

Convocatoria pública para la provisión de once plazas de Programador del Centro de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Secretaria General del Congreso de los Diputados, convocado por Resolución de la Presidenta del Congreso de los Diputados, de 10 de junio de 2019.

#### Instrucciones cumplimentación cuestionario

- 1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- **2.** El cuestionario está compuesto de **CIEN** preguntas con cuatro opciones, en algunos casos dispuestas en dos columnas.
- **3.** Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Se asignará un punto por cada respuesta correcta y se penalizará con un tercio por cada respuesta errónea. No se valorarán las respuestas en blanco ni las nulas.
- 4. El tiempo de realización del ejercicio es de NOVENTA MINUTOS.
- **5.** Las respuestas deben ser marcadas en la «Hoja de Respuestas», teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia «Hoja de Respuestas» (ver el reverso de la hoja amarilla).
- **6.** Marque las respuestas con bolígrafo azul o negro y compruebe que la marca que va a señalar en la «Hoja de Respuestas» corresponde con el número de pregunta del cuestionario. En la «Hoja de Respuestas» no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- 7. No serán valoradas las contestaciones en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que «no hay opción de respuesta» válida. Para realizar correcciones a una respuesta vea las instrucciones de la «Hoja de Respuestas» (reverso de la hoja amarilla).
- 8. Cumplimente los datos correspondientes a su DNI, nombre y apellidos, y firme la «Hoja de Respuestas».
- 9. No separe ninguna de las hojas de la «Hoja de Respuestas». El ejemplar para el interesado le será entregado una vez finalice el ejercicio.

Cuestionario y plantilla correctora

## 1. Conforme al artículo 68 de la Constitución, las poblaciones de Ceuta y Melilla :

- a) Estarán representadas cada una de ellas por un Diputado y un Senador.
- b) Elegirán cada una de ellas dos Diputados y un Senador.
- c) <u>Estarán representadas cada una de ellas por un Diputado.</u>
- d) Elegirán cada una de ellas dos Diputados y dos Senadores.

## 2. Conforme al artículo 134 de la Constitución, los Presupuestos Generales del Estado:

- a) Se deberán presentar por el Gobierno, ante cualquiera de las Cámaras, al menos tres meses antes de la expiración de los del año anterior.
- b) Podrán ser elaborados por el Congreso de los Diputados si el Gobierno no los presentase tres meses antes de la expiración de los del año anterior.
- c) Podrán crear tributos.
- d) <u>En ellos se consignará el importe de los beneficios fiscales que afecten a los tributos del Estado.</u>

#### 3. Los miembros de la Mesa del Congreso de los Diputados:

- a) No podrán formar parte de las Mesas de las Comisiones de la Cámara.
- b) Podrán formar parte de las Mesas de las Comisiones de la Cámara.
- c) Podrán ser elegidos en la sesión constitutiva por asentimiento si así lo acuerda, por unanimidad, la Junta de Portavoces.
- d) Son elegidos en la sesión constitutiva por papeletas y por asentimiento con ocasión de vacante.

#### 4. En el Congreso de los Diputados los acuerdos son adoptados:

- a) En la Mesa de la Cámara, por la mayoría simple de los miembros presentes.
- b) En la Junta de Portavoces, por la mayoría simple de los miembros presentes.
- c) En la Junta de Portavoces, por la mayoría absoluta de sus miembros.
- d) En la Mesa de la Cámara, por voto ponderado.

#### 5. En el Congreso de los Diputados no podrán celebrarse comparecencias:

- a) De los Secretarios de Estado ante el Pleno.
- b) Del Presidente del Gobierno ante las Comisiones.
- c) De los Ministros ante las Subcomisiones.
- d) De los Directores Generales ante las Comisiones.

#### 6. La Diputación Permanente del Congreso de los Diputados:

- a) En los casos de disolución o expiración del mandato del Congreso ejerce las competencias que respecto a la tramitación de los Presupuestos Generales del Estado atribuye a la Cámara el artículo 134 de la Constitución.
- b) Estará presidida por el Presidente del Congreso y formarán parte de la misma un mínimo de treintaiún miembros.
- c) <u>En los meses de enero, julio y agosto podrá acordar la celebración de sesiones extraordinarias del Pleno de la Cámara, siempre que esta no se encuentre disuelta.</u>
- d) Contará con una Mesa, integrada por el Presidente de la Cámara y sus cuatro Vicepresidentes.

