

Proceso selectivo para la provisión de dos plazas de la escala técnica de informática del Parlamento de Galicia

INSTRUCCIONES PARA CUMPLIMENTAR EL PRIMER EJERCICIO

1. El cuestionario está escrito en una de las lenguas oficiales de Galicia: castellano o gallego (a su elección). Sólo deberá marcar las respuestas en la última hoja grapada de su cuestionario.
2. Dispone de una hoja en blanco con su nombre y apellidos, con el logo del Parlamento para hacer sus anotaciones. **Esta hoja es para el aspirante, en ningún caso deberá entregarla.**
3. Este cuestionario está compuesto por **100 preguntas de respuesta múltiple y 3 de reserva**. Sólo hay una respuesta correcta de 4 posibles.
4. Indique su opción con la letra correspondiente a la respuesta que considere correcta.

1	C			
---	---	--	--	--

5. Para anular una respuesta tache con una cruz la celda equivocada, y marque la respuesta correcta en la siguiente celda libre justo a la derecha de la anterior.

1	C	B		
---	--------------	---	--	--

6. Puede cambiar su opción elegida hasta el máximo número de huecos disponible por cada pregunta

1	C	B	A	D
---	--------------	--------------	--------------	---

7. Para anular una respuesta marque con una X la nueva respuesta. En este caso se considerará como no contestada.

1	C	B	A	D
---	--------------	--------------	--------------	--------------

8. Sólo podrá existir una letra (A, B, C o D) situada más a la derecha de las casillas anuladas, o como primera y única opción.

EJEMPLOS DE RESPUESTAS NO VÁLIDAS:

1	C	 		
2	C	 	A	
3		 		
4	A	B	C	D
5				

9. Marque las respuestas de la forma descrita con un bolígrafo negro o azul.
10. No deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las estrictamente necesarias para contestar el ejercicio, ni efectuar ningún tipo de escritura, ni en el cuestionario, ni en la hoja de respuestas.
11. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CIENTO QUINCE (115) MINUTOS**.
12. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.
13. Por cada tres (3) respuestas incorrectas se descontará una correcta.
14. No desgrape el examen.

1 Según el artículo 10 de la Constitución española son fundamento del orden político y de la paz social:

- A) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás.
- B) La dignidad de la persona, la libre elección de residencia y la libre circulación por el territorio nacional.
- C) El derecho de asociación, la participación en asuntos públicos y la libertad de enseñanza.
- D) La libre creación de centros docentes, el derecho de petición individual y colectivo y el derecho a contraer matrimonio con plena igualdad jurídica.

2 El Tribunal Constitucional está integrado por:

- A) 14 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- B) 12 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- C) 16 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.
- D) 20 miembros, con el título de magistrados del Tribunal Constitucional.

3 Los magistrados del Tribunal Constitucional propuestos por el Senado se eligen entre:

- A) Los candidatos presentados por las asambleas legislativas de las comunidades autónomas.
- B) Los candidatos presentados por el Consejo General del Poder Judicial.
- C) Los candidatos presentados por los órganos de gobierno de las comunidades autónomas.
- D) Los candidatos propuestos por el Tribunal Supremo.

4 Según la Ley orgánica 3/1981, de 6 de abril, para ser designado Defensor del Pueblo será necesario, en una primera votación, obtener el voto favorable de:

- A) Las tres quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 15 días, ser ratificado por la mayoría del Senado.
- B) La mayoría absoluta de ambas cámaras, Congreso y Senado.
- C) Las dos quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 20 días, ser ratificado por las dos terceras partes de los miembros del Senado.
- D) Las tres quintas partes de los miembros del Congreso y posteriormente, en un plazo máximo de 20 días, ser ratificado por esa misma mayoría del Senado.

5 Según el artículo 9 de la Ley orgánica 1/1981, de 6 de abril, del Estatuto de Autonomía de Galicia, los poderes de la Comunidad Autónoma se ejercen a través:

- A) Del Parlamento, de la Xunta y de su presidente.
- B) Del Parlamento, de la Xunta y del Tribunal Superior de Justicia de Galicia.
- C) Del Parlamento y del pueblo gallego.
- D) Del Parlamento, de la Xunta y del pueblo gallego.

6 Según el artículo 16 de la Ley orgánica 1/1981, de 6 de abril, del Estatuto de Autonomía de Galicia, la Xunta de Galicia está compuesta por:

- A) Presidente, vicepresidente o vicepresidentes, en su caso, y secretarios generales.
- B) Presidente, conselleiros y jefes de servicio de la Administración autonómica.
- C) Presidente, vicepresidentes, secretarios técnicos y jefes de servicio.
- D) Presidente, vicepresidente o vicepresidentes, en su caso, y conselleiros.

- 7 Según el artículo 13.2 de la Ley orgánica 1/1981, de 6 de abril, del Estatuto de Autonomía de Galicia, las leyes de Galicia:**
- A) Son promulgadas, en nombre del presidente del Gobierno, por el presidente de la Xunta y publicadas en el *Diario Oficial de Galicia* y en el *Boletín Oficial del Estado*.
 - B) Son promulgadas, en nombre del Rey, por el presidente del Parlamento y publicadas en el *Diario Oficial de Galicia* y en el *Boletín Oficial del Estado*.
 - C) Son promulgadas, en nombre del Rey, por el presidente de la Xunta y publicadas en el *Diario Oficial de Galicia* y en el *Boletín Oficial del Estado*.
 - D) Son promulgadas, en nombre del Rey, por el presidente del Tribunal Superior de Justicia de Galicia.
- 8 Las leyes de Galicia son publicadas en el *Diario Oficial de Galicia* y en el *Boletín Oficial del Estado* y a efectos de su entrada en vigor regirá la fecha de su publicación:**
- A) En el *Boletín Oficial del Estado*.
 - B) En el *Diario Oficial de Galicia*.
 - C) Indistintamente, en el que primero se publique.
 - D) En el que recoja la disposición final de la ley.
- 9 Según el artículo 52 del Reglamento del Parlamento de Galicia se podrá crear de manera automática una única comisión de investigación por legislatura cuando:**
- A) Lo solicite la Mesa de la Cámara.
 - B) Lo solicite la Diputación Permanente.
 - C) Lo solicite la Mesa oída la Junta de Portavoces.
 - D) Lo solicite un tercio de los diputados y diputadas de la Cámara que pertenezcan a un mismo grupo parlamentario, o las dos quintas partes de los diputados y diputadas de la Cámara.
- 10 Según el artículo 84.3 del Reglamento del Parlamento de Galicia, el voto de los diputados y de las diputadas es personal e indelegable excepto en los casos siguientes:**
- A) Enfermedad, embarazo, maternidad y paternidad.
 - B) Incapacidad, embarazo y maternidad.
 - C) Cualquier supuesto que imposibilite su asistencia a la sesión plenaria.
 - D) Embarazo, maternidad o paternidad.
- 11 Según el artículo 6 del Estatuto del Personal del Parlamento de Galicia el personal eventual será nombrado libremente:**
- A) Por el presidente o presidenta del Parlamento de Galicia el adscrito a su Gabinete, y por los restantes miembros de la Mesa el que se les adscriba a cada uno de ellos.
 - B) Por el presidente o presidenta del Parlamento de Galicia, incluido el que se adscriba a los demás miembros de la Cámara.
 - C) Por los portavoces de cada uno de los grupos parlamentarios que se constituyan en la Cámara en cada una de las legislaturas.
 - D) Por el letrado o letrada oficial mayor, jefe superior del personal del Parlamento de Galicia.

