



CONGRESO DE LOS DIPUTADOS

CUESTIONARIO DE EXAMEN

Convocatoria pública para la provisión de catorce plazas vacantes de Programador con destino en la Dirección de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Secretaría General del Congreso de los Diputados (Convocatoria Pública de 7 de junio de 2022).

INICIO DE LA PRUEBA

1. Conforme al artículo 68 de la Constitución española:

- A) El Congreso se compone de un mínimo de 350 y un máximo de 450 Diputados.
- B) El Senado se compone de cuatro Senadores por cada provincia, más un Senador por cada millón de habitantes de cada Comunidad Autónoma, hasta un máximo de 275 Senadores.
- C) Las Cortes Generales se componen de un máximo de 600 miembros, correspondiendo a la Ley Orgánica del Régimen Electoral General la concreción del número de miembros a elegir en cada Cámara.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

2. Conforme al artículo 75 de la Constitución española:

- A) El Congreso de los Diputados podrá delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proyectos de ley orgánica.
- B) El Congreso de los Diputados y el Senado podrán delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proposiciones de ley que no tengan carácter orgánico.
- C) El Senado podrá delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proposiciones de ley, pero no de proyectos de ley.
- D) El Congreso de los Diputados y el Senado podrán delegar en las Comisiones Legislativas Permanentes la aprobación de proyectos de ley de reforma constitucional.

3. Las Comisiones de Investigación en el Congreso de los Diputados:

- A) Podrán crearse por el Pleno, a propuesta de un Grupo Parlamentario.
- B) Podrán crearse por la Mesa de la Cámara, a propuesta del Gobierno.
- C) Podrán crearse por el Pleno, a propuesta de la quinta parte de los miembros de la Cámara.
- D) Podrán crearse por la Mesa de la Cámara, a iniciativa de dos Grupos Parlamentarios.

4. En el caso de producirse votación en las Ponencias del Congreso de los Diputados:

- A) Se aplicará el criterio de voto ponderado en función del número de miembros con que cuenta cada Grupo Parlamentario en la Comisión correspondiente.
- B) El acuerdo, para ser válido, deberá ser aprobado por la mayoría simple de los miembros presentes.
- C) El acuerdo, para ser válido, deberá ser aprobado por la mayoría absoluta de los miembros presentes.
- D) En las Ponencias no se producen votaciones, pues adopta sus acuerdos por consenso entre sus miembros.

5. El Presidente del Congreso de los Diputados:

- A) Tiene voto de calidad en las reuniones de la Mesa de la Cámara.
- B) Preside la Comisión de Reglamento.
- C) Podrá ser destituido de su cargo por el Pleno, a propuesta de dos grupos parlamentarios o de la mayoría absoluta de los miembros de la Cámara.
- D) Tiene voto de calidad en las sesiones de la Diputación Permanente.

6. Conforme al artículo 92 de la Constitución española la convocatoria de un referéndum consultivo de todos los ciudadanos:

- A) Se realizará por el Congreso de los Diputados, previa propuesta del Gobierno.
- B) Tendrá efectos vinculantes si su resultado es ratificado por el Congreso de los Diputados.
- C) Requiere la previa autorización del Congreso de los Diputados.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7. Según el artículo 61.2 del Reglamento del Congreso de los Diputados, fuera de los períodos ordinarios de sesiones:

- A) La Cámara solo podrá celebrar sesiones extraordinarias a petición de la Presidencia del Congreso o de la mayoría absoluta de sus miembros.
- B) La Cámara solo podrá celebrar sesiones extraordinarias a petición del Gobierno, de la Diputación Permanente o de la mayoría absoluta de los miembros del Congreso.
- C) La Cámara solo podrá celebrar sesiones extraordinarias a petición de su Presidencia, de la Diputación Permanente o de la mayoría de los miembros del Congreso.
- D) La Cámara solo podrá celebrar sesiones extraordinarias a petición de la Presidencia del Gobierno, de la Diputación Permanente, de dos grupos parlamentarios o de la mayoría simple de los miembros del Congreso.

