

CUERPO DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN. LIBRE. 1º EJERCICIO. XUNTA DE GALICIA 2022

Actualizado el 01/01/2023

1. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. Según el artículo 53.2 de la Constitución Española de 1978:

- a) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección primera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- b) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección segunda del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- c) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección tercera del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- d) Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 y la Sección cuarta del Capítulo segundo ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad y, en su caso, a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.

2. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA. Según el artículo 148 de la Constitución Española del 1978, las Comunidades Autónomas podrán asumir competencias sobre

- a) La agricultura y ganadería, de acuerdo con la ordenación general de la economía.
- b) Los montes y aprovechamientos forestales
- c) La gestión en materia de protección del medio ambiente
- d) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial

3. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA. Según el artículo 149 de la Constitución Española del 1978, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:

- a) Legislación sobre pesas y medidas, determinación de la hora oficial
- b) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica
- c) Hacienda general y Deuda del Estado
- d) Sanidad e higiene.

4. Indique cuál de las siguientes opciones es INCORRECTA. Según el artículo 153 de la Constitución Española de 1978, el control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas se ejercerá

- a) Por el Tribunal Constitucional, el relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley.
- b) Por el Gobierno, previo dictamen del Consejo de Estado, el del ejercicio de funciones delegadas a que se refiere el apartado 2 del artículo 150.
- c) Por el Tribunal de Cuentas, el económico y presupuestario
- d) Por el Congreso de los diputados

5. De acuerdo con el artículo 107 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo.
- b) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos tres años desde que se dictó el acto administrativo.
- c) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cinco años desde que se dictó el acto administrativo.
- d) La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos dos años desde que se dictó el acto administrativo.

6. De acuerdo con el artículo 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

- a) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de un mes
- b) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de tres meses
- c) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de dos meses
- d) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso de alzada será de seis meses.

7. El artículo 27 de la Ley 39/2015 regula la validez y eficacia de las copias realizadas por las Administraciones Públicas. Indicar cuál de las siguientes opciones respecto a dicho artículo es INCORRECTA

- a) Las Administraciones Públicas no están obligadas a expedir copias auténticas electrónicas de cualquier documento en papel que presenten los interesados y que se vaya a incorporar a un expediente administrativo
- b) La Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades Locales podrán realizar copias auténticas mediante funcionario habilitado o mediante actuación administrativa automatizada
- c) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.
- d) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, con o sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento

8. Indique cuál de las siguientes opciones es correcta. Según el artículo 43.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido diez días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- b) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido siete días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido
- c) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido cinco días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.
- d) Cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido quince días naturales desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido.

9. Según lo dispuesto en el artículo 25 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la potestad sancionadora de las Administraciones Públicas se ejercerá cuando haya sido expresamente reconocida por

- a) Una norma con rango de Ley
- b) Un reglamento
- c) Una instrucción
- d) Una circular

10. Según lo dispuesto en el artículo 30 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el plazo de prescripción de las infracciones comenzará a contarse desde

- a) El día en que la infracción se hubiera cometido
- b) El día en que se hubiese notificado.
- c) El día en que se dictase resolución administrativa
- d) El día 1 de enero del año siguiente a aquel en el que la infracción se cometiese

11. Indique cual es la opción INCORRECTA en relación con el recurso potestativo de reposición según lo dispuesto en el artículo 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

- a) El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso
- b) Si el acto no fuera expreso, el solicitante y otros posibles interesados podrán interponer recurso de reposición en cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto
- c) El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de tres meses.
- d) Contra la resolución de un recurso de reposición no podrá interponerse de nuevo dicho recurso

12. Según lo dispuesto en el artículo 36.4 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en relación con el procedimiento para exigencia de la responsabilidad patrimonial de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas, se prevé un plazo de audiencia de

- a) Quince días
- b) Diez días.
- c) Siete días
- d) Cinco días

13. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con el artículo 136 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público. En todo caso se considerará modificación significativa de los pliegos la que afecte a

- a) Al cambio o variación del órgano contratante
- b) El importe y plazo del contrato
- c) Las obligaciones del adjudicatario
- d) Al cambio o variación del objeto del contrato.

14. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con el artículo 35 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, respecto a cuál es el contenido mínimo del contrato

- a) Los supuestos en que procede el reintegro
- b) El precio cierto, o el modo de determinarlo
- c) Las condiciones de pago
- d) Los supuestos en que procede la modificación

15. Indique cuál es la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público

- a) El contrato no podrá prever varias prórrogas
- b) La prórroga se acordará por el órgano de contratación y será obligatoria para el empresario
- c) La prórroga se acordará por el empresario y será obligatoria para el órgano de contratación siempre que conste un preaviso de dos meses
- d) Podrá producirse la prórroga por el consentimiento tácito de las partes

16. Indique la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 119 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, respecto a la tramitación urgente del expediente

- a) Podrán ser objeto de tramitación urgente los expedientes correspondientes a los contratos cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público
- b) El plazo de inicio de la ejecución del contrato no podrá exceder de dos meses, contado desde la formalización
- c) El plazo de formalización del contrato no podrá exceder de un mes
- d) El órgano de contratación, sin obligación de tramitar expediente de contratación, podrá ordenar la ejecución de lo necesario

17. Indique la respuesta correcta de acuerdo con el artículo 131 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, respecto al procedimiento de adjudicación

- a) Los contratos que celebren las Administraciones Públicas se adjudicarán mediante subasta, concurso o procedimiento negociado
- b) Los contratos menores podrán adjudicarse directamente a cualquier empresario con capacidad de obrar.
- c) Los contratos menores podrán adjudicarse directamente a cualquier empresario con capacidad jurídica
- d) En los contratos relativos a la prestación de asistencia sanitaria con un valor inferior a 10.000 euros, no serán de aplicación las disposiciones relativas a la preparación del contrato

18. Indique la respuesta correcta. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de contratos del sector público, los contratos celebrados por los poderes adjudicadores serán inválidos

- a) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho mercantil
- b) Cuando concurra en ellos alguna de las causas que los invalidan de conformidad con las disposiciones del derecho civil
- c) El incumplimiento de las circunstancias y requisitos exigidos para la modificación de los contratos
- d) En aquellos casos en que la invalidez derive de la mala fe del contratista

19. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, respecto a cuáles son los principios de la ley

- a) La vida independiente
- b) La inclusión
- c) La no discriminación
- d) El diálogo civil

20. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 37 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. Las personas con discapacidad pueden ejercer su derecho al trabajo a través de los siguientes tipos de empleo

- a) Empleo ordinario, en las empresas y en las administraciones públicas
- b) Empleo protegido, en centros especiales de empleo y en enclaves laborales
- c) Empleo autónomo mediante contrato laboral en las administraciones públicas
- d) Empleo autónomo