- 12 Según el artículo 15 de la Ley 7/2015, de 7 de agosto, de iniciativa legislativa popular y participación ciudadana en el Parlamento de Galicia, podrán participar en la elaboración de las leyes:**
- A) Las personas mayores de edad y con la condición política de gallegos.
 - B) Las personas mayores de edad con la condición política de gallegos y cualquier persona jurídica que represente intereses sociales gallegos.
 - C) Las personas mayores de 16 años con la condición política de gallegos.
 - D) Cualquier ciudadano con su firma y la de otros nueve.
- 13 Según el artículo 2 de la Ley 7/2015, de 7 de agosto, de iniciativa legislativa popular y participación ciudadana en el Parlamento de Galicia, la iniciativa legislativa popular ante el Parlamento de Galicia se ejerce por medio de la presentación de proposiciones de ley firmadas, por lo menos, por el siguiente número de ciudadanos mayores de edad que gocen de la condición política de gallegos y se encuentren inscritos en el censo electoral:**
- A) 10.000
 - B) 25.000
 - C) 50.000
 - D) 65.000
- 14 Las resoluciones de la Agencia Española de Protección de Datos se harán públicas una vez que sean notificadas a los:**
- A) órganos competentes.
 - B) medios de comunicación social.
 - C) órganos de transparencia.
 - D) interesados.
- 15 Podrán establecerse los términos en que se lleve a cabo la publicidad de las resoluciones de la AEPD, según la Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal (LOPD):**
- A) Legalmente.
 - B) Por ley de presupuestos.
 - C) Reglamentariamente.
 - D) Mediante decreto ley.
- 16 Son convenios los acuerdos con efectos jurídicos adoptados por las Administraciones públicas, los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes o las universidades públicas entre sí o con sujetos de derecho privado para un fin, según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público:**
- A) De interés general.
 - B) Común.
 - C) Lícito.
 - D) Comunitario.

- 17 Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, una de las siguientes afirmaciones es imprecisa:**
- A) En el ámbito de la Administración general del Estado y sus organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes, podrán celebrar convenios los titulares de los departamentos ministeriales y los presidentes o directores de dichas entidades y organismos públicos.
 - B) La suscripción de convenios deberá mejorar la eficiencia de la gestión pública, facilitar la utilización conjunta de medios y servicios públicos, contribuir a la realización de actividades de utilidad pública y cumplir con la legislación de estabilidad presupuestaria y sostenibilidad financiera.
 - C) La gestión, justificación y resto de actuaciones relacionadas con los gastos derivados de los convenios que incluyan compromisos financieros para la Administración pública o cualquiera de sus organismos públicos o entidades de derecho público vinculados o dependientes que lo suscriban, así como con los fondos comprometidos en virtud de dichos convenios, se ajustarán a lo dispuesto en la legislación medioambiental.
 - D) Los convenios que incluyan compromisos financieros deberán ser financieramente sostenibles, debiendo, quienes los suscriban, tener capacidad para financiar los asumidos durante la vigencia del convenio.
- 18 Cuando sea iniciado de oficio el procedimiento de responsabilidad patrimonial, se efectuará por acuerdo con notificación a las partes lesionadas por la actividad de la Administración, concediéndoles a su vez un plazo de 10 días para aportar cuantas alegaciones, documentación o información estimen oportunas; a pesar de que las partes afectadas queden como no personadas en el plazo concedido, ello no constituirá óbice para que el procedimiento prosiga la:**
- A) Impugnación contenciosa.
 - B) Queja al Valedor Del Pueblo.
 - C) Transacción ofertada por el ciudadano.
 - D) Instrucción apropiada.
- 19 Segundo se establece no Real decreto 421/2004, do 12 de marzo, polo que se regula o Centro Criptolóxico Nacional (CCN-CERT), o Centro Criptolóxico Nacional está adscrito:**
- A) Ao Centro Nacional de Intelixencia.
 - B) Á Secretaría Xeral de Información e Asuntos Internos do Ministerio de Administracións Públicas.
 - C) Ao Ministerio de Asuntos Exteriores.
 - D) Ao Centro de Defensa Nacional do Ministerio de Defensa.
- 20 Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, en la tramitación del procedimiento de responsabilidad patrimonial y en lo que atañe a la solicitud de informes y dictámenes por parte de los servicios cuyo funcionamiento o actividad hubiese causado el daño lesivo, será preceptivo solicitar de estos informes para el esclarecimiento de los hechos en que se produjo el daño. El plazo para emitir dicho informe:**
- A) No podrá exceder de 10 días.
 - B) No podrá exceder de 7 días.
 - C) No podrá exceder de 5 días.
 - D) No podrá exceder de 3 días.