8. En cuál de los siguientes casos NO cabe el voto telemático, según el artículo 82.2 del Reglamento del Congreso de los Diputados:

- A) En los casos de embarazo, maternidad, paternidad o enfermedad.
- B) En el caso de que el parlamentario sea miembro de una Delegación Permanente de las Cortes Generales en Asambleas Parlamentarias y la participación en sus actividades oficiales le impida la asistencia a la votación en sesión plenaria.
- C) En los casos en que el parlamentario se encuentre de viaje oficial o privado y justifique la imposibilidad de asistir de manera presencial a la votación plenaria o en comisión.
- D) En el caso de diputados y diputadas que tengan compromisos de representación institucional en el extranjero en cumbres europeas, iberoamericanas, de la OTAN o del G-20, cuando la participación en sus actividades oficiales les impida la asistencia a la votación en sesión plenaria.

9. Según el artículo 27.2 del Reglamento del Congreso de los Diputados:
- A) Cuando los componentes de un Grupo Parlamentario, incluido el Mixto, se reduzcan durante el transcurso de un periodo de sesiones ordinario a un número inferior a la mitad del mínimo exigido para su constitución, el Grupo quedará disuelto.
 - B) Cuando los componentes de un Grupo Parlamentario, distinto del Mixto, se reduzcan durante el transcurso de la legislatura a un número inferior al tercio del mínimo exigido para su constitución, el Grupo quedará disuelto y sus miembros pasarán automáticamente a formar parte de aquél.
 - C) Cuando los componentes de un Grupo Parlamentario se reduzcan durante el transcurso de un periodo de sesiones a un número inferior al tercio del mínimo exigido para su constitución, el Grupo quedará disuelto y sus miembros pasarán automáticamente a formar parte del Grupo Mixto.
 - D) Cuando los componentes de un Grupo Parlamentario, distinto del Mixto, se reduzcan durante el transcurso de la legislatura a un número inferior a la mitad del mínimo exigido para su constitución, el Grupo quedará disuelto y sus miembros pasarán automáticamente a formar parte de aquél.
- 10.Cuál de las siguientes **NO** es la denominación correcta de una Dirección de la Secretaría General del Congreso de los Diputados:
- A) Dirección de Recursos Humanos y Gobierno Interior.
 - B) Dirección de Presupuestos y Contratación.
 - C) Dirección de Prensa y Relaciones Institucionales.
 - D) Dirección de Asistencia Técnico-Parlamentaria.
11. Cuando se dice que “los datos personales serán: adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados”, se hace referencia al principio de:
- A) Limitación de la finalidad.
 - B) Exactitud.
 - C) Limitación del plazo de conservación.
 - D) Minimización de los datos.
12. En protección de datos personales, el patrón que permite realizar el tratamiento de datos personales de manera que no puedan atribuirse a un sujeto de datos específico sin el uso de información adicional, siempre que dicha información adicional se mantenga por separado y esté sujeta a medidas técnicas y organizativas para garantizar la no atribución es:
- A) Pseudononimización.
 - B) Listas negras anónimas.
 - C) Eliminación de metadatos.
 - D) Contraseñas seguras.

13. ¿Cuál de los siguientes elementos **NO** figura entre los que debe identificar un Análisis de Riesgo informal de acuerdo con el Esquema Nacional de Seguridad [op.pl.1]?
- A) Las amenazas más probables.
 - B) Las salvaguardas que protegen de dichas amenazas.
 - C) Los responsables de la información.
 - D) Los activos más valiosos del sistema.
14. Las dimensiones de la interoperabilidad en el ENI son:
- A. Organizativa, semántica y técnica.
 - B. Estructural, semántica y técnica.
 - C. Analítica, técnica y operacional.
 - D. Operativa, técnica y calidad.
15. En una conexión TLS/SSL se utilizan los siguientes tipos de cifrado:
- A) Simétrico, de forma exclusiva.
 - B) Asimétrico, de forma exclusiva.
 - C) Simétrico y asimétrico.
 - D) Sólo se utilizan funciones hash.
16. El formato de firma CADES está basado en el siguiente estándar:
- A) PKCS #2
 - B) PKCS #5
 - C) PKCS #7
 - D) PKCS #16
17. En el Unified Modeling Language (UML), los diagramas se clasifican en:
- A) Estructurales y de Comportamiento.
 - B) Orientados a datos y Orientados a proceso.
 - C) Objetos de flujo, Objetos de conexión y artefactos.
 - D) De Árbol y de Lista.
18. Si se va a desarrollar un sistema cuyos requisitos son iniciales, imprecisos y previsiblemente cambiantes. ¿Cuál de los siguientes ciclos de vida es el menos adecuado?
- A) Prototipado evolutivo.
 - B) Espiral.
 - C) Cascada.
 - D) Proceso unificado.
19. El lenguaje de programación SQL quedaría encuadrado en el paradigma:
- A) Imperativo.
 - B) Declarativo.
 - C) Funcional.
 - D) Lógico.