21. Indique cuál de estas respuestas NO es correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social. La acción protectora del sistema especial de prestaciones sociales y económicas para las personas con discapacidad, comprenderá

- a) Inserción laboral
- b) Subsidio de movilidad y compensación por gastos de transporte
- c) Recuperación profesional.
- d) Rehabilitación y habilitación profesionales

22. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 16 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

- a) La educación profesional de las personas con discapacidad estará orientada a su inserción laboral
- b) La educación inclusiva formará parte del proceso de atención integral de las personas con discapacidad
- c) La educación correspondiente a las personas con discapacidad estará orientada a su habilitación profesional
- d) La educación de las personas con diversidad funcional estará orientada a la integración y a la no discriminación

23. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 62 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social

- a) El régimen del personal voluntario se regulará en su normativa específica
- b) El régimen del personal voluntario se determinará en la resolución administrativa que lo regule
- c) El régimen del personal voluntario se regulará por Ley
- d) El régimen del personal voluntario se regulará reglamentariamente

24. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:

- a) Mayor de 18 años
- b) Mayor de 13 años
- c) Mayor de 16 años
- d) Mayor de 14 años

25. Indique cuál de las siguientes respuestas NO es correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 67 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Antes de la adopción del acuerdo de inicio de procedimiento, la Agencia Española de Protección de Datos podrá llevar a cabo actuaciones previas de investigación
- b) La Agencia Española de Protección de Datos actuará en todo caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales
- c) Las actuaciones previas de investigación no podrán tener una duración superior a doce meses
- d) La Agencia Española de Protección de Datos no actuará en ningún caso cuando sea precisa la investigación de tratamientos que implique un tráfico masivo de datos personales

26. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Se considerará repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, aun cuando exista causa legítima para ello
- b) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de tres meses, a menos que exista causa legítima para ello.
- c) Se podrá considerar repetitivo el ejercicio del derecho de acceso en más de una ocasión durante el plazo de seis meses, a menos que exista causa legítima para ello
- d) Cuando el afectado elija un medio distinto al que se le ofrece que suponga un coste desproporcionado, el responsable del tratamiento podrá denegar dicho acceso

27. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Esta ley es de total aplicación a los tratamientos de datos de las personas fallecidas.
- b) Esta ley orgánica no será de aplicación a los tratamientos sometidos a la normativa sobre protección de materias clasificadas
- c) Esta ley orgánica será de aplicación a las personas físicas y jurídicas legalmente constituidas
- d) Esta ley orgánica será de aplicación a las personas jurídicas legalmente constituidas.

28. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 65 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) Cuando se presentase ante la autoridad de control competente una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- b) Cuando se presentase ante la Agencia Española de Protección de Datos una reclamación, esta deberá evaluar su admisibilidad a trámite
- c) La admisión o inadmisión a trámite de una reclamación, deberá notificarse al reclamante en el plazo de un mes
- d) Si no se notificara al reclamante la admisión o inadmisión a trámite de una reclamación en el plazo de un mes esta se entenderá rechazada

29. Indique la respuesta correcta de acuerdo con lo establecido en el artículo 9 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales

- a) El solo consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad principal sea identificar su ideología
- b) El solo consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos relativos a sus creencias u origen racial o étnico
- c) El consentimiento del afectado no bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos personales relativos a condenas e infracciones penales o administrativas
- d) El consentimiento del afectado bastará para levantar la prohibición del tratamiento de datos cuya finalidad sea identificar su religión u orientación sexual.

30. La notificación de una brecha de seguridad en un sistema de información a la Agencia Española de protección de Datos (AEPD) debe realizarla:

- a) El responsable de seguridad
- b) El delegado de protección de datos
- c) El responsable del tratamiento de datos
- d) El encargado del tratamiento de datos

31. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la forma de actuar de las organizaciones basadas en la información?

- a) Se forman grupos de trabajo estáticos que permanecen en el tiempo a fin de que controlen la información de los proyectos en que trabajan, evitando fugas de la misma que puedan comprometer intereses estratégicos de la empresa
- b) La información fluye en sentido vertical hacia los altos cargos, limitándose su difusión entre las personas del mismo nivel de responsabilidad
- c) La resolución de problemas recae siempre en un único responsable
- d) Se forman grupos de trabajo para resolver temas concretos y estos se disuelven una vez ejecutada su labor

32. ¿Cuál de las siguientes es una característica de las organizaciones basadas en la información?

- a) La reducción de niveles jerárquicos
- b) La limitación de interacción entre áreas
- c) El férreo control horario de los empleados
- d) La compra centralizada de equipamiento

33. Un cuadro de mando integral NO sirve para

- a) Coordinar los objetivos de distintas unidades en una organización
- b) Centrar a la organización en los objetivos estratégicos
- c) Presentar toda la información relevante de una organización o un proyecto
- d) Solucionar de manera rápida los problemas del proyecto o la organización

34. ¿Cuál de los siguientes NO corresponde a un proceso de desarrollo de sistemas de información de un centro de sistemas de información?

- a) Estudio de viabilidad del sistema
- b) Diseño del sistema de información
- c) Implantación y aceptación del sistema
- d) Mantenimiento de sistemas de información

35. El tipo de estructura organizacional de centros de sistemas de información que está organizada en base a líneas de productos, proyectos o mercados se llama

- a) Estructura simple
- b) Estructura funcional
- c) Estructura divisional
- d) Estructura en red

36. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un objetivo SMART?

- a) Específico
- b) Medible
- c) Alcanzable
- d) Transparente

37. ¿Cuál de las siguientes NO es una cuestión a evaluar en un análisis de coste-beneficio de un proyecto TIC en una administración

- a) Capacidad técnica
- b) Capacidad organizacional
- c) Capacidad económica
- d) Capacidad subcontratable

38. En el modelo CMMI, ¿qué área de proceso establece la trazabilidad entre requisitos y otros productos de trabajo del proyecto?

- a) Gestión de requerimientos (REQM)
- b) Validación (VAL)
- c) Verificación (VER).
- d) Solución Técnica (TS)

39. En un diagrama PERT (Program Evaluation Review Technique), el tiempo early del último suceso

- a) Indica la duración del proyecto
- b) Tiene un valor inferior al tiempo last del último suceso
- c) Se obtiene restando del tiempo last del suceso la duración del mismo
- d) Nunca puede coincidir con el tiempo last del último suceso

40. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO está ligada con la cultura devops?

- a) Herramientas de automatización (como Ansible, Puppet, Cheff)
- b) Frameworks para el desarrollo de modelos Deep Learning (Keras, MXNet, TensorFlow)
- c) Herramientas de control de versiones (como Git).
- d) Herramientas de gestión de proyectos (como Maven, Gradle).

41. ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica o práctica lean?

- a) Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- b) 5S
- c) Burndownchart.
- d) Kaizen.

42. En la metodología SCRUM se indica que debe asistir a la Daily Scrum

- a) El Product Owner y el Scrum Master
- b) El Development Team
- c) El Development Team y el cliente
- d) El Scrum Team, el Product Owner y el Scrum Master

43. En una auditoría informática, ¿quién debe presentar recomendaciones de auditoría?

- a) Los usuarios del servicio auditado
- b) El equipo de auditoría
- c) La dirección de la unidad auditada
- d) La entidad certificadora

44. Las auditorías técnicas que tienen por objeto participar en la investigación de fraudes, en actos conscientes y voluntarios en los cuales se eluden las normas legales se llaman

- a) Auditorías forenses
- b) Auditorías de gestión
- c) Auditorías policiales
- d) Auditorías de regularidad

45. A la hora de tomar una decisión sobre adquirir o desarrollar a medida un software. ¿Cuál de las siguientes respuestas es cierta?

- a) La adquisición de un software comercial siempre es peor opción ya que limita la usabilidad del mismo
- b) La adquisición de un software comercial siempre es mejor opción ya que libera a la organización de trabajo y agiliza su implantación
- c) La adquisición de un software comercial que responde a los requisitos pero requiere de adaptaciones debe ser valorada a fin de estimar si el coste de dichas adaptaciones es superior al coste de desarrollarlo a medida
- d) La adquisición de un software comercial que responde a los requisitos pero requiere de adaptaciones debe ser rechazada ya que ello implica que el producto resultante carecerá de mantenimiento del proveedor produciendo una situación de indefensión de la organización contratante

46. ¿Cuál de las siguientes licencias NO puede figurar en un programa que se considere software libre?

- a) Licencia FreeBSD
- b) Licencia GPLv3
- c) Licencia de WebM
- d) Licencia de JSON

47. Con respecto a la licencia de Expat (a menudo conocida como MIT), ¿qué afirmación es CORRECTA?

- a) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia GPL.
- b) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, no se pueden vender copias del software.
- c) Cuando modifica un programa con licencia Expat, los cambios deben ser liberados con una licencia de Expat.
- d) Cuando modifica un programa con licencia de Expat, se pueden vender copias del software.

48. ¿Cuál de las siguientes NO corresponde a una pauta de accesibilidad según la W3C WAI?

- a) WCAG
- b) ATAG
- c) CCAG
- d) UAAG

49. Según el Real decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema nacional de interoperabilidad en el ámbito de la Administración electrónica, la interoperabilidad se entenderá contemplando las dimensiones

- a) Técnica, semántica y organizativa
- b) Técnica, funcional y semántica
- c) Funcional, semántica y organizativa
- d) Funcional, técnica y semántica

50. En relación al expediente electrónico seleccione la opción correcta

- a) La remisión de expedientes nunca podrá ser sustituida por la puesta a disposición del expediente electrónico cuando el interesado sea una persona física
- b) La remisión de expedientes podrá ser sustituida por la puesta a disposición del expediente electrónico, teniendo el interesado derecho a obtener copia del mismo, salvo en los casos de expedientes requeridos por mandato judicial que deberán continuar facilitándose a la autoridad competente en papel y foliados hasta el 31 de diciembre de 2024
- c) La remisión de expedientes podrá ser sustituida a todos los efectos legales por la puesta a disposición del expediente electrónico, teniendo el interesado derecho a obtener copia del mismo
- d) La remisión de expedientes deberá ser sustituida a todos los efectos legales por la puesta a disposición del expediente electrónico, facilitándose al interesado el acceso a los medios técnicos precisos para su consulta si no dispusiere de ellos

51. ¿Qué NO debe incluir la implementación de un plan de continuidad de negocio dentro de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información?

- a) Designar y formar a las personas que deben intervenir en cada caso
- b) Documentar y construir procedimientos de actuación en cada caso
- c) Aportar una definición del alcance del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información
- d) Establecer una estructura de gestión y sus niveles de competencia dentro del plan de continuidad

52. En cuanto a la gestión de incidencias según ISO 27001, ¿qué afirmación es FALSA?

- a) El trabajo de gestión de una incidencia se termina una vez que la incidencia se ha resuelto o mitigado
- b) El proceso de gestión de una incidencia da comienzo con la notificación de la misma por parte de la persona que la detecta.
- c) Una vez detectado el incidente, se debe proceder a su clasificación.
- d) Una vez el incidente se ha resuelto, se informará sobre su cierre a la persona que lo ha notificado

53. Según la Norma UNE-ISO/IEC 27001:2017, la facultad de un control para lograr los objetivos de seguridad para la que fue diseñado se denomina:

- a) Eficiencia de un control
- b) Finalidad de un control
- c) Idoneidad de un control
- d) Eficacia de un control

54. ¿Cuál de los siguientes NO es un objetivo de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad?

- a) Uso seguro y fiable del ciberespacio frente a su uso ilícito o malicioso
- b) Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos
- c) Seguridad del ciberespacio en el ámbito internacional
- d) Protección del derecho a la ciberintimidad de la ciudadanía

55. El Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad establece los requisitos mínimos que debe contener la Política de Seguridad de una organización. Entre estos requisitos mínimos NO se encuentra

- a) Gestión del personal
- b) Máximo privilegio
- c) Adquisición de productos de seguridad y contratación de servicios de seguridad
- d) Incidentes de seguridad

56. El soporte y coordinación para el tratamiento de vulnerabilidades y la resolución de incidentes de seguridad que tengan las Administraciones de las Comunidades Autónomas corresponde a:

- a) NCIBE-CERT
- b) CCN-CERT
- c) Al CERT correspondiente de la Comunidad Autónoma
- d) Al CERT del Ministerio de Defensa

57. La herramienta del CCN-CERT para la gestión de incidentes y amenazas de ciberseguridad a través de técnicas de correlación compleja de eventos es:

- a) CARMEN.
- b) ELENA.
- c) IRIS.
- d) GLORIA.

58. Según la Ley 8/2011, de 28 de abril, por la que se establecen medidas para la protección de las infraestructuras críticas, el Responsable de Seguridad y Enlace:

- a) Es designado por el Ministerio del Interior y los operadores críticos deben facilitar a este el acceso a sus infraestructuras.
- b) Es designado por los operadores críticos y debe contar con la habilitación del Director de Seguridad.
- c) Es una figura independiente tanto de los operadores críticos como del Ministerio de Interior y su designación se lleva a cabo a través de selección competitiva.
- d) Es personal al servicio de la Administración General del Estado, salvo en los casos de País Vasco y Navarra donde será un funcionario de la administración autonómica de esas comunidades, si bien en todo caso deberá contar con la habilitación expresa del Director de Seguridad.