21 El principio de publicidad y transparencia:

- A) Es un principio al que deberá ajustarse la contratación del sector público.
- B) Es uno de los principios constitucionalmente recogidos en el artículo 104 de la Constitución española.
- C) Es un principio imperante en cualquier procedimiento o actuación administrativa.
- D) Es un principio que se establece en el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de régimen jurídico del sector público, como de general observancia en todo el ámbito del sector público.

22 En el artículo 3.3 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, se señala que se considera firma electrónica reconocida:

- A) La firma electrónica que permite identificar bajo un entorno reconocido y seguro al firmante.
- B) La firma electrónica que permite identificar al firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, a través de un mecanismo electrónico.
- C) La firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.
- D) La firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido y seguro que permita su utilización como medio de identificación del firmante.

23 Segundo expresa literalmente la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, un certificado electrónico es:

- A) Un documento electrónico firmado por una persona física o jurídica, autorizado por el órgano competente de una Administración pública.
- B) Un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
- C) Un certificado expedido por la Administración pública que permite identificarse a las personas físicas o jurídicas.
- D) Un certificado que las administraciones públicas proporcionan a los interesados que lo soliciten con el fin de identificarse debidamente.

24 ¿Cuál de las siguientes circunstancias no está prevista en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, como una causa de extinción de vigencia de un certificado electrónico?:

- A) Revocación formulada por el firmante, la persona física o jurídica representada por este, un tercero autorizado o la persona física solicitante de un certificado electrónico de persona jurídica.
- B) Suspensión formulada por el prestador de servicios correspondiente.
- C) Resolución judicial o administrativa que lo ordene.
- D) Alteración de los datos aportados para la obtención del certificado o modificación de las circunstancias verificadas para la expedición del certificado, como las relativas al cargo o a las facultades de representación, de forma que este ya no sea conforme a la realidad.

- 25 La expedición de certificados reconocidos sin realizar todas las comprobaciones previas señaladas en el artículo 12 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, cuando esto afecte a la mayoría de los certificados reconocidos expedidos en los tres años anteriores al inicio del procedimiento sancionador o desde el inicio de la actividad del prestador si este período es menor, es una infracción:**
- A) Prevista en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, como una infracción muy grave.
 - B) Prevista en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, como una infracción grave.
 - C) Prevista en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, como una infracción leve.
 - D) Que no está prevista en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, como tal infracción.
- 26 Cuando el autor de un programa de ordenador sea una persona jurídica la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador será de:**
- A) Cincuenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se divulgaron.
 - B) Sesenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se divulgaron.
 - C) Setenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se divulgaron.
 - D) Setenta y cinco años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se divulgaron.
- 27 Según se establece en el artículo 26 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, para ser considerados válidos, los documentos electrónicos deberán:**
- A) Incorporar las firmas electrónicas de los que tengan la condición de interesados.
 - B) Incorporar los metadatos mínimos exigidos.
 - C) Incorporar las firmas electrónicas debidamente bastanteadas por la Administración en los supuestos en que legalmente procedan.
 - D) Las tres respuestas anteriores son correctas.
- 28 La Ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, señala en su artículo 16 que, en relación al derecho de rectificación y cancelación de datos de carácter personal, el responsable del tratamiento tendrá el deber de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado:**
- A) En el plazo de diez días.
 - B) En el plazo de quince días.
 - C) En el plazo de un mes.
 - D) En el plazo de cinco días.
- 29 La cesión de los derechos en virtud de la licencia pública de la Unión Europea (EUPL, por sus siglas en inglés) queda supeditada a ciertas restricciones y obligaciones que deberá respetar el titular de la licencia ¿Cuál de las siguientes obligaciones es incorrecta?:**
- A) Derecho de atribución.
 - B) Cláusula de "izquierdo de copia" (*Copyleft*).
 - C) Cláusula de compatibilidad.
 - D) Cláusula de "derecho de copia" (Copyright).

- 30 No están excluidos del ámbito de aplicación de la legislación de contratos del sector público:**
- A) Los contratos relativos a los servicios de arbitraje que celebren las entidades pertenecientes al sector público.
 - B) Los contratos relativos a los servicios de conciliación que celebren las entidades pertenecientes al sector público.
 - C) Los contratos de servicios que celebren las entidades pertenecientes al sector público.
 - D) Los contratos relativos a los servicios de arbitraje, conciliación, obras, servicios y suministros que celebren las entidades pertenecientes al sector público.
- 31 La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, dispone en su artículo 17.3 que los medios o soportes en que se almacenen documentos deberán contar con medidas de seguridad que garanticen:**
- A) La autenticidad, integridad, confidencialidad, calidad, protección y conservación de los documentos almacenados.
 - B) La autenticidad, verosimilitud, eficiencia, calidad, protección y conservación de los documentos almacenados.
 - C) La autenticidad, integridad, transparencia, calidad, protección y conservación de los documentos almacenados.
 - D) La autenticidad, integridad, libertad de acceso, calidad, protección y conservación de los documentos almacenados.
- 32 Según se dispone en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, en los términos establecidos en la normativa reguladora aplicable, cada Administración deberá mantener un archivo electrónico único de los documentos electrónicos que correspondan a:**
- A) Documentos registrados.
 - B) Procedimientos finalizados.
 - C) Documentos tramitados.
 - D) Procedimientos administrativos.
- 33 En la legislación vigente en materia del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, se determina que las disposiciones de creación de los registros electrónicos especificarán:**
- A) El órgano o unidad responsable de su gestión, así como la fecha y hora oficial y los días declarados como inhábiles.
 - B) Los responsables de los distintos órganos, así como la fecha y hora oficial y los días hábiles.
 - C) Los días inhábiles, la fecha y hora oficial y la relación de los órganos administrativos a los que se podrán dirigir los escritos.
 - D) Los días hábiles, la fecha y hora oficial y la relación de los órganos administrativos a los que se podrán dirigir los escritos.