20. ¿Qué es Spring Boot?

- A) Un framework que simplifica la creación de aplicaciones con Spring ya que reduce mucho la configuración.
- B) Una variante de Spring para programación reactiva.
- C) Una variante de Spring para hacer microservicios.
- D) La adaptación de Spring al nuevo estándar Jakarta EE.

21. El formato para la conservación a largo plazo de los documentos electrónicos, definido en la ISO 19005-1, es conocido como:

- A) EPUB
- B) PDF/A
- C) SVG
- D) AZW

22. En Java, ¿qué es una interfaz funcional?

- A) Una interfaz funcional es aquella que solo tiene un método abstracto.
- B) Una interfaz que tiene un sólo método por defecto.
- C) Una interfaz que tiene un sólo método estático.
- D) No existe ese concepto en Java.

23. ¿En Java puede haber interfaces con métodos static y métodos default?

- A) Sí, de los dos tipos.
- B) No, solo puede haber métodos static.
- C) No, solo puede haber métodos default.
- D) No, ninguno de los dos.

24. ¿Cuál de las siguientes NO es una fase de Maven?

- A) compile
- B) test
- C) install
- D) Todas lo son

25. ¿Qué fichero tiene que modificar para añadir una dependencia en un proyecto Gradle?

- A) build.gradle
- B) pom.xml
- C) build.xml
- D) Ninguno de los anteriores

26. De los cinco principios de diseño SOLID a qué hace referencia la "I":

- A) La noción de que muchas interfaces cliente específicas son mejores que una interfaz de propósito general.
- B) La noción de que los objetos de un programa deberían ser reemplazables por instancias de sus subtipos sin alterar el correcto funcionamiento del programa.
- C) La noción de que un objeto solo debería tener una única razón para cambiar.
- D) La noción de que se debe depender de abstracciones, no depender de implementaciones.

27. ¿Qué elemento estructural puede referenciarse en un archivo XML para facilitar su validación?

- A) FOP
- B) DTD
- C) XPATH
- D) WSDL

28. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de gestión de contenidos (CMS)?

- A) Magnolia
- B) Liferay
- C) Drupal
- D) Bitbucket

29. ¿Cuál de los siguientes esquemas NO forma parte de la arquitectura ANSI/SPARC?

- A) Esquema interno.
- B) Esquema externo.
- C) Esquema estructural.
- D) Esquema conceptual.

30. En los Diagramas de flujo de datos, el DFD de nivel 0 se conoce como:

- A) Diagrama de Subsistemas.
- B) Diagrama de Procesos.
- C) Diagrama de Contexto.
- D) Diagrama de Subfunciones de las Funciones.

31. ¿Cuál de los siguientes conceptos NO corresponde al modelo Entidad-Relación?:

- A) Grado de una relación.
- B) Dependencia funcional.
- C) Dependencia de existencia.
- D) Dependencia de identificación.

32. ¿Cuál de los siguientes es un patrón de diseño (GoF) de tipo estructural?