59. ¿Con qué nombre es conocida la red que permite la interconexión de las Administraciones Públicas, facilitando el intercambio de información y servicios entre ellas?

- a) Red Conecta
- b) Red Iris
- c) Red Sara
- d) Red IXAAPP

60. ¿Cuál de las siguientes funciones NO está entre las que debe permitir el registro electrónico?

- a) Presentar la documentación en formato electrónico y firmada por el ciudadano mediante el correspondiente certificado electrónico que garantice su autenticidad, integridad y no repudio
- b) Entregar al ciudadano el resguardo del registro en formato electrónico, convenientemente firmado por la Administración, en el que constará la fecha y hora de entrada y los documentos entregados
- c) Registrar de modo fehaciente el proceso de registro de la documentación
- d) Obtener copias electrónicas auténticas de la documentación presentada en papel en los registros tradicionales de las administraciones periféricas

61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas de Grid Computing es INCORRECTA?

- a) Permiten una configuración dinámica en el tiempo.
- b) Tienen un gestor de recursos centralizado
- c) Está enfocado a la compartición de recursos a gran escala
- d) Los nodos participantes pueden ser de iguales o distintas arquitecturas

62. De entre las siguientes, ¿cuál NO es una funcionalidad habitual de las soluciones MDM?:

- a) Instalación de aplicaciones en remoto
- b) Bloqueo de funciones no deseadas
- c) Gestión de tickets de incidencias
- d) Borrado remoto del terminal

63. Sobre los estándares USB, indica cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) El estándar más reciente de USB permite velocidades brutas de transferencia de hasta 20 Gb/s.
- b) Hasta USB 3.0 no se implementó la transmisión bidireccional (full duplex)
- c) El primer estándar USB oficial apareció en el año 1996
- d) En 2019 se lanzó la versión 4.0 de USB

64. ¿Cuál de las siguientes NO es una desventaja del Cloud Computing?

- a) La reducción drástica de la escalabilidad
- b) La dependencia de los proveedores
- c) La dependencia de la conexión a Internet
- d) La necesidad de tener en cuenta cuestiones adicionales de seguridad por el tránsito de datos, que pueden ser de carácter personal, por Internet

65. ¿Cuál es una ventaja de la cloud privada frente a cloud pública?

- a) Menor mantenimiento
- b) Menor coste
- c) Mayor confiabilidad
- d) Mayor control

66. Indica la afirmación CORRECTA con respecto al modelo de PaaS (Platform as a Service) en Cloud Computing

- a) En el modelo PaaS el cliente debe realizar las tareas de actualización del sistema operativo
- b) Un ejemplo de este modelo de Cloud es Microsoft Office 365
- c) En el modelo PaaS el cliente debe configurar los parámetros de red del sistema operativo
- d) En el modelo PaaS el cliente no puede tomar decisiones sobre el sistema operativo o las estrategias de virtualización

67. ¿Cuál de los siguientes beneficios NO corresponde a una SAN?

- a) Mayor escalabilidad.
- b) Mayor disponibilidad.
- c) Mayor velocidad acceso.
- d) Menor coste.

68. ¿Qué interfaz de conexión NO se emplearía en ningún caso para conectar un dispositivo de almacenamiento masivo (como un disco duro) a un equipo informático?

- a) SATA
- b) mSATA
- c) EIA/TIA RS-232C
- d) PCI-Express

69. La unidad básica de almacenamiento en el contexto de una SAN es:

- a) El fichero o directorio.
- b) El nodo i (inode).
- c) El bloque.
- d) El objeto.

70. Un sistema RAID 5 consta como mínimo de:

- a) 4 discos
- b) 3 discos
- c) 2 discos
- d) 5 discos

71. ¿Qué clase de computador es un procesador matricial, según la taxonomía de Flynn?

- a) SISD
- b) SIMD
- c) MISD
- d) MIMD

72. ¿Cuáles de los siguientes son principios de diseño de una arquitectura orientada a servicios (SOA)?

- a) Composición, alto acoplamiento y madurez
- b) Composición, descubrimiento y reutilización
- c) Descubrimiento, baja cohesión y madurez
- d) Alto acoplamiento, baja cohesión y composición

73. ¿Qué relación hay entre REST y SOAP?

- a) SOAP es un subconjunto de REST, más restrictivo
- b) REST es un subconjunto de SOAP, más restrictivo
- c) SOAP es un enfoque distinto a REST.
- d) REST es lo mismo que SOAP, excepto que SOAP no especifica que el formato de intercambio es XML

74. En las arquitecturas orientadas a mensajes cada mensaje de una cola de mensajes

- a) Se puede procesar varias veces, por un solo consumidor
- b) Se procesa una vez sola, por uno o varios consumidores
- c) Se procesa una vez sola, por un solo consumidor
- d) Se puede procesar varias veces, por uno o varios consumidores

75. Indica cuál de las siguientes es una infraestructura de integración para la construcción de arquitecturas SOA

- a) NAS (Network Access Service).
- b) ORB (Object Request Broker).
- c) ESB (Enterprise Service Bus).
- d) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).

76. En materia de interbloqueos entre procesos, ¿qué afirmación es FALSA?

- a) Para que suceda un interbloqueo se requiere que se produzca una condición de espera circular sobre recursos con exclusión mutua
- b) La existencia de un ciclo en el grafo de asignación de recursos de un sistema es condición suficiente y necesaria para la existencia de un interbloqueo
- c) Existen algoritmos que permiten prevenir la existencia de situaciones de interbloqueo
- d) En un interbloqueo, los procesos nunca terminan de ejecutarse y los recursos del sistema están ocupados, lo que impide que se inicien otros trabajos

77. ¿Cuál de los siguientes comandos tiene el permiso setuid activo en un sistema GNU Linux?

- a) ls
- b) passwd
- c) ps
- d) uptime

78. En sistemas Debian/Ubuntu GNU Linux, ¿qué comando permite identificar intentos erróneos de inicio de sesión?

- a) who
- b) flogin
- c) lastb
- d) cat /var/log/flogin

79. Respecto del bloqueo automático de cuentas en sistemas GNU Linux a partir de una determinada fecha, ¿qué afirmación es FALSA?

- a) Los sistemas GNU Linux representan internamente la fecha de bloqueo de una cuenta mediante un número que indica la cantidad de días entre el 1/1/1970 y la fecha en que la cuenta se deshabilitará
- b) La información sobre el bloqueo de cuentas se almacena en el fichero /etc/shado
- c) Es necesario instalar programas complementarios como userdisable y configurarlos para deshabilitar automáticamente cuentas de usuario.
- d) El comando chage permite configurar el bloqueo automático de cuentas a partir de una determinada fecha

80. ¿Cuál de estas NO es una propiedad ACID de un sistema gestor de bases de datos transaccional?