- 34 En la legislación vigente en materia del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas, se establece que para garantizar la identidad y contenido de las copias electrónicas o en papel y, por lo tanto, su carácter de copias auténticas, las administraciones públicas deberán ajustarse a lo previsto en el Esquema Nacional de Interoperabilidad, el Esquema Nacional de Seguridad y a sus normas técnicas de desarrollo, así como, entre otras, a la siguiente regla:**
- A) Las copias electrónicas de un documento original o de una copia electrónica auténtica no podrán sufrir ningún cambio de formato, y contendrán un código de verificación.
 - B) 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.
 - C) Las copias en soporte papel de documentos electrónicos requerirán la inalteración del formato y la inclusión de los correspondientes metadatos.
 - D) Las copias electrónicas de un documento original o de una copia electrónica auténtica deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia, sólo en los supuestos de alteración del formato.
- 35 Los sistemas de información a los que se refiere el Real decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la administración electrónica, serán objeto de una auditoría regular común que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad, al menos,**
- A) Cada seis meses.
 - B) Cada año.
 - C) Cada dos años.
 - D) Cada tres años.
- 36 Según se dispone en el Real decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la administración electrónica, en las decisiones en materia de seguridad se deberá tener en cuenta, entre otros, el principio de:**
- A) Prevención, reacción y recuperación.
 - B) Gestión integral.
 - C) Reevaluación diferenciada
 - D) Defensa racional.
- 37 Los contratos administrativos que tengan por objeto la adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida son contratos:**
- A) En régimen de exclusividad contractual unilateral.
 - B) De suministro.
 - C) De servicios.
 - D) Donde su precio debe ser el único elemento a tener en cuenta como criterio de valoración para su adjudicación, dado el carácter de desarrollo a medida.
- 38 ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de una arquitectura *grid* (en malla)?:**
- A) Arquitectura paralela y distribuida, que puede estar dispersa geográficamente.
 - B) Puede utilizar recursos heterogéneos (distinto hardware y software).
 - C) La dedicación de los nodos es parametrizable y controlada por uno único nodo central.
 - D) Localización dinámica de los recursos del grid.

- 39 En el ámbito de la gestión de memoria de un sistema operativo, se define la memoria virtual como:**
- A) El porcentaje de memoria RAM que el sistema operativo utiliza para sus funciones.
 - B) Una técnica de gestión de memoria para que el sistema operativo disponga de un espacio mayor de memoria que la disponible físicamente.
 - C) La cantidad de espacio en disco que el sistema operativo usa para intercambiar datos con la memoria principal.
 - D) Ninguna de las anteriores.
- 40 En una partición de disco en UNIX, ¿qué contiene el superbloque?:**
- A) El código para arrancar el sistema en esa partición.
 - B) El número de i-nodes, el número de bloques de disco y el principio de la lista de bloques de disco libres.
 - C) Los bloques de disco que contienen los datos de los archivos.
 - D) Los i-nodes, que contienen la información de los ficheros de disco.
- 41 En la arquitectura de los sistemas operativos Windows, ¿de qué se encarga el componente Executive?:**
- A) De la gestión de procesos, hilos y tratamiento de interrupciones.
 - B) De proporcionar una plataforma única donde pueda ejecutarse el sistema operativo independientemente del hardware.
 - C) Del control de los dispositivos hardware.
 - D) De la entrada/salida, la gestión de objetos en memoria, la seguridad y la gestión de procesos.
- 42 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el estándar de diseño en tres niveles para un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) propuesto por la organización ANSI es correcta?:**
- A) En el nivel interno o físico se definen, entre otros elementos, los dispositivos de almacenamiento físico, los índices y las restricciones de integridad de los datos.
 - B) En el nivel conceptual se definen los datos, las relaciones entre ellos y los descriptores de almacenamiento de los datos, entre otros elementos.
 - C) En el nivel externo se definen las diferentes vistas de los distintos usuarios sobre la base de datos.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 43 En el modelo relacional de base de datos, si un atributo puede contener nulos:**
- A) No podrá ser nunca clave foránea.
 - B) Podrá ser una clave primaria.
 - C) Podrá formar parte de una clave candidata.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 44 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo relacional NO es correcta?:**
- A) Cada atributo de una tupla de una relación sólo podrá almacenar un valor.
 - B) Una clave foránea de una relación siempre será clave primaria de otra relación con la que se asocia.
 - C) El orden de las tuplas de una relación carece de relevancia.
 - D) Una clave foránea de una relación no podrá tener valores repetidos.

- 45 En la planificación de procesos de un sistema operativo indique la respuesta correcta:**
- A) La planificación de procesos segundo la política de Priority Scheduling supone de manera implícita que todos los procesos tienen la misma importancia.
 - B) El concepto de quantum del mismo tamaño pertenece a la planificación por Round Robin
 - C) La planificación Shortest Job First está específicamente diseñada para sistemas interactivos
 - D) Una planificación Two-level Scheduling está pensada para sistemas en los que todos los procesos están en memoria principal.
- 46 En el contexto de análisis multidimensional, ¿qué es un hecho?:**
- A) El resultado de una consulta multidimensional.
 - B) Un indicador que mide el grado de rendimiento de un proceso.
 - C) Un valor específico de una o más medidas para una combinación concreta de dimensiones.
 - D) Una entidad que es usada para identificar el contexto de las medidas.
- 47 En XML, el estándar que permite transformar documentos XML en función de modelos de una sintaxis a otra se denomina:**
- A) XQuery.
 - B) XSLT.
 - C) XPath.
 - D) XForms.
- 48 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al modelo OSI (Modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos) NO es correcta?:**
- A) Una de las funciones de la capa de enlace es el control de acceso al medio en las redes de difusión.
 - B) La compresión de los datos es una función de la capa de presentación.
 - C) La aplicación de procesos criptográficos corresponde a la capa de sesión.
 - D) Una de las funcionalidades básicas del nivel de red es el encaminamiento de paquetes de información.
- 49 El estándar X.25 para conexión de redes de área extensa especifica como protocolo de red:**
- A) Conmutación de circuitos.
 - B) Conmutación de paquetes basados en circuitos virtuales.
 - C) Conmutación de paquetes basados en datagramas.
 - D) Ninguna de las anteriores.
- 50 Si deseamos desplegar una red cableada para dar servicio a un área urbana (10 km aproximadamente) la tecnología más apropiada sería:**
- A) MetroEthernet.
 - B) Wimax.
 - C) Token Ring.
 - D) PLC.

