de Intercambio de Información para la Eficiencia Administrativa.

408. El instrumento jurídico para el consumo del servicio de intermediación de datos es el siguiente:

- A) El acceso para las administraciones públicas está reconocido por las leyes en materia de administración electrónica, no siendo necesario ningún instrumento jurídico adicional.
- B) Convenio de colaboración con la Secretaría General con competencias en materia de Administración Digital.
- C) Convenio de colaboración con la Comunidad Autónoma a la que pertenezca la Administración Local correspondiente.

409. El consumo de los servicios proporcionados por la Plataforma de Intermediación será autorizado por:

- A) El organismo cedente de los datos intermediados.
- B) La Secretaría General con competencias en Administración Digital, que representa a los organismos cedentes de los datos.
- C) La Administración cesionaria.

410. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Sistema de Información Administrativa no es cierta?

- A) Es actualizado de forma corresponsable por todos los organismos participantes.
- B) Permite obtener la relación de procedimientos y servicios de la Administración General del Estado y de todas las administraciones participantes.
- C) Sus sistemas de administración y actualización están disponibles en internet con acceso público.

411. ¿Qué es SIA?

- A) SIA es una aplicación cuya función básica es la de actuar como catálogo de información sobre tramitación administrativa, incluyéndose procedimientos administrativos y servicios dirigidos a la ciudadanía.



-
- B) SIA es una aplicación cuya función básica es la de actuar como registro de información general de la administración, incluyéndose la estructura organizativa de las administraciones públicas.
- C) SIA es una aplicación cuya función básica es la de actuar como repositorio de las normativas que rigen el funcionamiento de todas las administraciones públicas, incluyendo resoluciones, decretos y reglamentos.

412. ¿En qué sistema se debe registrar un procedimiento gestionado por una administración pública?

- A) DIR3.
B) GEISER.
C) SIA.

413. ¿Cuál es el instrumento jurídico necesario para el consumo del servicio DIR3?

- A) Convenio de colaboración con la Secretaría General con competencias en materia de Administración Digital.
B) No requiere la cumplimentación de ningún instrumento jurídico.
C) Declaración responsable de aceptación de las condiciones de uso, y remisión a través del CAID de DIR3.

414. ¿Cuál de los siguientes es un caso de uso para un organismo que desea consumir la información proporcionada por DIR3?

- A) Aportación de declaración responsable a través de la aplicación web.
B) Comunicación del endpoint al que invoca DIR3 para confirmar el alta de una unidad organizativa.
C) Provisión de información a través de servicios web.

415. A través del punto general de entrada de facturas electrónicas de la Administración General del Estado FACe se puede:

- A) Presentar y consultar el estado de facturas electrónicas dirigidas a las administraciones públicas y entidades privadas adheridas al sistema.
B) Presentar y consultar el estado de facturas electrónicas dirigidas a las administraciones públicas adheridas al sistema.



C) Presentar y consultar el estado de facturas electrónicas y ofertas de contratación, dirigidas a las administraciones públicas adheridas al sistema.

416. ¿Cuál es de las siguientes afirmaciones sobre la relación entre Unidades DIR y Unidades FACe es correcta?

- A) Los órganos gestores y las unidades tramitadoras de FACe son unidades DIR.
- B) Las unidades internas de FACe, utilizadas para la remisión interna de las facturas, no son unidades DIR.
- C) Cada Unidad FACe es a la vez una Unidad DIR.

417. El tiempo y coste de la implantación de ISO 20000-1 no dependerá de:

- A) Alcance de la certificación.
- B) Actualización del software utilizado por el proveedor de servicios.
- C) Compromiso, conocimientos y capacidad de cambio del personal.

418. Seleccione las fases y el orden correcto de las mismas de un proyecto de implantación de un sistema de gestión basado en ISO 20000-1.

- A) Actividades iniciales del proyecto, evaluación de la situación actual de los servicios, planificación del sistema de gestión de servicios, implantación del sistema de gestión de servicios y control y mejora del sistema de gestión de servicios.
- B) Actividades iniciales del proyecto, implantación del sistema de gestión de servicios y control y mejora del sistema de gestión de servicios.
- C) Actividades iniciales del proyecto, evaluación de la situación actual de los servicios, planificación del sistema de gestión de servicios, implantación del sistema de gestión de servicios y control y mejora del sistema de gestión de servicios, auditoría de certificación.

419. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las responsabilidades de los roles que van a intervenir en la gestión del servicio en un sistema basado en ISO 20000-1 NO es correcta?

- A) El propietario del proceso diseña el proceso.
- B) El gestor del proceso define y prioriza las mejoras en el proceso.
- C) El gestor del proceso es el responsable de la operación del proceso.



420. ¿Cuál de las siguientes opciones NO forma parte de la información documentada (clave) que debe incluir un sistema de gestión de servicios basado en ISO 20000-1?

- A) Alcance del sistema de gestión de servicios.
- B) Política de seguridad de la información.
- C) Arquitectura técnica del servicio.

421. En relación con el establecimiento de la política de gestión de servicios de un sistema basado en ISO 20000-1, la alta dirección debe establecer una política de gestión de servicios que:

- A) Proporcione un marco de referencia para el establecimiento de los objetivos de gestión de servicios.
- B) Incluya el compromiso de incorporación de puestos de auditores ISO 20000-1 a la plantilla de la empresa.
- C) Incluya compromisos de cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

422. Los objetivos de gestión de servicios de un sistema basado en ISO 20000-1 deben:

- A) Hacerse públicos a través de internet.
- B) Modificarse cada semestre.
- C) Tener en cuenta los requisitos aplicables.

423. ¿Qué afirmación no es cierta sobre la gestión de la capacidad en ISO 20000-1?

- A) La organización debe monitorizar el uso de la capacidad, analizar los datos de capacidad y rendimiento e identificar oportunidades para mejorar dicho rendimiento.
- B) La organización debe planificar la capacidad en las reuniones anuales de seguimiento contempladas en la norma.
- C) La organización debe proporcionar la capacidad suficiente para cumplir con los requisitos acordados de capacidad y rendimiento.

424. ¿Qué debe incluir la planificación para servicios que deben ser retirados en ISO 20000-1, además de lo que ya incluye para los servicios nuevos o modificados?



-
- A) Fecha o fechas para la retirada de los servicios y las actividades de archivo, eliminación o transferencia de datos, de información documentada y de componentes de servicios.
 - B) Fecha o fechas para la retirada de los servicios y los recursos humanos, técnicos, de información y financieros.
 - C) Fecha o fechas para la retirada de los servicios y las dependencias de otros servicios.

425. ¿Cuál de los siguientes elementos no está entre los relevantes a incluir en el diseño de servicios nuevos o modificados en ISO 20000-1?

- A) Las autoridades y responsabilidades de las partes involucradas en la prestación de los servicios nuevos o modificados.
- B) Los SLAs nuevos o modificados, contratos y otros acuerdos documentados en los que se apoyan los servicios.
- C) Declaración jurada que incluya el compromiso de adecuar el servicio a las normas de la organización.

426. Las incidencias en un sistema de gestión de servicios basado en ISO 20000-1 deben ser:

- A) Registradas y clasificadas, priorizadas teniendo en cuenta el impacto y la urgencia, resueltas y cerradas.
- B) Registradas y clasificadas, priorizadas teniendo en cuenta el impacto y la urgencia, escaladas si es necesario, resueltas, valoradas por los usuarios y cerradas.
- C) Registradas y clasificadas, priorizadas teniendo en cuenta el impacto y la urgencia, escaladas si es necesario, resueltas y cerradas.

427. Los problemas en un sistema de gestión de servicios basado en ISO 20000-1 deben ser:

- A) Registrados y clasificados, priorizados, escalados si es necesario, resueltos si es posible y cerrados.
- B) Registrados y clasificados, priorizados, resueltos si es posible y cerrados.
- C) Registrados y clasificados, priorizados, analizados en reunión del comité de problemas, escalados si es necesario, resueltos si es posible y cerrados.

428. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?