- a) Atomicidad
- b) Centralización
- c) Aislamiento
- d) Durabilidad

81. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre el lenguaje de definición de datos (DML) es INCORRECTA?

- a) La instrucción SELECT forma parte de DML
- b) Una instrucción DML inicia una transacción si no hay una ya en curso
- c) La instrucción MERGE forma parte de DML.
- d) Una instrucción DML finaliza implícitamente una transacción en curso

82. En el modelo relacional, una relación

- a) Puede tener tuplas repetidas
- b) No puede tener tuplas repetidas, pero sí varias tuplas con el mismo valor en la clave primaria.
- c) Puede no contener ninguna tupla
- d) Impone un orden alfabético entre las tuplas que contiene

83. ¿A qué hace referencia el término "Bounded Context" en relación con los microservicios?

- a) A cómo utilizan la memoria los microservicios
- b) Al dominio lógico representado por los datos consumidos y emitidos por un microservicio en función del propósito, la estructura y el significado de los datos
- c) Al espacio del proveedor de la nube donde opera el microservicio
- d) A características comunes dentro de una colección de entidades en uno o muchos dominios de negocio

84. ¿Cómo se llama el componente que recibe todas las peticiones HTTP en una aplicación desarrollada con Spring MVC?

- a) DispatcherServlet
- b) ActionServlet
- c) BasicServlet
- d) ControllerServlet

85. ¿Qué afirmación NO es correcta en materia de software libre?

- a) Los usuarios de un software libre podrán ejecutar el programa con el propósito que deseen
- b) El software libre no podrá ser explotado comercialmente en ningún caso
- c) Los usuarios de un software libre podrán estudiar el código, modificarlo y distribuir versiones modificadas a terceros
- d) Un usuario de un software libre podrá distribuir copias del software original (sin modificaciones) en cualquier caso

86. ¿Cómo deben ser los atributos de un conjunto de datos (dataset) para poder realizar clasificación binaria con el algoritmo Naïve Bayes?

- a) Existen distintos algoritmos Naïve Bayes permitiendo la utilización de atributos de distintos tipos.
- b) Los atributos deben ser necesariamente de tipo booleano y estar representados como 1 o 0 (positivo y negativo respectivamente)
- c) Los atributos sólo pueden ser de tipo natural (entero positivo) indicando el número de veces que aparece un término en el documento
- d) Los atributos deben ser necesariamente de tipo real y representar datos como la frecuencia de un término (TF) o la frecuencia inversa de documentos (IDF)

87. ¿Cuál de las siguientes metodologías/arquitecturas permite la implementación de soluciones de inteligencia artificial distribuida?

- a) Razonamiento Basado en Casos
- b) Sistemas Multi-Agente
- c) Clasificadores ensamblados (Ensemble Classifier).
- d) Aprendizaje profundo

88. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de conversión del conocimiento según el modelo SECI de gestión del conocimiento

- a) Socialización
- b) Externalización
- c) Creación
- d) Internalización

89. En aprendizaje profundo, ¿para qué se emplea una función de activación softmax?

- a) Para resolver problemas de clasificación.
- b) Para predecir series temporales.
- c) Para ajustar la dimensionalidad de entrada a las capas posteriores de la red.
- d) Para reducir la carga computacional del modelo.

90. ¿En qué lenguaje está escrito el proyecto Apache Kafka?

- a) Python
- b) Groovy
- c) Scala
- d) JavaScript

91. En el paradigma MapReduce

- a) Siempre tiene que haber por lo menos un Mapper, pero puede no haber Reducer
- b) Puede no haber un Mapper, pero siempre tiene que haber al menos un Reducer
- c) Puede no haber ni Mapper ni Reducer
- d) Tiene que haber por lo menos un Mapper y un Reducer

92. ¿Cuál de los siguientes estándares de e-learning es el más reciente?

- a) Tin Can API
- b) SCORM
- c) IMS Common Cartridge
- d) AICC HACP

93. ¿Cuál de los siguientes LMS NO es de código abierto?

- a) Moodle
- b) WebCT
- c) Chamilo
- d) Open edX

94. ¿Qué define el Web Feature Service (WFS) de la OGC?

- a) Servicio web para consultar objetos geográficos (vectorial)
- b) Servicio web para la generación de cartografía
- c) Servicio web para consulta de metadatos y catálogos de información geográfica
- d) Servicio web para consultar atributos del espacio (ráster)

95. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre ROLAP es INCORRECTA?

- a) Es preferible a MOLAP cuando se tienen grandes volúmenes de datos
- b) Es más eficiente que MOLAP en cuanto a la rapidez de respuesta ante consultas de usuarios
- c) Se implementa sobre sistemas de bases de datos relacionales
- d) El motor ROLAP crea los cubos de datos dinámicamente en tiempo de ejecución

96. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de un data warehouse, según la definición de Inmon?

- a) Orientado a un tema
- b) Integrado
- c) Invariante en el tiempo
- d) No volátil

97. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje funcional?

- a) Erlang
- b) Prolog
- c) Python
- d) COBOL

98. El lenguaje XML para describir estilos de visualización se llama

- a) Geography Markup Language (GML)
- b) Styled Layer Descriptor (SLD)
- c) Filter Encoding (FE)
- d) Simple Features (SFS)

99. Respecto a la factura electrónica, señalar la opción INCORRECTA:

- a) En el Punto General de Entrada de Facturas Electrónicas de la Comunidad Autónoma de Galicia se pueden presentar facturas en formato Facturae a cualquiera de las entidades adheridas al mismo y consultar su estado de tramitación.
- b) No es obligatorio guardar copias de las facturas electrónicas expedidas.
- c) La factura electrónica se firma electrónicamente, lo que garantiza la autenticidad, la integridad y el no repudio de la misma.
- d) La factura electrónica tiene la misma validez legal que la factura en papel.

100. ¿Cuál de las siguientes garantías NO corresponde a una firma digital?

- a) El emisor de la firma es real y existe
- b) El emisor no puede negar que firmó el documento
- c) Se puede descargar una copia del documento a través de un identificador
- d) El documento no ha sido alterado desde su firma

101. Con respecto a la seguridad en dispositivos y en el backend, indica cuál es la afirmación correcta

- a) Tanto Oauth como OpenID Connect son soluciones para autenticación
- b) Tanto Oauth como OpenID Connect son soluciones para autorización
- c) Oauth es una solución para autenticación y OpenID Connect es una solución para autorización
- d) Oauth es una solución para autorización y OpenID Connect es una solución para autenticación

102. Los certificados incluidos en el DNI electrónico tienen una validez máxima de

- a) 30 meses.
- b) La vigencia de los certificados electrónicos reconocidos incorporados al mismo no podrá ser superior a cinco años
- c) 36 meses
- d) 48 meses

103. ¿Qué valor NO está incluido en cada bloque en la Blockchain de Bitcoin?