- 51 En el protocolo TCP/IP, si a una red de clase C le asignamos la máscara 255.255.255.192, ¿cuántas subredes y cuantas direcciones de host útiles por subred tendríamos disponibles?:**
- A) 8 subredes con 32 direcciones de host cada una.
 - B) 4 subredes con 64 direcciones de host cada una.
 - C) 4 subredes con 62 direcciones de host cada una.
 - D) 8 subredes con 30 direcciones de host cada una.
- 52 ¿Cuál de las siguientes características del protocolo IP NO es correcta?:**
- A) Los paquetes de información viajan independientemente por la red ya que contienen cada uno la dirección IP origen y destino.
 - B) Los datagramas pueden ser fragmentados en su camino al destino.
 - C) Los datagramas cuentan con un campo TTL que limita la vida del paquete en la red.
 - D) Los datagramas no indican parámetros de prioridades durante el tránsito por la red.
- 53 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la tecnología AJAX NO es correcta?:**
- A) Intercambia datos de forma síncrona con el servidor para optimizar el rendimiento.
 - B) Hace uso de la tecnología XML.
 - C) Una de sus aplicaciones principales es dotar de mayor funcionalidad las interfaces de las aplicaciones web.
 - D) Hace uso de lenguajes de script como Javascript.
- 54 ¿Cuál de los siguientes procesos NO están incluidos en el área de operación del servicio especificado en las mejores prácticas ITIL v3?:**
- A) Gestión de eventos.
 - B) Gestión del acceso.
 - C) Gestión de problemas.
 - D) Gestión de la capacidad.
- 55 En ITIL v3, el proceso "gestión del riesgo" ¿a que fase específica del ciclo de vida del servicio pertenece?:**
- A) Diseño del servicio.
 - B) Transición del servicio.
 - C) Operación del servicio.
 - D) Estrategia del servicio.
- 56 ¿Cuál de las siguientes tareas se desarrollan a lo largo de todo el ciclo de vida del software?:**
- A) Mantenimiento correctivo.
 - B) Mantenimiento evolutivo.
 - C) Aseguramiento de la calidad.
 - D) Desarrollo del software.
- 57 ¿Cuál de los siguientes modelos de desarrollo de software incluye como fase principal el "análisis de riesgos"?:**
- A) Modelo en cascada (*cascade*).
 - B) Modelo basado en prototipado evolutivo.
 - C) Modelo iterativo incremental.
 - D) Modelo en espiral.

- 58 En la metodología Métrica v3, el subproceso "Estudio de viabilidad del sistema", ¿de qué proceso padre forma parte?:**
- A) Planificación de sistemas de información.
 - B) Desarrollo de sistemas de información.
 - C) Diseño del sistema de información.
 - D) Construcción del sistema de Información.
- 59 ¿Qué es JAD (Joint Application Design)?:**
- A) Conjunto de técnicas utilizadas para el diseño estructurado de sistemas software.
 - B) Sesiones técnicas utilizadas para modelado de requisitos de sistemas software.
 - C) Técnica de modelado basado en componentes reutilizables de sistemas software.
 - D) Reuniones técnicas formales con el objetivo de validar un diseño software.
- 60 Suponga que está modelando un sistema de información de servicios de mensajería. En el análisis le especifican que las entregas, identificadas por id_entrega, pueden llevar como máximo un remitente, identificado por id_remitente, o no llevarlo. Además, le especifican que si cambia un remitente de una entrega se actualizarán todas las entregas asociadas a dicho remitente y que si se elimina quedarán las entregas asociadas sin remitente. ¿Cómo se implementarían en el modelo relacional dichas entidades (remitente y entrega) y las restricciones asociadas a las operaciones sobre ellas?:**
- A) Dos tablas: REMITENTE y ENTREGA, y definiendo id_remitente en ENTREGA como clave foránea que admitiría nulos con las cláusulas ON UPDATE CASCADE y ON DELETE RESTRICT
 - B) Dos tablas: REMITENTE y ENTREGA, y definiendo id_remitente en ENTREGA como clave foránea que admitiría nulos con las cláusulas ON UPDATE CASCADE y ON DELETE CASCADE
 - C) Dos tablas: REMITENTE y ENTREGA, y definiendo id_remitente en ENTREGA como clave foránea que admitiría nulos con las cláusulas ON UPDATE CASCADE y ON DELETE SET NULL
 - D) Dos tablas: REMITENTE y ENTREGA, y definiendo id_remitente en ENTREGA como clave foránea que no admitiría nulos con las cláusulas ON UPDATE CASCADE y ON DELETE CASCADE
- 61 En el modelo relacional, una relación R satisfará la tercera forma normal (3FN) si y sólo si:**
- A) Está en 2FN y no existen dependencias funcionales entre los atributos que no forman parte de la clave primaria de la relación R.
 - B) Está en 2FN y cada atributo no principal de la relación tiene dependencia funcional completa respecto de la clave primaria de esa relación.
 - C) Está en 2FN y cada atributo tiene asociado un dominio del cual sólo toma un valor en cada tupla.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 62 Considere una estructura de datos en árbol binaria con nodos que representan valores, y cada nodo de nivel superior es de mayor valor que los nodos de la izquierda y de inferior valor que los nodos de la derecha. ¿Qué tipo de recorrido debe hacerse por el árbol para mostrar los valores en valor ascendente?:**
- A) Recorrido en preorden.
 - B) Recorrido en inorden.
 - C) Recorrido en postorden.
 - D) Recorrido en amplitud