## 7. El voto por el procedimiento telemático se podrá emitir en el Congreso de los Diputados:

- a) Tanto en Pleno como en Comisión, en los supuestos de enfermedad grave en que así lo autorice la Mesa de la Cámara.
- b) En los casos de maternidad, en las sesiones plenarias que se celebren durante las dieciséis semanas siguientes al parto o adopción, sin necesidad de autorización previa por parte de la Mesa de la Cámara.
- c) Por los Diputados miembros de Delegaciones de las Cortes Generales ante Asambleas Parlamentarias Internacionales, cuando se encuentren participando en las sesiones plenarias de dichas Asambleas.
- d) <u>En los casos de embarazo, en las votaciones para la elección de personas por papeletas que se celebren en el Pleno, siempre que haya sido autorizado por la Mesa de la Cámara.</u>

#### 8. La iniciativa legislativa:

- a) Corresponde en exclusiva al Gobierno cuando se pretenda la modificación de una ley orgánica.
- b) Corresponde en exclusiva al Senado y a las respectivas Asambleas Legislativas, cuando se pretenda la reforma de un Estatuto de Autonomía.
- c) No procederá mediante el ejercicio de la iniciativa popular en materias tributarias.
- d) No podrá ejercerse por las Asambleas Legislativas de las Comunidades Autónomas para la modificación de leyes orgánicas distintas de su propio Estatuto de Autonomía.

### 9. El orden del día en el Congreso de los Diputados :

- a) El del Pleno, será fijado por la Mesa de la Cámara, previa audiencia de la Junta de Portavoces.
- b) El del Pleno, será fijado por el Presidente, de acuerdo con la Junta de Portavoces.
- c) El de las Comisiones, será fijado por la Junta de Portavoces, de acuerdo con su respectivo Presidente.
- d) El de las Comisiones, será fijado por la Mesa de la Cámara, previa audiencia de la Junta de Portavoces.

#### 10. El Secretario General del Congreso de los Diputados :

- a) Es nombrado por la Presidencia de la Cámara entre los letrados de las Cortes con más de diez años de servicios efectivos.
- b) Participará, con voz y voto, en las decisiones de la Mesa que afecten a la plantilla orgánica y a la organización de los servicios.
- c) Es nombrado por la Presidencia de la Cámara entre miembros del Cuerpo de Letrados con más de cinco años de servicio activo en el mismo.
- d) <u>Ejerce, bajo la autoridad de la Mesa, la jefatura superior de los servicios administrativos del Congreso.</u>

## 11. En un organismo público ¿Cuál de las siguientes acciones <u>no</u> se consideraría enmarcada dentro del concepto de responsabilidad proactiva según determina el artículo 5.2 del RGPD?

- a) Llevar al día un registro de las actividades de tratamiento (RAT).
- b) Estar en posesión del correspondiente certificado de conformidad con las disposiciones del ENS vigente, con alcance que englobe a los tratamientos de datos personales del Organismo.
- c) <u>Llevar al día un registro específico sobre cómo se justifica el interés legítimo para aquellos</u> tratamientos del Organismo que se basen en esa forma de licitud.
- d) Llevar al día un registro de las violaciones de seguridad de datos personales.

#### 12. En el marco de la privacidad, el enmascaramiento de datos es:

- a) Una técnica de cifrado y descifrado de datos para preservar datos personales.
- b) <u>Un mecanismo de ofuscación de los datos personales que evita su revelación pero que preserva su validez a la hora de ser utilizados como datos de prueba durante el ciclo de desarrollo de software.</u>
- c) La aplicación de un nivel de cifrado que permite realizar operaciones algebraicas sobre los datos cifrados de manera que se obtiene el mismo resultado que si realizamos operaciones equivalentes sobre los datos originales.
- d) Ninguna de las anteriores.