-
- A) No es posible integrar la norma ISO/IEC 20000 con un sistema de gestión basado en la Norma ISO 9001.
 - B) Es posible integrar la norma ISO/IEC 20000 con un sistema de gestión basado en la Norma ISO/IEC 27001.
 - C) Un hipotético enfoque integrado del sistema de gestión dificulta la planificación y el control de la organización.

429. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la gestión de la entrega y despliegue es cierta?

- A) El proceso de gestión de la entrega y despliegue se aplicará a las entregas con un alcance medio o alto, no siendo eficiente su aplicación a entregas menores.
- B) El proceso de gestión de la entrega y despliegue debería diseñarse para permitir la gestión y la coordinación efectiva de las entregas con distinto alcance, complejidad y grados de riesgo.
- C) Una entrega consistirá en un único cambio que se construirá, probará y desplegará de manera atómica, evitando así problemas de dependencias que puedan reducir la eficiencia del despliegue.

430. ¿Cuál es el propósito del proceso de gestión de continuidad y disponibilidad del servicio en la norma ISO/IEC 20000?

- A) Debería garantizar que los compromisos acordados de continuidad y disponibilidad del servicio son alcanzables, dentro de los objetivos acordados.
- B) Debería garantizar que los acuerdos de nivel de servicio se pueden cumplir, dentro de los objetivos acordados.
- C) Debería garantizar que los compromisos acordados de continuidad y disponibilidad del servicio son comunicados de manera adecuada y ratificados por las partes implicadas.

431. ¿Qué cubre la fase Actuar en la metodología Planificar-Hacer-Verificar-Actuar (PDCA)?

- A) Empezar las acciones necesarias para la mejora continua del comportamiento del sistema de gestión de servicios.
- B) La implementación de los procesos.
- C) Establecer los objetivos y procesos necesarios para proporcionar resultados de acuerdo a las necesidades del cliente y las políticas de la organización.



432. Señale la actividad que no puede ser encomendada a un tercero por el proveedor del servicio, en un sistema de gestión basado en la norma ISO/IEC 20000:

- A) Realización de auditorías internas en su nombre.
- B) Creación del plan inicial de gestión del servicio.
- C) Mantener el plan de gestión del servicio.

433. Los tipos de almacenamiento en los sistemas Ceph son:

- A) Bloques y Objetos.
- B) Bloques, Objetos y Sistema de Ficheros.
- C) Objetos y Sistema de Ficheros.

434. Un clúster de almacenamiento de Ceph requiere como mínimo, en cualquier caso, los siguientes tipos de demonios:

- A) Monitor, Manager y OSD.
- B) Monitor, Manager, OSD, MDS y Cephadm.
- C) Monitor, Manager, OSD y MDS.

435. Un monitor de Ceph:

- A) Almacena datos y gestiona su replicación.
- B) Mantiene mapas del estado del clúster.
- C) Guarda métricas de ejecución del clúster y el estado actual del mismo.

436. ¿Cuál es el nombre del algoritmo utilizado en Ceph para distribuir los datos almacenados en el clúster?

- A) POSIX.
- B) PGCalc.
- C) CRUSH.

437. ¿Qué tipo de nodo de Ceph, de los tres siguientes, demanda un uso menos intensivo de la CPU?



-
- A) Monitor.
 - B) OSD.
 - C) MDS.

438. ¿Cuál es el motor de almacenamiento por defecto en las versiones activas de Ceph?

- A) FileStore.
- B) BlueStore.
- C) RADOSStore.

439. ¿Cómo se denominan las comprobaciones que permiten conocer si los OSD del clúster de Ceph, individualmente, están disponibles y pueden seguir conformando el clúster?

- A) OSDCheck.
- B) PingHealth.
- C) HeartBeat.

440. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre CephFS NO es cierta?

- A) Es conforme a POSIX.
- B) Es el servicio utilizado preferentemente para el almacenamiento de bloques.
- C) Está construido sobre RADOS.

441. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el almacenamiento de bloques en Ceph NO es cierta?

- A) Los clientes de almacenamiento de bloques en Ceph, se comunican con el clúster haciendo uso de un Ceph Object Gateway.
- B) Los bloques en Ceph son redimensionables.
- C) Los datos de un bloque pueden ser almacenados en múltiples OSDs.