- A) Builder
- B) Interpreter
- C) Facade
- D) Observer

33. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una tecnología de búsqueda?
- A) SearchBlox
 - B) FringeHint
 - C) Elasticsearch
 - D) Apache Solr
34. ¿Qué tecnología de Microsoft .NET está directamente relacionada con el acceso a bases de datos?
- A) ASP.NET
 - B) ADO.NET
 - C) Silverlight
 - D) Azure
35. ¿Qué es Wowza?
- A) Un framework JavaScript para programación asíncrona.
 - B) Una plataforma de vídeo.
 - C) Una librería Java para programación reactiva.
 - D) El sucesor de Razor en .NET.
36. ¿Cuál de las siguientes corresponde a una tecnología JAVA para gestionar el acceso a bases de datos relacionales en aplicaciones empresariales?
- A) JRDB
 - B) JPA
 - C) ORM
 - D) Ninguna de las anteriores
37. ¿Cuál de las siguientes tecnologías **NO** usa JAVA como lenguaje?
- A) JavaScript
 - B) JavaBeans
 - C) Servlets
 - D) JSP
38. ¿Con qué código se asociaría una clase con una Interfaz en JAVA?
- A) `public class Componente interface Product`
 - B) `Componente cp = new Componente (interface)`
 - C) `public class Componente implements Printable`
 - D) `Componente cp = new Componente.interface`
39. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una palabra reservada en JAVA?
- A) switch
 - B) break
 - C) continue
 - D) then

40. ¿Cuál será el resultado de la siguiente ejecución de código JAVA?

```
public static void main(String[] args) {  
    Integer a = Integer.valueOf(5);  
    Integer b = Integer.valueOf("5");  
    System.out.println(a == b);  
}
```

- A) Da error de compilación.
- B) Se muestra por consola 'true'.
- C) Se muestra por consola 'false'.
- D) Se muestra por consola '5'.

41. ¿Cuál será el resultado de la siguiente consulta SQL en Oracle 12c?

```
SELECT DECODE ('V11', 'V1', '1', 'V2', '2', 'V3', '3', 'UNKNOWN') from dual;
```

- A) 1
- B) V1
- C) 11
- D) UNKNOWN

42. ¿Qué palabra clave se utiliza en SQL para eliminar duplicados?

- A) DUPLICATES
- B) DISTINCT
- C) DISCARD
- D) ONLY

43. ¿Qué resultado devuelve la siguiente sentencia de Oracle SQL?

```
SELECT NOMBRE, APELLIDOS, FECHAINGRESO FROM EMPLEADOS WHERE  
FECHAINGRESO < TRUNC(SYSDATE) - 10 ;
```

- A) Empleados que han ingresado en los últimos 10 años.
- B) Empleados que han ingresado en los últimos 10 días.
- C) Empleados que ingresaron hace más de 10 años.
- D) Empleados que ingresaron hace más de 10 días.

44. El programa de línea de comandos de Oracle que puede ejecutar comandos SQL y PL/SQL de forma interactiva o mediante un script se denomina:

- A) SQL*PLUS
- B) SQLCMD
- C) PLUS*SQL
- D) SQLPL

45. En SQL, el JOIN entre dos tablas que produce siempre el producto cartesiano entre las tablas implicadas es:

- A) INNER JOIN
- B) OUTER JOIN
- C) NATURAL JOIN
- D) CROSS JOIN

46. De las tres secciones de un programa PL/SQL (declaración, ejecutable y excepción), podemos decir que son, respectivamente:

- A) Obligatoria, Obligatoria y Obligatoria.
- B) Opcional, Obligatoria y Opcional.
- C) Opcional, Opcional y Opcional.
- D) Obligatoria, Obligatoria y Opcional.

47. Xcode es un completo conjunto de herramientas para desarrolladores que permite crear apps para el ecosistema:

- A) Windows
- B) Android
- C) Apple
- D) Haiku

48. ¿Qué es la técnica del doble envío (*double dispatch*)?

- A) Una técnica que se usa en Programación Orientada a Objetos.
- B) Una técnica propia de JavaScript para tratar flujos síncronos y asíncronos.
- C) Una técnica para estimar los puntos de historia en proyecto ágil.
- D) Una técnica que se usa en gradle para determinar el entorno para el que se quiere construir.*

49. El siguiente fragmento de código CSS se corresponde con la definición de:

```
@media (min-width: 600px) {  
  article {  
    padding-top: 50px;  
  }  
}
```

- A) Una media query.
- B) Un selector de ID que se aplicará a todos los objetos con ID=media.
- C) Un selector de ID que se aplicará a todos los objetos con ID=media que tengan un ancho mayor de 600px.
- D) Una interfaz CSS.