## 13. ¿Cuál de los siguientes <u>no</u> es uno de los grupos de medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad?

a) Medidas de protección.

c) Marco normativo.

b) Marco organizativo.

d) Marco operacional.

- 14. El artículo 16 del Esquema Nacional de Interoperabilidad establece las condiciones de licenciamiento aplicables en el ámbito de reutilización y transferencia de tecnología. ¿Cuál de las siguientes licencias recomienda expresamente aplicar, sin perjuicio de otras licencias que garanticen los derechos expuestos en el mencionado artículo?
  - a) Lesser General Public License (LPGL).
  - b) MIT License (MIT).
  - c) European Union Public License (EUPL).
  - d) OSET Public License (OSET).
- 15. El API genérico de acceso a un dispositivo criptográfico de tipo HSM (Hardware Security Module) es:
  - a) PKCS#8

c) PKCS#12

b) PKCS#11

- d) PKCS#17
- 16. De acuerdo con lo establecido en el reglamento eIDAS (UE 910/2014) en su artículo 17, el organismo de supervisión se designará por:
  - a) El Parlamento Europeo.
  - b) El Consejo de la Unión Europea.
  - c) Cada estado miembro de la Unión Europea.
  - d) La Comisión Europea.
- 17. Un organismo desea proveer servicios en los que permitirá a los usuarios autenticarse con su cuenta de usuario gestionada por un tercero, tales como Facebook o Google, mediante OpenID. ¿Qué protocolo utilizaría?

a) Kerberos

c) LDAP

b) OAuth 2.0

d) SAML

- 18. ¿Cuál de las siguientes <u>no</u> es una metodología ágil?
  - a) XP (Extreme Programming).
  - b) <u>SADT (Synthetic Applicacion Development Technique).</u>
  - c) DSDM (Dynamic System Development Method).
  - d) Scrum.
- 19. ¿Qué frase describe mejor la relación entre DevOps y la entrega continua (continuous delivery)?
  - a) DevOps y la entrega continua son la misma cosa.
  - b) DevOps y la entrega continua no están relacionados y son mutuamente excluyentes.
  - c) DevOps y la entrega continua comparten un trasfondo en métodos ágiles y LEAN.
  - d) DevOps y la entrega continua comparten procesos comunes.

## 20. En el análisis y diseño estructurado, el análisis de transacciones y transformaciones:

- a) Permite identificar las transacciones que se van a efectuar en la base de datos o bien las transformaciones que no requieren control de concurrencia.
- b) <u>Permite pasar de forma casi automática de un diagrama de flujo de datos a un diagrama de estructura.</u>
- c) Permite realizar una métrica de la complejidad de la solución propuesta.
- d) Permite realizar diversas transformaciones sobre el modelo para obtener una versión más simple que realiza las mismas funciones.

## 21. En el ámbito del modelado de procesos ¿Qué representan las flechas en un DFD?

- a) El orden de ejecución de los procesos.
- b) Las relaciones entre los almacenes de datos.
- c) El flujo que siguen los datos.
- d) La jerarquía entre procesos y subprocesos.
- 22. En un diagrama E/R, otra forma de representar un atributo multivalor en una entidad es trasladar el atributo a una nueva entidad, que tendrá con la entidad original una relación:
  - a) NaN.

c) 1 a 1.

b) 1 a N.

d) Débil.

## 23. ¿Cuál es la complejidad en tiempo del siguiente fragmento de código, en función de N?

a) O(N)

c)  $O(N^2)$ 

b)  $O(N \times log(N))$ 

- d)  $O(N \times sqrt(N))$
- 24. ¿Cuál de las siguientes <u>no</u> es una herramienta de análisis de vulnerabilidades en código fuente?
  - a) Appscan