442. ¿Cómo podríamos detectar que no existe ningún manager en ejecución en el clúster?



-
- A) El clúster se pondrá en modo consulta sin permitir la inclusión o modificación de la información.
 - B) La información almacenada en el clúster no podrá ser accedida, siendo informada esta situación a través de las consultas con ceph status.
 - C) Se mostrará una advertencia de salud informando de esta situación y parte de la información obtenida con ceph status faltará o será obsoleta hasta que se inicie un manager.

443. Respecto a los clientes de CEPH, elija la respuesta correcta:

- A) Los clientes de Ceph se comunican con los distintos OSDs a través de un monitor.
- B) Los clientes de Ceph interactúan directamente con los OSDs.
- C) Los clientes de Ceph no interactúan con los OSDs.

444. ¿Qué compatibilidad no se incluye por defecto en la interfaz para el almacenamiento de objetos en Ceph?

- A) Snowflake SQL Rest API.
- B) OpenStack Swift API.
- C) Amazon S3 RESTful API.

445. Los MDSs en Ceph son imprescindibles para almacenamiento de tipo:

- A) Bloques.
- B) Objetos.
- C) Sistema de Ficheros.

446. ¿Cuál es el número mínimo de OSDs que normalmente se requiere para tener redundancia y alta disponibilidad en un clúster de Ceph?

- A) 1.
- B) 3.
- C) 5.

447. ¿Sobre qué sistemas operativos se recomienda la instalación de un clúster de Ceph?



-
- A) Versiones recientes de Linux.
 - B) Versiones recientes de Windows Server.
 - C) Versiones recientes de VMWare.

448. ¿Qué mapas componen el “Cluster Map” en Ceph?

- A) Monitor Map, OSD Map, PG Map, CRUSH Map y MDS Map.
- B) Monitor Map, Manager Map, OSD Map y MDS Map.
- C) Monitor Map, Manager Map, OSD Map, PGMMap, CRUSH Map y MDS Map.

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

- A) Lean.
- B) Waterfall.
- C) XP.

450. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe de mejor manera qué es un caso de uso en ingeniería del software?

- A) El conjunto de datos que introduce un usuario del software en una pantalla concreta.
- B) Un caso de uso es la representación gráfica de todos los actores relacionados con una funcionalidad del software.
- C) Es una técnica para la captura de requisitos potenciales de un nuevo sistema o una actualización de software.

451. ¿Cuál de las afirmaciones sobre las historias de usuario es cierta?

- A) Ponen a los usuarios finales en el centro de la conversación.
- B) Requieren la utilización de lenguaje técnico.
- C) Las historias de usuario son requisitos del sistema.

452. ¿Qué son los sprints de SCRUM?

- A) Un sprint es la cantidad de trabajo que un equipo de scrum puede entregar cada dos semanas de trabajo.



-
- B) Un sprint es un aumento temporal de los recursos asignados a un equipo de trabajo scrum, para corregir desviaciones en el proyecto en un periodo corto de tiempo.
 - C) Un sprint es un período breve de tiempo fijo en el que un equipo de scrum trabaja para completar una cantidad de trabajo establecida.

453. ¿Cuál de los siguientes NO es un principio del manifiesto ágil?

- A) Nuestra mayor prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y continua de software con valor.
- B) El valor está en los procesos que aseguran la correcta ejecución de los proyectos.
- C) Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajamos juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.

454. ¿Cuál de las siguientes es una de las enseñanzas que los promotores del manifiesto ágil de software indican que han aprendido a valorar, en base a su experiencia?

- A) Software funcionando, sobre documentación extensiva.
- B) Procesos y herramientas, sobre individuos e interacciones.
- C) Seguir un plan, sobre respuesta ante el cambio.

455. En relación con las metodologías lineales ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- A) Las metodologías lineales aceptan bien los cambios, incluyendo las fases finales del proyecto.
- B) Las metodologías ágiles son adaptativas.
- C) Las metodologías lineales son predictivas.

456. ¿Cuál es el rol en scrum que recae sobre la persona responsable de que el producto que se desea crear tenga éxito?