- a) El valor hash del bloque anterior
- b) Una marca de tiempo
- c) La información útil almacenada en el bloque
- d) El valor de "nonce" obtenido por fuerza bruta en el bloque anterior

104. Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es aplicable a BlockChain:

- a) La primera criptomoneda que usó BlockChain fue Ethereum (ETH).
- b) La base de datos de BlockChain proporciona transparencia
- c) En BlockChain los bloques se almacenan de forma ordenada
- d) BlockChain implementa una base de datos pública y distribuida

105. ¿Cuál de estos modelos de ciclo de vida se basa en la repetición de varios ciclos de vida en cascada?

- a) Ciclo de vida en V.
- b) Ciclo de vida incremental
- c) Ciclo de vida sashimi
- d) Ciclo de vida en espiral

106. Marque la opción CORRECTA en relación con Proceso Unificado de Desarrollo (RUP):

- a) No asegura la calidad del software
- b) Está dirigido por la arquitectura
- c) Es iterativo e incremental, con cuatro fases: Inicio, Elaboración, Construcción y Transición
- d) No se centra en la identificación de riesgos

107. ¿Quién es el responsable del Sprint Backlog?

- a) El Scrum Master
- b) El Product Owner
- c) El Scrum Team
- d) El cliente

108. En relación a Kanban, indica la afirmación INCORRECTA

- a) A diferencia de Scrum, en Kanban no hay roles definidos
- b) Al igual que en Scrum, se establecen iteraciones de corta duración, de entre 1 y 4 semanas
- c) Se utilizan tarjetas que representan los elementos de trabajo
- d) Aumenta la visibilidad del flujo del proyecto

109. En relación con el documento de requisitos del software, es FALSO que:

- a) Sirve como base para las actividades de prueba y verificación
- b) Debe ser correcto y no ambiguo
- c) Debe incluir el diseño y planes de control del producto
- d) Debe incluir una descripción completa y concisa de toda la interfaz externa del sistema con su entorno, incluido el resto del software, puertos de comunicación, hardware y usuarios

110. ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento estructural en UML?

- a) Clase activa
- b) Clase pasiva
- c) Nodo.
- d) Componente.

111. ¿Qué característica de la programación orientada a objetos da soporte a la reutilización de código?

- a) Abstracción
- b) Polimorfismo
- c) Encapsulación
- d) Herencia

112. En UML, ¿cuál de los siguientes tipos de relaciones existe entre elementos estructurales?

- a) Asociación
- b) Instanciación
- c) Secuencia
- d) Negación

113. En un diagrama E-R, un atributo derivado se representa con

- a) Elipse doble
- b) Elipse discontinua
- c) Elipse unida al tipo de entidad mediante una línea discontinua
- d) Elipse unida al tipo de entidad mediante una línea doble

114. ¿Cuál de los siguientes NO es un componente típico de la arquitectura de una solución BPM?

- a) Una herramienta de modelado de procesos
- b) Un motor de ejecución
- c) Un sistema ERP
- d) Una interfaz de usuario para revisión de tareas

115. ¿Cuál de estos NO es un antipatrón de desarrollo de software?

- a) Green Hammer
- b) Spaghetti Code
- c) Lava Flow
- d) Poltergeist

116. ¿Cuál de las siguientes características NO se especifica como parte del registro de los productos creados o modificados de la interfaz de Gestión de la Configuración de MÉTRICA v.3?

- a) Nombre
- b) Versión
- c) Fecha de creación
- d) Localización

117. ¿Qué tipo de pruebas se hacen en base al conocimiento de la función específica para la que fue diseñado un producto de software, pero sin información de cómo se ha realizado su implementación?

- a) Pruebas de caja blanca
- b) Conducidas por los datos (data-driven)
- c) Pruebas de caja verde
- d) Conducidas por la lógica (logic-driven)

118. A qué se refiere el principio de Pareto aplicado a los errores del software?

- a) El 20% de los fallos de un software se concentran en el 80% del código
- b) El 80% de los fallos de un software se encuentran dispersos por el 100% del código.
- c) El 80% de los fallos de un software se concentran en un 20% del código.
- d) El 100% de los errores se concentran en el 20% del código

119. Con respecto al framework JUnit para la automatización de las pruebas, ¿qué afirmación es verdadera?

- a) En JUnit 3 se empleará la anotación de métodos @Test para definir una prueba.
- b) En todas las versiones de JUnit se emplea la anotación TestGroup para la clase que contiene los métodos de prueba.
- c) A partir de JUnit 4 las pruebas se crean heredando de la clase TestCase e implementando métodos cuyo nombre comienza con "test".
- d) partir de la versión JUnit 4 se hace un uso intensivo de la anotación de métodos para implementar las pruebas de unidad.

120. ¿Cuál de las siguientes NO es una ventaja de DevSecOps?

- a) Posibilita una detección más temprana de vulnerabilidades
- b) Permite un mejor control de calidad del software
- c) Permite ciclos de desarrollo y prueba más rápidos
- d) Supone una curva de aprendizaje baja para los equipos involucrados

121. ¿Qué fase del ciclo de vida default de Maven ejecuta comprobaciones de pruebas de integración para garantizar el cumplimiento de los criterios de calidad?

- a) validate
- b) test
- c) verify
- d) check

122. Con respecto a Maven, identifica la afirmación FALSA

- a) Maven permite construir el software (como aplicaciones web) pero en ningún caso desplegarlo
- b) El fichero de configuración de la construcción del proyecto tiene extensión “.xml”.
- c) Maven permite incluir información sobre las listas de correos en el fichero de configuración de la construcción del proyecto
- d) Maven permite incluir información de los desarrolladores en el fichero de configuración de la construcción del proyecto

123. Con respecto al software de construcción de proyectos, ¿qué afirmación es VERDADERA?

- a) La construcción en Gradle es, en general, más lenta que con Maven
- b) Maven implementa algunas de las funcionalidades implementadas por Apache Ant.
- c) En Gradle se usa un lenguaje DSL para definir el proceso de construcción
- d) La mayoría de las herramientas de integración continua no soportan Maven

124. Respecto de instalación de software remoto con Ansible, ¿qué afirmación es CORRECTA?

- a) Sólo se permite instalar software en distribuciones GNU Linux que incorporan gestores de paquetes
- b) La instalación de software debe automatizarse mediante la ejecución de comandos de shell
- c) Es posible automatizar también la instalación de paquetes en Windows usando distintos métodos entre los que se incluyen gestores de paquetes como Chocolatey.
- d) El software debe ser instalado manualmente en todo caso. Ansible sólo permite realizar su configuración

125. En el modelo EFQM (European Foundation for Quality Management) los logros que está alcanzando la organización con relación al rendimiento planificado se denomina

- a) Resultados en la sociedad
- b) Liderazgo
- c) Resultados clave
- d) Beneficio.