c) Dynatrace

b) Fortify

d) Veracode

ع. 25.	Cuál de los siguientes <u>no</u> pertenece a l	a ca	ategoría <i>Top Ten</i> de OWASP?
a)	Cross site scripting (XSS).		
b)	Configuraciones incorrectas de seguridad.		
c)	Ingeniería social.		
d)	d) Uso de componentes con vulnerabilidades de seguridad.		
media	egún <i>OWASP</i> , la técnica de fuzza ante la inyección de entradas malform De caja blanca.	ıad	_
,	De caja negra.	ŕ	Ninguna de las anteriores.
27. To	odos los lenguajes orientados al eterísticas:  Asociación, herencia, objetos.	ob	
,	Herencia, encapsulación, polimorfismo.	ŕ	Clases, superclases y subclases.
		,	•
	l patrón de diseño <i>Memento</i> es del tipo <u>Comportamiento</u>		` _ ·
	Estructural		Operacional
,		,	-
	as fases del proceso unificado de desa Inicio, Elaboración, Construcción y Transició		ollo de software son:
b)	Especificación, Análisis, Desarrollo, Impleme	enta	ación y Puesta en Producción.
c)	Estrategia, Diseño, Transición y Operación.		
d)	Ninguna de las anteriores.		
30. ¿0	Cuál es el propósito de un caso de uso	en	UML?
a)	Descomposición funcional.	c)	Definir una secuencia de acciones.
b)	Identificación de requisitos funcionales.	d)	Identificar multiplicidades.
31. ¿0	Cuál de los siguientes <u>no</u> es un entorno	o in	ntegrado de desarrollo en Java?
_	Eclipse	c)	
b)	Netbeans	d)	IntelliJ
32. ¿C	Cuál de las siguientes es una herramie	nta	a de integración continua?
a)	Packer	c)	AKN
b)	<u>Jenkins</u>	d)	ITRS
33. ¿0	Cuál de los siguientes <u>no</u> es un tipo de	da	itos escalar en Oracle PL/SQL?
a)	Booleanos.	c)	Numéricos.
b)	Cadenas de caracteres.	d)	Referencias.

	n el RDBMS Oracle, el comando p edimiento PL/SQL almacenado es:	ar	a ocultar el codigo fuente de un
-	OBFUSCATE	c)	DBMS_ENCRYPT
b)	ENCRYPT	d)	WRAP
35. კ(	Cuál de las siguientes afirmaciones es	vei	dadera?
a)	DROP es un comando del lenguaje de manipu	ılac	ión de datos.
b)	) GRANT es un comando del lenguaje de control de datos.		
c)	UPDATE es un comando del lenguaje de defi	nici	ón de datos.
d)	Ninguna de las anteriores.		
<b>36.</b> E	n Oracle ¿Qué comando permite visu	aliz	ar la estructura de una tabla?
a)	<u>DESCRIBE</u>	c)	EXPLAIN
b)	CATALOG	d)	STRUCTURE
b)	<pre><cdata> Text to be ignored  <![CDATA[ Text to be ignored ] <PCDATA> Text to be ignored </pre> <pre></pre> <pre><xml:CDATA[ Text to be ignored</pre></th><th><u>1></u> PCD</th><th>PATA></th></tr><tr><th>38. Ei</th><th>ntre los siguientes ¿Cuál <u>no</u> es un pr tada a servicios?</th><th>inc</th><th>ipio de diseño en una arquitectura</th></tr><tr><td>ŕ</td><td>Bajo acoplamiento</td><td>Í</td><td>Interoperabilidad</td></tr><tr><td>b)</td><td>Abstracción</td><td>d)</td><td><u>Portabilidad</u></td></tr><tr><th>_</th><th>Qué estándar designa un registro pa servicios web en una arquitectura or</th><th></th><th>_</th></tr><tr><td>a)</td><td>WSDL</td><td>c)</td><td><u>UDDI</u></td></tr><tr><td>b)</td><td>SOAP</td><td>d)</td><td>REST</td></tr><tr><td></td><td>ML y HTML5 se caracterizan porque Son conformes a SOAP.</td><td></td><td>n<b>bos:</b> <u>Son lenguajes de marcado.</u></td></tr><tr><td>b)</td><td>Se basan en HTTP.</td><td></td><td>Se apoyan en Javascript.</td></tr></tbody></table>]]></cdata></pre>		

# 41. Durante el desarrollo de un proyecto de software se han detectado dos defectos similares. Uno de ellos se detectó en la fase de especificación de requisitos, y el otro en la fase de implementación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre este escenario tiene más certidumbre?