- 63 Si para el acceso a un registro de un fichero, la dirección de almacenamiento del registro se calcula mediante una función matemática (hash) definida sobre la clave, entonces se dice que:**
- A) El fichero tiene organización secuencial indexada.
 - B) El fichero tiene organización secuencial encadenada.
 - C) El fichero tiene organización directa.
 - D) El fichero tiene organización aleatoria.
- 64 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre diseño estructurado es correcta?:**
- A) El objetivo de un buen diseño estructurado es diseñar módulos software de baja cohesión y fuertemente acoplados.
 - B) Los diagramas de estructura son una herramienta gráfica que permite la representación del sistema en módulos.
 - C) El análisis de transformación es una técnica que se utiliza para obtener los DFD's (Diagrama de Flujo de Datos) del sistema a diseñar.
 - D) La cohesión es una medida del grado de interdependencia de los módulos de un sistema.
- 65 ¿Cuáles de las siguientes técnicas de prueba de software son de caja negra?:**
- A) Prueba de tabla ortogonal y prueba de bucles.
 - B) Partición equivalente y prueba de flujo de datos.
 - C) Métodos de prueba basada en grafos y prueba del camino básico.
 - D) Análisis de valores límite y partición equivalente.
- 66 ¿A qué se denomina prueba alfa de un proyecto software?:**
- A) A la que lleva a cabo el cliente, en el lugar de desarrollo, usando el software de forma natural, normalmente con el desarrollador como observador.
 - B) A la que se lleva a cabo por los usuarios finales del software en los lugares de trabajo de los clientes, normalmente sin el desarrollador como observador.
 - C) A la que se lleva a cabo por los usuarios finales para verificar los mecanismos de control de acceso al sistema.
 - D) A la que se lleva a cabo por los usuarios finales para comprobar el funcionamiento del sistema en el umbral límite de los recursos, sometiéndolo a cargas masivas.
- 67 En la notación UML, ¿qué representa el diagrama de componentes?:**
- A) La configuración en funcionamiento del sistema a modelar, incluyendo hardware y software.
 - B) La funcionalidad que ofrece el sistema en lo que se refiere a su interacción externa.
 - C) La organización estructural de los objetos y el rol de estos.
 - D) La organización y dependencias lógicas entre elementos software del sistema a modelar.
- 68 En el modelo de calidad clásico de McCall, ¿qué tres factores de calidad hacen referencia a la revisión del producto?:**
- A) Mantenibilidad, testabilidad y flexibilidad.
 - B) Portabilidad, reusabilidad y mantenibilidad.
 - C) Fiabilidad, mantenibilidad y flexibilidad.
 - D) Flexibilidad, integridad y usabilidad.

- 69 De acuerdo con el modelo para la evaluación de los procesos de una organización CMMI, en el nivel de madurez DEFINIDO se encuentran las siguientes áreas de proceso:**
- A) Desarrollo de requisitos y gestión cuantitativa del proyecto.
 - B) Integración del producto y análisis causal y resolución.
 - C) Gestión cuantitativa del proyecto y definición de procesos organizacionales.
 - D) Definición de procesos organizacionales y gestión de riesgos.
- 70 En el contexto de accesibilidad, ¿en qué nivel de criterios de conformidad de las pautas de accesibilidad para el contenido web WCAG 2.0 se especifica "Proporcionar subtítulos para todo el contenido de audio en directo de los multimedia sincronizados"?:**
- A) Nivel A.
 - B) Nivel AA.
 - C) Nivel AAA.
 - D) No figura en ningún nivel especificado en las pautas WCAG 2.0.
- 71 Indique la respuesta correcta respecto de la llamada al sistema chroot:**
- A) Cambia el directorio raíz del proceso que lo invoca al directorio pasado como parámetro.
 - B) Un proceso puede realizar esta llamada a chroot aunque no tenga privilegios.
 - C) Esta llamada al sistema cambia el directorio de trabajo actual.
 - D) Esta llamada cierra los descriptores de los ficheros abiertos.
- 72 Indique la respuesta incorrecta respecto del subsistema de ficheros Unix:**
- A) Cada fichero tiene un i-node y puede tener varios nombres.
 - B) La representación interna de un fichero viene dada por un i-node.
 - C) Cada uno de los nombres de un fichero se denomina link.
 - D) En el i-node no se guarda la información de propietario.
- 73 Indique la respuesta incorrecta respecto de los procesos en un sistema Unix:**
- A) Un proceso es la ejecución de un programa consistente en un conjunto de bytes que la CPU interpreta como instrucciones de la máquina ("text"), datos y una pila.
 - B) Los procesos se comunican con otros procesos y con el resto del mundo vía llamadas al sistema.
 - C) Un proceso puede leer o escribir en la zona de datos o en la pila de otro proceso.
 - D) Un proceso en Unix se crea mediante la invocación de la llamada al sistema fork.

- 74 Indique la respuesta correcta respecto del comando mkdir ejecutado en una máquina Unix, en el que el usuario que lo ejecuta no tiene permisos de super-usuario:**
- A) Si el directorio en el que nos encontramos pertenece a los usuarios root.root con los permisos 00755, crea directorios con los permisos 755.
 - B) Si el directorio en el que nos encontramos pertenece a los usuarios root.root con los permisos 02755, crea directorios con los permisos 02755.
 - C) Si el directorio en el que nos encontramos pertenece a los usuarios root.root con los permisos 00755, no puede crear directorios.
 - D) Si el directorio en el que nos encontramos pertenece a los usuarios root.root con los permisos 04755, crea directorios con los permisos 722, siendo el valor de umask 022 y el ACL del directorio padre 755, y sin fijar el valor del parámetro -m en el comando mkdir.
- 75 Indique la respuesta incorrecta sobre las dependencias funcionales en base de datos:**
- A) Si $x \rightarrow y$ entonces $xz \rightarrow yz$ es una dependencia funcional argumentativa o aumentativa.
 - B) Si $x \rightarrow y$ e $y \rightarrow z$ entonces $x \rightarrow z$ es una dependencia funcional transitiva.
 - C) Si $x \rightarrow y$ y $wy \rightarrow z$ entonces $wx \rightarrow z$ es una dependencia funcional pseudo-transitiva.
 - D) Si $x \rightarrow y$ y $x \rightarrow z$ entonces $x \rightarrow xz$ es una dependencia funcional de unión.
- 76 Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta sobre el bloqueo en dos fases sobre el control de concurrencia en bases de datos:**
- A) Adquirir y liberar bloqueos en el instante preciso que se necesitan, o que ya no se van a necesitar más, puede provocar inconsistencias y conducirnos a un estado de interbloqueo.
 - B) Si una transacción se abstiene de actualizar cualquier registro hasta que consiga la fase de recogimiento, entonces el fallo al adquirir cualquier bloqueo se puede tratar simplemente liberando todos los bloqueos y esperando un timeout y comenzando de nuevo la transacción.
 - C) No se puede demostrar que si todas las transacciones emplean el bloqueo en dos fases, entonces todas las planificaciones que se formen mediante su intercalado son serializables.
 - D) Si un registro se lee una sola vez, no existe ningún peligro en liberar este bloqueo una vez leído.
- 77 En un sistema de gestión de bases de datos, el problema que se presenta cuando dos transacciones paralelas intentan modificar el mismo objeto de la base de datos, leyendo ambas el valor antes de que la otra transacción lo actualice, se conoce como:**
- A) Lectura sucia.
 - B) Lectura fantasma.
 - C) Lectura no repetible.
 - D) Lectura comprometida.
- 78 La ejecución de una transacción en un sistema de gestión de bases de datos debe cumplir, entre otras, las características de:**
- A) Consistencia y herencia.
 - B) Atomicidad y herencia.
 - C) Atomicidad y consistencia.
 - D) Serializable y abstracción.