126. En relación con la norma ISO 9004, señale la respuesta correcta

- a) ISO 9004:2018 tiene como objetivo ayudar en la consecución del éxito sostenido en la gestión de la calidad independientemente de las características de la organización.
- b) ISO 9004:2018 obliga al reconocimiento de una certificación externa
- c) La norma ISO 9004:2018 se refiere a los requisitos de los sistemas de gestión de calidad
- d) La norma ISO 9004:2009 se refiere a los principios y vocabulario de los sistemas de gestión de calidad

127. ¿Cómo se llaman los dos elementos básicos de un CMS tradicional?

- a) CDA y CMA
- b) WDL y MCS
- c) TWS y CDT
- d) LDT y TDA

128. En la metodología ITIL, ¿cuál es la definición de cambio?

- a) Hacer que servicios y funciones nuevos y modificados estén disponibles para su uso
- b) Asegurar la disponibilidad de información precisa y fiable sobre la configuración de los servicios
- c) Mover hardware, software o cualquier otro componente nuevo o modificado a entornos en vivo
- d) Añadir, modificar o eliminar cualquier cosa que pueda tener un efecto directo o indirecto en los serv

129. En la metodología ITIL, ¿qué concepto describe la gobernanza?

- a) La cadena de valor del sistema
- b) Las cuatro dimensiones de la gestión de servicios
- c) El sistema de valor del servicio
- d) Los siete principios rectores

130. Indicar cuál de los siguientes NO es un dominio de COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology):

- a) Planificar, Implementar y Verificar
- b) Alinear, Planificar y Organizar
- c) Construir, Adquirir e Implementar
- d) Entregar, Dar Servicio y Soporte

131. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de cable de par trenzado?

- a) UTP
- b) FTP
- c) STP
- d) HTP

132. ¿Cuál de las siguientes capas NO forma parte del modelo OSI?

- a) Aplicación
- b) Presentación
- c) Enlace de datos
- d) Enrutado

133. El protocolo ICMP

- a) Garantiza que los datos se transmitan de manera adecuada a través de Internet
- b) Es utilizado para el reporte de errores y consultas de gestión
- c) Sirve para mapear las direcciones IP en relación a las direcciones de hardware
- d) Es el servicio encargado de traducir nombres de dominio a direcciones IP

134. ¿Qué tipo de multiplexación usa LTE?

- a) CDMA
- b) OFDMA
- c) TDMA
- d) SDMA

135. Una celda ATM consta de:

- a) una cabecera de 5 bytes y una carga útil de 59 bytes
- b) una cabecera de 8 bytes y una carga útil de 56 bytes
- c) una cabecera de 8 bytes y una carga útil de 48 bytes
- d) una cabecera de 5 bytes y una carga útil de 48 bytes

136. ¿Cuál de las siguientes características NO se incluye en el salto de frecuencia adaptable (AFH) que incorpora Bluetooth?

- a) Corrección de errores hacia adelante (FEC), que permite al receptor corregir errores en la transmisión sin necesidad de reenvíos
- b) Canales con ancho de banda de frecuencias estrechos.
- c) Baja sensibilidad a las reflexiones o múltiples rutas.
- d) Modulación adaptativa (three-hand-shake) en entornos de conexiones densificadas

137. ¿Cuál es la longitud estándar de la cabecera fija en los paquetes IPv6?

- a) 32 bytes
- b) 40 bytes
- c) 64 bytes
- d) 20 bytes

138. En general, en los sistemas de monitorización, para disponer de la mayor cantidad de información posible de los equipos monitorizados, será recomendable:

- a) Emplear una solución con SNMP versión 2
- b) Utilizar una solución de monitorización con agentes
- c) Adoptar aplicaciones de monitorización compatibles con WMI (Windows Management Instrumentation)
- d) Emplear una solución que permita SNMP versión 1

139. ¿Cuál de las siguientes opciones respecto a un CPD es FALSA?

- a) Un CPD con una certificación TIER III presenta un 99.982% de disponibilidad.
- b) Para la climatización de un CPD sólo pueden utilizarse sistemas basados en agua.
- c) Los equipos de climatización deben disponer de sistema de control para interrumpir automáticamente el funcionamiento en caso de incendio.
- d) El PUE (Power Usage Effectiveness) es una métrica de la eficiencia energética de un CPD.

140. ¿Cuál de los siguientes NO es un servidor de aplicaciones?

- a) Wildfly
- b) TomEE
- c) Jeronimo
- d) Jonas

141. ¿Cuál de los siguientes productos NO es un servidor web?

- a) Cherokee
- b) Caddy
- c) H2O
- d) OpenLitespeed Web Server

142. En una arquitectura grid computing el serviceware permite

- a) Asegurar la conexión entre los recursos del grid.
- b) Monitorizar el funcionamiento de los servicios del grid.
- c) Gestionar el uso del grid que hace cada usuario.
- d) Organizar el acceso eficiente a los recursos.

143. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio horizontal de la red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones)?

- a) Servicio de Validación de Firmas y Certificados Online (Valide).
- b) Acceso a DubliNET.
- c) Comunicación de Cambio de Domicilio
- d) Plataforma de validación de firma electrónica (@firma).

144. ¿Cuál de los siguientes mecanismos NO está relacionado con la autenticación/autorización de los servidores de correo para el envío de mensajes de un dominio?

- a) DKIM
- b) SPF
- c) MKY
- d) DMARK

145. En el proceso del envío de un correo electrónico, ¿qué entrada de DNS debe consultar un MTA para determinar el servidor de correo al que conectarse en el dominio del destinatario para entregar el correo?

- a) MX
- b) AAA
- c) CN
- d) MAIL

146. ¿Cuál NO es una ventaja de las apps híbridas?

- a) Mayor rendimiento
- b) Desarrollo y mantenimiento a menor coste
- c) Desarrollo más rápido para múltiples plataformas
- d) Mayor alcance de mercado

147. ¿Cuál de las siguientes es una definición acertada del concepto “vigilancia digital”?