- a) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de especificación de requisitos.
- b) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de implementación.
- c) El coste de corregir ambos defectos será aproximadamente el mismo.
- d) No existe relación entre la fase en la que se detecta un defecto y el coste de su corrección.

## 42. Al realizar la tarea de aseguramiento de la calidad del software ¿Cuál es el orden correcto de ejecución de los tests desde el nivel más bajo (métodos) al más alto (sistema completo).

- a) <u>Test unitario, test de módulo, test de integración, test de aceptación del sistema.</u>
- b) Test de módulo, test de integración, test de aceptación del sistema, test unitario.
- c) Test de módulo, test de integración, test unitario, test de aceptación del sistema.
- d) Test de integración, test de módulo, test unitario, test de aceptación del sistema.

#### 43. Se califican como Pruebas de Regresión a ...

- a) Aquellas encaminadas a asegurar el cumplimiento de los requisitos y especificaciones proporcionadas por los usuarios.
- b) Aquellas encaminadas a descubrir errores o divergencias del software respecto a requisitos técnicos o de seguridad.
- c) <u>Aquellas encaminadas a descubrir errores, carencias de funcionalidad, o divergencias funcionales con respecto al comportamiento esperado del software, causados por la realización de un cambio en un componente.</u>
- d) Ninguna de las anteriores.

## 44. Según el estándar ISO/IEC 9126, el grado en el que el software satisface las necesidades planteadas corresponde con el atributo de:

a) Portabilidad

c) Funcionalidad

b) Confiabilidad

d) Eficiencia

## 45. ¿Cuál de los siguientes <u>no</u> es una herramienta de elaboración de informes (*reporting*) de código abierto del entorno Java?

a) JasperReports

c) FineReport

b) Birt Reports

d) Centric Reports

## 46. Una librería Java de código abierto para creación y manipulación de ficheros en formato PDF es:

a) <u>iText</u>

c) PDFInsight

b) MegaPDF

d) CometText

## 47. Para declarar en Java una clase genérica para implementar un árbol de elementos, la declaración correcta sería:

- a) public template <T> class Arbol
- b) public class Arbol<T>
- c) public class Arbol<Template class T>
- d) template <class T> public class Arbol

#### 48. Los servicios web de tipo REST:

- a) Mantienen su información de estado en el contexto después de la ejecución del servicio.
- b) Se invocan mediante peticiones HTTP de tipo GET, PUT, POST y DELETE.
- c) Están siempre basados en el estándar XML.
- d) Son completamente seguros si utilizan HTTPS.

#### 49. JavaServer Faces:

- a) Se usan como un frontal para servlets y JavaServer Pages.
- b) Es la evolución del framework Struts.
- c) Es un framework MVC para aplicaciones web.
- d) Es el sustituto de las JavaServer Pages.

## 50. ¿Qué tipo de contenedor se gestionan las páginas JSP y servlets de una aplicación Java desplegada en un servidor de aplicaciones JEE?

a) Contenedor web.

c) Contenedor JMX.

b) Contenedor EJB.

d) Contenedor JDBC.

#### 51. ¿Qué opción ilustra mejor el soporte de servicios web en Java EE?

- a) Los servidores de aplicaciones Java EE disponen de un contenedor de servicios web específico para interactuar con otros servicios web.
- b) <u>Java EE proporciona las API y las herramientas necesarias para diseñar de forma rápida y efectiva, desarrollar, probar e implementar servicios web.</u>
- c) El soporte de servicios web es parte de Java SE y, como tal, también está disponible en Java EE.
- d) El servidor Java EE proporciona descriptores de implementación especiales para servicios web.