- A) Scrum Master.
- B) Developer.
- C) Product Owner.

457. ¿Cuál de las siguientes es la definición de Product Backlog en Scrum?



-
- A) El Product Backlog se compone del objetivo de cada sprint y del conjunto de elementos que se desarrollarán en dicho sprint.
 - B) El Product Backlog es una lista emergente y ordenada de lo que se necesita para mejorar el producto.
 - C) El Product Backlog es una lista de las solicitudes de mejora del producto cuyo desarrollo ha sido descartado.

458. ¿Cómo se denomina el método visual de gestión de proyectos que permite a los equipos visualizar sus flujos de trabajo y su carga de trabajo en la metodología Kanban?

- A) Tableros.
- B) Pantallas.
- C) Cuadros.

459. ¿Cuál de los siguientes NO es un principio de la metodología Kanban?

- A) Respeta los procesos, los roles y las responsabilidades actuales.
- B) Comprométete a buscar e implementar cambios progresivos y evolutivos.
- C) Comprométete con el proyecto asignándote el mayor número posible de tarjetas Kanban.

460. ¿Cuál es una de las características de las reuniones diarias de Scrum?

- A) Realizarlas cada día a la misma hora y en el mismo lugar o por el mismo medio.
- B) Su duración recomendada es de una hora.
- C) La estructura y técnicas de esta reunión están definidas en la guía Scrum.

461. ¿Cuál de las siguientes no es una práctica de la metodología Kanban?

- A) Visualizar el trabajo.
- B) Realizar reuniones diarias de 15 minutos de duración.
- C) Limitar el trabajo en curso.

462. ¿Cuál de las siguientes NO está entre los tipos de columnas más comunes utilizadas para visualizar el estado de las tareas en la metodología Kanban?



-
- A) En progreso.
 - B) En fase de contratación.
 - C) En espera.

463. ¿Cuál es el acrónimo utilizado en Kanban para definir la cantidad de tareas en las que está trabajando un equipo?

- A) WIP.
- B) MWD.
- C) JIT.

464. ¿Cuál de los siguientes es uno de los beneficios de la metodología Kanban?

- A) Es muy común en todo tipo de equipos de trabajo, tanto técnicos como no técnicos.
- B) Es una metodología similar a Scrum, por lo que, al aplicar las mismas prácticas, los equipos pueden cambiar de una a otra de manera transparente.
- C) Permite ver de un vistazo el trabajo que está realizando tu equipo.

465. De las siguientes, escoja la definición correcta en relación con el concepto de infraestructura como código:

- A) Es el proceso automático que analiza una infraestructura dada y genera ficheros de configuración que la representan.
- B) Es el conjunto de técnicas de desarrollo de scripts de automatización para administradores de sistemas.
- C) Es el proceso de gestión y aprovisionamiento de infraestructuras informáticas a través de ficheros de definición tratables por las máquinas, en lugar de a través de actuaciones manuales.

466. Indique las dos aproximaciones correctas en relación con los procesos de IaC.

- A) Automática, Manual.
- B) Declarativa, Imperativa.
- C) Aproximaciones de código abierto o soluciones propietarias.

467. ¿Cuál de los siguientes NO es un efecto del uso de IaC?

- A) La mejora de la consistencia de la infraestructura.



-
- B) La reducción de la productividad del trabajo del personal de administración de sistemas.
 - C) La reducción de los tiempos de despliegue.

468. Señale una característica que NO es propia de Puppet.

- A) La arquitectura basada en agentes.
- B) Programación imperativa.
- C) Idempotente.

469. ¿Cuál es la herramienta de inventario de Puppet, que incorpora la información incluida en los manifiestos enviados por los agentes?

- A) Facter.
- B) PuppetInsights.
- C) ManifestsKeeper.

470. Elija la opción que incluye un ejemplo correcto sintácticamente de asignación de un valor a una variable en Puppet.

- A) `$variable = "texto de prueba\n"`.
- B) `variable = "texto de prueba\n"`.
- C) `$variable := "texto de prueba\n"`.