- a) La vigilancia digital consiste en encontrar, analizar y rastrear cualquier información perjudicial para evitar que la amenaza se convierta en un problema real y de ese modo minimizar el impacto sobre la reputación corporativa.
- b) La vigilancia digital consiste en obtener secretos sin el permiso del poseedor de la información (personal, sensible, propietaria o de naturaleza clasificada), de individuos, competidores, rivales, grupos, gobiernos y enemigos para ventaja personal, económica, política o militar a través del hackeo de redes privadas
- c) La vigilancia digital consiste en la búsqueda continua de productos, servicios, marcas y conceptos que estén creando tendencia en redes sociales de mercados extranjeros, con el fin de su análisis y posible réplica en el mercado local
- d) La vigilancia digital consiste en el conjunto de sistemas de vigilancia de una instalación que emiten sus datos a través de una conexión de internet/intranet a una plataforma de ciberseguridad centralizada

148. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de las amenazas APT?

- a) Avanzada
- b) Puntual
- c) Dirigida
- d) Persistente

149. En la implantación de una Extranet, en lo relativo a la seguridad de la misma, ¿cuál de los siguientes aspectos NO es fundamental?

- a) Definir las tecnologías de conexión que serán permitidas a los usuarios
- b) Definir un sistema de asignación de credenciales
- c) Definir que equipos formarán parte de la zona desmilitarizada
- d) Definir filtros de aplicaciones, direcciones IP y direcciones MAC

150. Señale la afirmación CORRECTA respecto a los sistemas IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Prevention System):

- a) Un IDS es una aplicación usada para detectar accesos no autorizados a un ordenador o a una red.
- b) Un IPS cuenta con una actuación reactiva, ya que no trata de mitigar una intrusión.
- c) Un IDS es un software que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques e intrusiones. Su actuación es preventiva
- d) Un IDS no es vulnerable a los ataques DDoS.

151. Un ataque Port Stealing es

- a) Un tipo de ataque DoS (Denial of Service)
- b) Un tipo de ataque DDoS (Distributed Denial of Service).
- c) Un tipo de ataque MitM (Man in the Middle)
- d) Un tipo de ataque XSS (Cross Site Scripting)

152. Sobre los ataques CSRF (Cross-Site Request Forgery), ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta?

- a) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto Image.
- b) Permite al atacante generar peticiones a sitios web de terceros empleando los datos de autenticación del usuario víctima
- c) Este ataque se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting) usando un objeto XMLHttpRequest
- d) Este tipo de ataque es fácilmente identificable por el usuario y el navegador, existiendo mecanismos para mitigarlo

153. Sobre los ataques de fijación de sesión, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es aplicable?

- a) Se trata de un ataque que se puede realizar mediante XSS (Cross-Site Scripting).
- b) En este tipo de ataques se establece el valor de la cookie o el identificador de la sesión
- c) Para que sea efectivo, la víctima no debe tener una sesión abierta
- d) Este tipo de ataque sólo es efectivo en HTTP (nunca en HTTPS)

154. Según el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información, ¿cuál de las siguientes NO es una de las funciones que desempeñarán, como mínimo los CSIRT?

- a) Supervisar incidentes a escala internacional
- b) Difundir alertas tempranas, alertas, avisos e información sobre riesgos e incidentes entre los interesados
- c) Efectuar un análisis dinámico de riesgos e incidentes y de conocimiento de la situación
- d) Responder a incidentes

155. ¿Cuál de los siguientes tipos de backup es más eficiente en términos de espacio?

- a) Backup completo
- b) Backup incremental
- c) Backup diferencial
- d) Backup persistente

156. ¿Qué determinan los RTOs?

- a) El volumen de datos que se perderán después de un desastre o contingencia.
- b) La frecuencia en que hay que realizar los backups.
- c) El tiempo máximo que se establece desde la última copia de seguridad.
- d) El tiempo máximo aceptable para recuperar los procesos críticos después de un desastre o contingencia.

157. En relación a la replicación remota, indica cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) La replicación síncrona proporciona un RPO muy cercano a cero.
- b) La replicación síncrona requiere un ancho de banda mayor que la replicación asíncrona.
- c) Con replicación asíncrona puede haber pérdida de datos.
- d) La replicación asíncrona es más dependiente de la latencia de la red que la replicación síncrona.

158. ¿Cuál de las siguientes funciones NO desarrolla la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia en el ámbito de las telecomunicaciones?

- a) Resolver los conflictos entre operadores o entre operadores y otras entidades que se beneficien de las obligaciones de acceso e interconexión
- b) Establecer los servicios tanto fijos como móviles que deben prestarse como parte del Servicio Universal de Telecomunicaciones
- c) Imponer obligaciones específicas a los operadores con poder significativo de mercado en los mercados de referencia correspondientes
- d) Establecer las características y las condiciones técnicas de la conservación de la numeración (portabilidad), tanto fija como móvil

159. ¿Qué organismo gestiona el “Registro de Operadores de comunicaciones electrónicas”?

- a) La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones
- b) La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digi
- c) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) Red.es

160. En un sistema de videoconferencia H.323, una de las funciones obligatorias de los Gatekeepers es:

- a) Señalización de control de llamada.
- b) Gestión de llamada
- c) Control de admisión
- d) Autorización de llamada

161. ¿Cuál de las siguientes NO es una solución de infraestructura hiperconvergente?

- a) Dell PowerHCI.
- b) HPE SimpliVity.
- c) Nutanix.
- d) Cisco HyperFlex.

162. ¿Cuál de los siguientes NO es un orquestador de contenedores?

- a) Kubernetes
- b) Docker
- c) AKS
- d) Openshift

163. ¿Qué afirmación es VERDADERA sobre OCI (Open Container Initiative)?

- a) Es una organización que advierte sobre el problema de motores de contenedores privativos (como Docker) y promueve la utilización de otros productos open source.
- b) Es la organización que ha creado el sistema de contenedores Podman.
- c) Persigue el desarrollo de un nuevo sistema de contenedores rootless (sin root) y daemonless (sin un servicio asociado).
- d) Persigue la estandarización del formato de las imágenes y de la ejecución de contenedores.

164. En relación con la virtualización basada en VDI (Virtual Desktop Infrastructure) es VERDADERO:

- a) Se basa en la solución XenApp de Citrix.
- b) Con un VDI no persistente cada usuario tiene una única imagen de escritorio que puede personalizar con aplicaciones y datos que se guardan para un uso futuro.
- c) Con un VDI persistente cuando el usuario cierra la sesión éste vuelve a su estado inalterado.
- d) Proporciona aislamiento y control sobre los puestos de trabajo gestionados.

165. En un equipo con sistema operativo Debian GNU Linux se instala Docker y se crean 4 contenedores con la imagen debian:11. ¿Cuántos kernels Linux se encuentran en ejecución?

- a) 4
- b) 1
- c) 5
- d) 10