52. ¿Cuál de las siguientes tecnologías forma parte de un servidor certificado Java EE <i>full platform</i> pero no de uno Java EE <i>web profile?</i>			
a) JavaServer Pages.	c) Java Persistence API.		
b) JavaServer Faces.	d) <u>JavaMail.</u>		
53. El lenguaje de programación al que se en el <i>framework</i> Microsoft .NET y el <i>Comn</i> a) Microsoft ByteCode.	•		
	,		
b) <u>CIL</u>	d) CLS		
54. Windows Communication Foundation			
<ul> <li>a) Un marco para la creación de aplicaciones or</li> </ul>	<u>ientadas a servicios.</u>		
b) Una librería para la captura y manipulación d	le paquetes de red.		
c) La evolución de la tecnología ADO.NET para	a ser utilizado en aplicaciones .NET		
d) Ninguna de las anteriores.			
55. ¿Cuáles son los cuatro principios básicaccesibilidad al contenido en la web (WCA	G 2.1)?		
a) Perceptible, robustez, amable y comprensible			
b) Operable, adaptable, comprensible y maduro.			
c) <u>Perceptible</u> , operable, comprensible y robuste	<u>ez.</u>		
d) Operable, amable, maduro y comprensible.			
56. El módulo CSS3 que permite detern función de ello, ajustar la visualización de			
a) Object queries.	c) <u>Media queries.</u>		
b) Responsive DOM queries.	d) Screen design queries.		
57. Un framework para desarrollo de aplica	aciones web de tipo single page es:		
a) StrykeJS	c) CircleJS		
b) <u>AngularJS</u>	d) SphinxJS		
58. El estándar de Servicios de Interoperabilidad de Gestión de Contenidos conocido como CMIS ha sido aprobado por:			
a) <u>OASIS</u>	c) IEEE		
b) ITU	d) ISO/IEC		
59. ¿Cuál de las siguientes <u>no</u> se corresponde con una tecnología de motores de búsqueda?			
a) Elastic Search	c) Lucene		
b) Solr	d) <u>Packer</u>		

60. El Resource Description Framewor	k (RDF) es:		
a) Un estándar para publicación de catálogos de servicios web.			
b) Un marco de interoperabilidad de registros bibliográficos.			
c) <u>Un conjunto de especificaciones para la descripción de metadatos.</u>			
d) Un <i>framework</i> enmarcado en la arquited	ctura JEE.		
61. ¿Cuál de los siguientes <u>no</u> es ur operativo Linux?	n cargador de arranque para el sistema		
a) LILO	c) Syslinux		
b) GRUB	d) <u>BootLinux</u>		
62. SELinux es:			
a) Una distribución de Linux basada en De	ebian Linux.		
b) Es una implementación de control de ac	ceso obligatorio para Linux.		
c) Es un estándar de organización de sister	nas de ficheros en Linux.		
d) Ninguna de las anteriores.			
63. ¿Qué sistema de ficheros en Linux attributes)?	no soporta atributos extendidos (extended		
a) Ext2	c) Ext3		
b) Ext4	d) <u>Ext</u>		
	en las distribuciones Linux ha sido está siendo progresivamente sustituido por		
a) InitNG	c) <u>Systemd</u>		
b) BootStrap	d) Ninguno de los anteriores.		
librerías que tiene el programa /bin/w			
a) ld /bin/who	c) locate /bin/who		
b) <u>ldd /bin/who</u>	d) lsatt /bin/who		
<ul><li>66. En un sistema Linux, el directorio</li><li>a) Librerías dinámicas.</li></ul>	/dev contiene:		
b) Ficheros de configuración.			

c) Librerías de desarrollo.