471. ¿Qué herramientas de gestión de la configuración son compatibles con Foreman?

- A) Puppet, Ansible, Chef y Salt.
- B) Sólo Puppet.
- C) Sólo Salt.

472. ¿Cuál de los siguientes sistemas operativos no está soportado para la instalación de Foreman?

- A) Red Hat Enterprise Linux 8.
- B) Windows server 2019.



C) Ubuntu 20.04.

473. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las características de Foreman?

- A) Ofrece un sistema de control de versiones similar a GIT.
- B) Permite descubrir, aprovisionar y actualizar toda la infraestructura desplegada en la infraestructura local (bare-metal).
- C) Permite instalar sistemas operativos a través de PXE, de medios locales o a partir de plantillas o imágenes.

474. Indique la denominación de los componentes principales de la topología de Salt.

- A) Salt Masters, Salt Minions.
- B) Salt Servers, Salt Clients.
- C) Salt Servers, Salt Agents.

475. ¿Cómo se denomina la característica de Salt usada, principalmente, para almacenar y distribuir los secretos y datos confidenciales?

- A) Salt Pillar.
- B) Salt Secret.
- C) Salt Pass.

476. Las rutinas de ejecución de Salt se escriben utilizando el lenguaje:

- A) Ruby.
- B) Java.
- C) Python.

477. ¿Cuál es el orden de herencia de la configuración de una infraestructura cloud en Salt?

- A) Providers -> Nodes.
- B) Config -> Providers -> Profile.
- C) Config -> Profiles -> Nodes.



478. Elija la definición correcta de DevOps:

- A) Conjunto de prácticas, herramientas y filosofía cultural que sirve para automatizar e integrar los procesos que comparten el equipo de desarrollo de software y el de Operaciones de TI, acortando el ciclo de vida del desarrollo y mejorando la fiabilidad del servicio.
- B) Unidad de las organizaciones de TI compuesta por equipos multidisciplinares de desarrolladores de software y operadores de TI.
- C) Conjunto de herramientas que permiten la automatización de las tareas de despliegue y mantenimiento de las aplicaciones de software.

479. ¿Cuál de las siguientes NO es una métrica clave de DevOps según el programa de investigación DORA (DevOps Research and Assessment)?

- A) Frecuencia de implementación.
- B) Tasa de errores detectados en las pruebas antes de la puesta en producción.
- C) Tiempo medio de recuperación (MTTR).

480. ¿Qué es la ingeniería de confiabilidad del sitio (SRE)?

- A) La ingeniería especializada en la monitorización de los sistemas.
- B) Es un enfoque de metodologías de calidad aplicadas a la ingeniería del software.
- C) Es un enfoque de ingeniería del software para las operaciones de TI.

481. Indique cuál es el grupo al que pertenece el diagrama de clases de UML:

- A) Estructurales.
- B) De comportamiento.
- C) Las dos respuestas anteriores son falsas.

482. ¿Cuál es la representación correcta de una clase en UML?

- A) Rectángulo con 3 filas.
- B) Figura romboidal con conectores en las esquinas para la relación con otras clases.
- C) Rectángulo de dos filas con la esquina superior derecha recortada.



483. ¿Cuál de los siguientes NO es un uso adecuado de los diagramas de clases?

- A) Ilustrar modelos de datos en sistemas de información.
- B) Comprender mejor la visión general de los esquemas de una aplicación.
- C) Representar gráficamente los actores que interactúan con un sistema.

484. Señale cuál de los siguientes es un ejemplo de relación en UML:

- A) Igualdad.
- B) Superposición.
- C) Dependencia.

485. ¿Qué visión del sistema nos proporciona el diagrama de clases?

- A) Una vista de diseño estática de un sistema.
- B) Una vista de diseño dinámica de un sistema.
- C) Una vista de los límites del sistema.

486. ¿Cuál de los siguientes diagramas de UML no se utiliza para disponer de una vista de diseño de un sistema complejo y distribuido?

- A) Diagrama de estados.
- B) Diagrama de actividades.
- C) Diagrama de casos de uso.

487. ¿Cuál es la definición correcta del diagrama de clases?