- 79 Ejecutamos el siguiente comando en una máquina Linux con archivo shadow para almacenar las passwords de los usuarios:**
`$ sudo grep '^[^:]*:' /etc/shadow`
¿Qué nos devuelve este comando?:
- A) Las cuentas de los usuarios que no tienen clave.
 - B) Las claves cifradas de los usuarios.
 - C) Las cuentas de los usuarios que tienen clave.
 - D) Todas las líneas del archivo /etc/shadow.
- 80 Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre un volumen lógico es falsa:**
- A) El concepto de volumen lógico (*logical volume*) es muy similar al de drive lógico (*logical drive*).
 - B) Un volumen lógico (*logical volume*) se compone de uno o varios drives lógicos (*logical drives*).
 - C) Los miembros de un drive lógico (*logical drive*) tienen que ser del mismo nivel RAID.
 - D) Un host ve un volumen lógico (*logical volume*) no particionado o una partición de un volumen lógico particionado (*logical volume*) como un único drive físico (*physical drive*).
- 81 Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas RAID es falsa:**
- A) El RAID 3 dedica un disco para paridad, y el número mínimo de discos es 3.
 - B) El RAID 5 es similar al RAID 3 pero la paridad se distribuye entre todos los discos, y el número mínimo de discos es 3.
 - C) El RAID 6 admite el fallo simultáneo de dos discos.
 - D) RAID 6 es generalmente ligeramente peor que el RAID 5 en términos de escrituras, pero puede ser ligeramente más rápido en escrituras aleatorias.
- 82 Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre sistemas SAN (Storage Area Network), NAS (Network Attached Storage), iSCSI (Internet SCSI) y DAS (Direct Attached Storage) es falsa:**
- A) Los sistemas DAS realizan accesos a nivel de fichero.
 - B) Los sistemas NAS realizan accesos a nivel de fichero.
 - C) Los sistemas SAN realizan accesos a nivel de bloques.
 - D) Los iSCSI realizan la transmisión a nivel de bloque.
- 83 En un CPD se tiene la siguiente política de copia de seguridad: los domingos se hace una copia de seguridad completa y a diario una copia de seguridad diferencial. Si el miércoles se necesita recuperar una copia de seguridad del martes, ¿a que archivos de copia hay que acceder para recuperarla?:**
- A) Sólo al backup del martes.
 - B) Al backup del domingo y al del lunes.
 - C) Al backup del domingo y al del martes.
 - D) Al backup del domingo, al del lunes y al del martes.

- 84 El comando "mysql -u root -p --database=aprobadosGSI < 01.sql" realiza, entre otras acciones:**
- A) Lanza un nuevo proceso en el sistema operativo con el usuario root.
 - B) Hace una copia de la base de datos "aprobadosGSI" en el fichero 01.sql.
 - C) Solicita una contraseña por línea de comandos.
 - D) Todas las anteriores.
- 85 El tamaño del disco y del archivo de la máquina virtual aumenta a medida que se emplea el disco hasta conseguir el tamaño máximo especificado cuando se creó el disco. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- A) Disco duro virtual de expansión dinámica.
 - B) Ninguna respuesta es correcta.
 - C) Disco duro virtual de diferenciación.
 - D) Disco duro virtual fijo.
- 86 Si quiere ver los patches (parches) aplicados en su ESX por línea de comandos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- A) \$ vmsupport -l query
 - B) \$ esxupdate -l query
 - C) \$ esxtop y después pulsar p
 - D) \$ esxcfg-info -s -n -F | more
- 87 Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre un gestor de dispositivos móviles (MDM):**
- A) El MDM permite el bloqueo y borrado de los dispositivos gestionados de manera remota.
 - B) El gestor posibilita la geolocalización de un dispositivo gestionado en el MDM.
 - C) Un gestor de dispositivos MDM permite configurar en la inscripción de los dispositivos la configuración del correo corporativo y la WiFi empresarial, entre otras cosas.
 - D) El MDM no es capaz de restringir el uso de datos en itinerancia.
- 88 Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre las posibles funcionalidades de un gestor de dispositivos móviles (MDM):**
- A) El MDM no permite controlar la navegación en Internet de los dispositivos gestionados.
 - B) El MDM permite configurar, securizar, monitorizar y gestionar un parque móvil de dispositivos heterogéneos.
 - C) Se pueden definir y desplegar diferentes políticas de seguridad en función del sistema operativo del dispositivo móvil.
 - D) Se pueden definir y desplegar diferentes políticas de seguridad en función de los usuarios o de grupos de usuarios.