d) <u>Ficheros de dispositivo especiales para el hardware.</u>

67. En el sistema operativo Windows, información relativa a:	el comando <i>ipconfig</i> muestra la
a) Configuración IP.	c) Configuración DHCP.
b) Configuración DNS.	d) <u>Todas las anteriores.</u>
68. El interfaz de scripting y automati Microsoft en 2006 se denomina:	zación de sistemas introducido por
a) <u>PowerShell</u>	c) PowerScript
b) ShellPower	d) PowerCLI
69. De entre los roles recogidos en el model Directorio Activo de Microsoft ¿Cuál de e wide) y no de dominio (domain wide)?:	_
a) RID Master.	c) <u>Schema Master.</u>
b) PDC Emulator.	d) Infraestructure Master.
<ul> <li>70. La tecnología de Microsoft que permite compartidas repartidas en múltiples servidúnico espacio jerárquico de nombres es:</li> <li>a) <u>Distributed File System (DFS).</u></li> <li>b) Mesh File System (MFS).</li> </ul>	
71. Las políticas de grupos de Directorio Adivididas en dos categorías: <i>Computer Con</i>	, _ , , ,
a) <u>User Configuration.</u>	c) Network Configuration.
b) Security Configuration.	d) Domain Configuration.
72. El formato de archivo utilizado por empaquetado de sus aplicaciones es:	r el sistema operativo iOS para el
a) <u>IPA</u>	c) APK
b) PKG	d) AND
<ul> <li>73. El fichero AndroidManifest.xml de una</li> <li>a) La lista de ficheros de la aplicación de acuerd fichero de empaquetado de la aplicación.</li> </ul>	_
<ul> <li>b) Los permisos que necesita la aplicación para otras aplicaciones.</li> </ul>	acceder a las partes protegidas del sistema o a
c) Los recursos gráficos de la aplicación, incluy	endo imágenes vectoriales y de tipo bitmap.
d) Ninguna de las anteriores.	

74. Intel vPro es una tecnología de:			
a) Virtualización avanzada de servidores.			
b) <u>Gestión remota y prestaciones de seguridad en ordenadores personales.</u>			
c) Especificación de ordenadores personales ultrapo	c) Especificación de ordenadores personales ultraportables.		
d) Ninguna de las anteriores.			
75. El estándar MACsec para proporcionar confidencialidad, integridad y autenticidad de origen en una conexión Ethernet se encuentra especificado en el estándar:			
a) <u>IEEE 802.1AE</u> c)	IEEE 802.1d		
b) IEEE 802.3ad d)	IEEE 802.1x		
,	en períodos de baja actividad,		
77. La certificación de interoperabilidad de calidad de servicio a las redes 802.11 es:	la Wi-Fi Alliance que proporciona		
a) WDS c)	WWE		
b) <u>WMM</u> d)	WPS		
78. La adición al estándar IEEE 802.11 par modo malla ( <i>mesh</i> ) es:	ra la implementación de redes en		
a) IEEE 802.11q c)	<u>IEEE 802.11s</u>		
b) IEEE 802.11r d)	IEEE 802.11t		
79. ¿Cuál de los siguientes es un mecanismo de en el protocolo IP?	e encapsulación de comandos SCSI		
a) HBA c)			

b) <u>iSCSI</u> d) Fiber Channel

80. ¿Cuál de las siguientes forma parte de la regla 3-2-1 para el respaldo enunciada por Peter Krogh?

- a) Guarde al menos tres copias de sus datos.
- b) Almacene las copias en dos soportes diferentes.
- c) Guarde una copia en una localización alternativa.
- d) Todas las anteriores.

81. En el momento actual ¿Qué tecnolo más capacidad de almacenamiento en u	ogía de almacenamiento en cinta soporta n volumen físico?		
a) DLT	c) QIC		
b) DAT	d) <u>LTO</u>		
_	idad de los sistemas de almacenamiento		
que permite:	es disponible on al dispositivo de almasonamiento		
mediante mecanismos de sobresuscripció	te disponible en el dispositivo de almacenamiento n.		
b) Posicionar los datos en diferentes clases de almacenamiento según la frecuencia de acceso.			
c) Utilizar de forma convergente NAS y SAN sin tener que utilizar diferentes dispositivos.			
d) Eliminar datos redundantes o duplicados	con el objetivo de utilizar menos espacio.		
83. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de firewall <u>no</u> es un <i>next generation firewall (NGFW)</i> ?			
a) Fortinet	c) Forcepoint		
b) Palo Alto Networks	d) <u>pfSense</u>		
84. ¿Qué funcionalidad <u>no</u> es añadida a	SNMP v3 respecto de SNMP v2c?		
a) Integridad de los mensajes.	c) Autenticación.		
b) Cifrado.	d) <u>Detección de errores.</u>		
85. ¿Cuál de los siguientes <u>no</u> es un autorización y acceso a servicios de red	protocolo de gestión de autenticación,		
a) RADIUS	c) DIAMETER		
b) <u>SECTOR</u>	d) TACACS+		
86. ¿Qué protocolo <u>no</u> está relacionado con la determinación de la autenticidad de los remitentes de correo electrónico?			
a) DMARC	c) <u>ADAM</u>		
b) SPF	d) DKIM		
87. El encaminamiento basado en políticas (policy based routing) se utiliza cuando se desea que la decisión de encaminamiento responda a criterios distintos a:			
a) Protocolo.	c) <u>Dirección de destino.</u>		
b) Aplicación.	d) Dirección de origen.		
88. ¿Qué variante del DNS protege mejo	or la privacidad del usuario?		
a) <u>DNS sobre HTTPS.</u>	c) DNSSEC.		
b) DNS sobre TCP.	d) DNS sobre UDP.		