- A) Un diagrama de clases presenta un conjunto de clases, interfaces y colaboraciones, y las relaciones entre ellas. Los diagramas de clases son los más utilizados en el modelado de sistemas orientados a objetos.
- B) Un diagrama de clases muestra las clases, conectores y puertos que implementan cada clase. Cuando se instancia una clase, también se instancian las copias de sus partes internas.
- C) Un diagrama de clases representa un conjunto de clases y sus relaciones. Se utilizan para describir estructuras de datos, instantáneas estáticas de las instancias de los elementos existentes en los diagramas de componentes.



488. Los diagramas de clases contienen, con carácter general, los siguientes elementos:

- A) Clases, Interfaces, Componentes y Relaciones de dependencia, generalización y asociación.
- B) Clases, Interfaces, y Relaciones de dependencia, generalización y asociación.
- C) Clases, Interfaces, Flujos secuenciales y Relaciones de dependencia, generalización y asociación.

489. ¿Cuál de los siguientes NO es un uso común de un diagrama de clases?

- A) Modelar el vocabulario de un sistema.
- B) Modelar un esquema lógico de base de datos.
- C) Modelar el contexto de un sujeto.

490. ¿Cómo se denomina el concepto UML que permite extender un metamodelo, adaptándolo mediante directrices específicas de un dominio, plataforma o método de desarrollo de software?

- A) Artefacto.
- B) Perfil.
- C) Modelo.

491. ¿Qué modelado de objetos espaciales debemos elegir si nuestro sistema tiene como premisa la minimización del tamaño de los ficheros de datos?

- A) Vector.
- B) Raster.
- C) Redux.

492. ¿Qué símbolos se utilizan para identificar a los estereotipos en UML?

- A) Signos de exclamación.
- B) Asteriscos.
- C) Comillas Francesas.



493. ¿Cuál de los siguientes NO es un nivel de visibilidad en UML?

- A) Protected.
- B) Package.
- C) Transparent.

494. ¿Cuál es la mejor descripción del objetivo de la especificación UML?

- A) El objetivo de UML es proporcionar a los arquitectos de sistemas, ingenieros de software y desarrolladores de software herramientas para el análisis, diseño e implementación de sistemas basados en software, así como para el modelado de procesos empresariales y similares.
- B) El objetivo de UML es proporcionar a los arquitectos de sistemas una serie de buenas prácticas de diseño, aportadas por la industria, que permitan aprovechar las experiencias compartidas para asegurar el buen funcionamiento de las aplicaciones informáticas.
- C) El objetivo de UML es proporcionar a los arquitectos de sistemas y a los ingenieros de software una serie de buenas prácticas de diseño, aportadas por la industria, que permitan aprovechar las experiencias compartidas para asegurar el buen funcionamiento de las aplicaciones informáticas.

495. ¿Cómo se denomina el número de instancias que puede tener una clase en UML?

- A) Multiplicidad.
- B) Cardinalidad.
- C) Pluralidad.

496. ¿Cómo se denomina la relación que se establece entre una clase que forma parte de un total, por ejemplo, una clase Hoja que forma parte de una clase Libro?

- A) Asociación.
- B) Composición.
- C) Realización.

497. ¿Cuál es la notación incluida en UML 2.5 para identificar elementos heredados?



-
- A) {.
 - B) *.
 - C) ^.

498. ¿En qué versión de UML se añadió el clasificador final?

- A) 2.0.
- B) 2.3.
- C) El clasificador final no existe en UML.

499. Según lo recogido en la documentación del proyecto FACe, ¿cuál es la versión de Java que se recomienda utilizar para aquellos integradores que utilicen este lenguaje de programación para el desarrollo de clientes que se comuniquen vía Web Services con FACe?

- A) ≥ 1.11 .
- B) ≥ 1.7 .
- C) ≥ 1.6 .

500. ¿Cuál es la librería java de integración recomendada para la integración RPC/Encoded con el WS Organismos de FACe?

- A) kafka-clients 2.7.0.
- B) Axis 1.2.
- C) Axis 1.4.

ROCIT: Reglamento Orgánico del Cabildo Insular de Tenerife.