- 89 En un switch de core conectado con switches de planta mediante fibra óptica, indique la respuesta incorrecta:**
- A) Es posible conectar el stack de una planta con fibra monomodo y fibra multimodo al mismo tiempo.
 - B) Es posible conectar un stack de planta con fibra monomodo a 10Gbps a una distancia de 550 m.
 - C) Es posible conectar un stack de una planta con fibra monomodo, y un stack de otra planta distinta con fibra multimodo.
 - D) Es posible conectar un stack de planta con fibra multimodo a 1 Gbps a una distancia de 10 km.
- 90 Sobre comunicaciones DSL (Digital Subscriber Line). Indique la respuesta incorrecta:**
- A) ADSL emplea comunicaciones en modo asimétrico y señalización analógica.
 - B) HDSL y SDSL son comunicaciones en modo simétrico y señalización digital.
 - C) VDSL emplea comunicaciones en modo asimétrico y señalización analógica.
 - D) VDSL y VHDSL están diseñadas para altas velocidades en largas distancias.
- 91 En un sistema de telefonía IP (Voz IP) indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) En la telefonía IP se pueden configurar teléfonos en modo jefe/secretaria.
 - B) En telefonía IP se pueden configurar grupos de salto.
 - C) En una centralita IP se pueden configurar líneas analógicas sin hardware a mayores.
 - D) En una centralita IP se pueden configurar softphones con el mismo número de un teléfono IP físico.
- 92 Sobre redes inalámbricas, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) La frecuencia de 2,4 GHz presenta interferencias con algunas versiones de Bluetooth.
 - B) La frecuencia de 5 GHz tiene menor alcance que la de 2,4 GHz.
 - C) El protocolo WPA2 presenta entre otras ventajas un nivel de seguridad mejorado frente al protocolo WPA.
 - D) La seguridad del protocolo WEP es superior a la del protocolo WPA2.
- 93 Sobre las extensiones multipropósito de mensajería en Internet MIME, en concreto sobre el RFC 1521, indique cuál de las siguientes cabeceras Content-Type es incorrecta:**
- A) Content-Type: text/richt.
 - B) Content-Type: multipart/digest.
 - C) Content-Type: message/external-body.
 - D) Content-Type: application/postscript.

- 94 Sobre el protocolo de transferencia de correo SMTP, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) El transmisor actúa como cliente y el receptor como servidor.
 - B) En el protocolo SMTP, en sus especificaciones básicas, todos los caracteres enviados están codificados mediante el código ASCII.
 - C) Cuando un servidor establece una conexión con el cliente SMTP, espera a que este envíe un mensaje "220 Service ready" o "421 Service no available"
 - D) Si el servidor no está preparado para recibir correo el cliente liberará la conexión y lo intentará más tarde.
- 95 Sobre la confidencialidad en el correo (PGP Pretty Good Privacy y PEM Privacy Enhanced Mail). Indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) Tanto PGP como PEM permiten verificar la opción de no repudio.
 - B) Tanto PGP como PEM tienen la capacidad de gestionar el cifrado de los mensajes.
 - C) PGP se ajusta al estándar X.509.
 - D) PEM fue diseñado por un comité de estándares.
- 96 Sobre el servidor Web Apache, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) El archivo access.conf determina el mapa de recursos del servidor.
 - B) El archivo httpd.conf es el archivo de configuración del servidor.
 - C) El archivo mime.types determina la asignación de las extensiones de los archivos con los tipos MIME de los mismos.
 - D) El archivo .htaccess controla el acceso a los archivos del servidor por directorio.
- 97 El superusuario de una máquina Unix es capaz de realizar la siguiente tarea. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- A) Hacer un cambio en un sistema de ficheros que está montado read-only en modo raw.
 - B) Desmontar un sistema de ficheros que contiene ficheros abiertos.
 - C) Desmontar un sistema de ficheros en el cual algún proceso en ejecución tiene definido su directorio actual (current directory).
 - D) Descifrar las claves almacenadas en el archivo /etc/passwd o /etc/shadow.
- 98 En relación con los bits SUID y SGID, indique cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) No se deben escribir scripts de shell con el bit SUID activado.
 - B) Si se necesita escribir algún script con el bit SUID activado debería hacerse en Perl (taintPerl).
 - C) Si empleamos una versión antigua de Unix que no puede ser actualizada y tiene el programa /usr/lib/preserve con el bit SUID activado, es recomendable desactivar este SUID.
 - D) Las nuevas versiones de shell de Unix emplean la variable IFS si la shell se está ejecutando con el SUID activado.

99 ¿Cuál de las siguientes medidas/acciones no es de aplicación directa (exclusiva) para mejorar la integridad de un sistema Unix?:

- A) Checksums y signatures.
- B) Tripwire.
- C) Checklist y metadata.
- D) One time-passwords.

100 Criterios para mejorar la seguridad en clientes NFS; indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- A) Asegúrate de que tu máquina Unix es un servidor de NFS o un cliente, pero no ambos.
- B) No permitas que tus clientes NFS monten recursos NFS fuera de la propia organización.
- C) Un sistema es generalmente más fiable y más seguro si monta dos discos desde dos servidores NFS que desde un mismo servidor.
- D) Deshabilita el bit SUID sobre los ficheros y dispositivos de las particiones a montar por NFS.

Preguntas de reserva

101 Indique cuál de las siguientes recomendaciones no es adecuada para un DNS:

- A) Configure un servidor de DNS externo en un bastion host que atienda las peticiones externas.
- B) No dea acceso a la información de los registros HINFO de cara al exterior.
- C) Emplee double reverse lookup para evitar el hijacking (secuestro).
- D) Deshabilite las transferencias de zona excepto para los DNS secundarios.

102 ¿Cuál de los siguientes protocolos no forma parte del SSL?:

- A) Record Protocol (RP).
- B) Handshake Protocol (HP).
- C) Change Cipher Spec (CCSP).
- D) Extended Data Protocol (EDP).

103 Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre certificados digitales es incorrecta:

- A) Un certificado digital es un vínculo entre una clave pública y una identidad de usuario, que se consigue mediante una firma digital de una CA, la cual hace pública la clave privada de su certificado raíz.
- B) Un PSC (prestador de servicios de certificación) puede tener varias CA (autoridad de certificación).
- C) Una autoridad de registro es quien identifica de manera inequívoca al solicitante de un certificado y suministra los datos a la CA para que pueda emitir el certificado.
- D) Cualquier firma emitida con posterioridad a la revocación de un certificado no tiene validez.

PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE DOS PLAZAS DE LA ESCALA TÉCNICA DE
INFORMÁTICA DEL PARLAMENTO DE GALICIA

1er EJERCICIO 18 DE ABRIL DE 2018

HOJA DE RESPUESTAS

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				

36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				

71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				