_	Cuál de las siguientes tecnologías de tectura de procesador x86-64?	viı	tualización soporta únicamente la
_	VMware ESX.	c)	Kernel-based Virtual Machine (KVM).
b)	<u>Hyper-V.</u>	d)	Xen.
	Cuál de las siguientes tecnologías <u>no</u> ardware?	da	soporte a la virtualización asistida
a)	Intel VT-x	c)	<u>Intel vPro</u>
b)	AMD-V	d)	Intel VT-d
91. ¿Cuál de las siguientes tecnologías <u>no</u> está relacionada directamente con las tecnologías de contenedores?			
	Kubernetes	c)	<u>Kibana</u>
b)	Docker	d)	Helm
	as redes definidas por software (softwo Una arquitectura que desacopla el plano de co		•
b)	Un protocolo de comunicación entre disposit común.	ivos	s de red estableciendo un plano de servicio
c)	Una aplicación para la gestión de la red basad	la er	n servicios de tipo REST.
d)	Ninguna de las anteriores.		
comp	Qué modelo de servicio en nube perm osición de las capas de la arquitectura Software como servicios (SaaS).		_
b)	Plataforma como servicio (PaaS).		
c)	Infraestructura como servicio (IaaS).		
d)	No existen diferencias entre los modelos de se	ervi	cio.
imple	WS Lambda, Google Cloud Ementaciones del siguiente paradigma Virtual GPU computing.	de	nctions, Azure Functions son cloud computing:  Deep learning computing.
b)	Serverless computing.	d)	Ninguna de las anteriores.
	l nombre de la organización dedicada idad en el entorno de computación en		
a)	IEEE Cloud Security.	c)	Cloud Endurance Forum.
b)	Cloud Security Alliance.	d)	Ninguna de las anteriores.

en el estándar EIA-942?	stema de la infraestructura de soporte		
a) Sistema de telecomunicaciones.	c) Sistema eléctrico.		
b) <u>Sistema de seguridad.</u>	d) Sistema mecánico.		
97. ¿Cuál de las siguientes <u>no</u> es una automatizada de sistemas?	herramienta para la configuración		
a) Puppet	c) Chef		
b) Ansible	d) <u>Trebble</u>		
98. ¿Cual de las siguientes <u>no</u> es una herramienta para la monitorización de sistemas y servicios?			
a) Zenoss	c) Nagios		
b) Architect	d) Zabbix		
99. ¿Cuál de las siguientes <u>no</u> es un coordinación de equipos de trabajo?	na herramienta de colaboración y		
a) Microsoft Teams.	c) <u>Selenium.</u>		
b) Slack.	d) Google Hangouts Chat.		
b) Slack.  100. El formato Open Document for office como OpenDocument, desarrollado por estándar:	applications (ODF), también conocido		
100. El formato Open Document for office como OpenDocument, desarrollado por	applications (ODF), también conocido		
100. El formato Open Document for office como OpenDocument, desarrollado por estándar:	applications (ODF), también conocido OASIS está recogido en el siguiente		