50. El siguiente código Java (versión 11 o superior) ¿es correcto?

```
List<Integer> list = List.of(1, 2, 3);  
list.add(4);
```

- A) Sí, se añadirá el elemento 4 a la lista *list*.
- B) No, para los números debería usarse "Integer", no "int".
- C) No, no existe esa forma de construir una lista.
- D) No, la lista *list* es inmutable y no se puede añadir el 4.

51. Supongamos que tenemos dos módulos Java en el Congreso: *es.congreso.a* y *es.congreso.b*, y el módulo *es.congreso.a* depende del módulo *es.congreso.b*.

¿Qué encontraremos en el *module-info.java* del módulo *es.congreso.a*?

- A) `requires es.congreso.b;`
- B) `import es.congreso.b;`
- C) `opens es.congreso.b;`
- D) `jdeps es.congreso.b;`

52. ¿En qué estado NO puede estar una promesa (*promise*) de JavaScript?

- A) `pending` (pendiente)
- B) `fulfilled` (cumplida)
- C) `rejected` (rechazada)
- D) `finished` (finalizada)

53. ¿Cuál es la versión más reciente de Liferay DXP?

- A) DXP 7.0
- B) DXP 7.2
- C) DXP 7.4
- D) DXP 7.6

54. ¿Cuál de los siguientes servidores de aplicaciones es de código abierto?

- A) Oracle Weblogic.
- B) IBM WebSphere.
- C) Tomcat.
- D) Ninguno de los anteriores.

55. ¿Cuál de las siguientes es una librería para la generación y manipulación de ficheros PDF en Java?

- A) Acrobat Reader
- B) PDF24
- C) iText
- D) PDFTweaker

56. GIT es un software que fue diseñado por:

- A) Sanna Marin
- B) Linus Torvalds
- C) Carl Mannerheim
- D) Simo Häyhä

57. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un entorno integrado de desarrollo?

- A) Visual Studio
- B) ScalaK
- C) Eclipse
- D) IntelliJ IDEA

58. La complejidad algorítmica más desfavorable (en notación *big O*) es:

- A) $O(\log n)$
- B) $O(e^n)$
- C) $O(n^2)$
- D) $O(n^3)$

59. El protocolo WebDav:

- A) Coordina múltiples servidores de *streaming* de video para cachear contenidos y servirlos con la mínima latencia posible.
- B) Especifica un estándar distribuido para la distribución de datos abiertos estructurados.
- C) Proporciona funcionalidades para crear, cambiar y mover documentos en un servidor remoto basado en web.
- D) Proporciona funcionalidades para la conversión automática entre diferentes lenguajes de marcas en un servidor web.

60. El servicio de Amazon Web Services que implementa el paradigma del *serverless computing* es:

- A) AWS Glazier
- B) AWS Lambda
- C) AWS Lightsail
- D) AWS Neptune

61. La letra P del acrónimo del stack de software conocido como LAMP **NO** se corresponde con el lenguaje de programación:

- A) Perl
- B) Python
- C) PHP
- D) Pony

62. El lenguaje Perl toma prestadas funcionalidades del siguiente lenguaje de programación:

- A) AWK
- B) Unix Shell (sh)
- C) C
- D) Todos los anteriores

63. ¿Cuál es la forma correcta de escribir un array JSON?

- A) var animales = "oso","pez","hormiga"
- B) var animales= 1 =("oso"), 2 = ("pez"), 3 = ("hormiga")
- C) var animales = (1:"oso",2:"pez",3:"hormiga)
- D) var animales= ["oso","pez","hormiga"]

64. De entre los siguientes ¿Cuál NO se corresponde con un elemento de un mensaje SOAP?

- A) Container
- B) Header
- C) Body
- D) Fault

65. Jenkins es:

- A) Un servidor de automatización de código abierto escrito en Java.
- B) Un motor de contenedores integrado en el hipervisor Xen.
- C) Una distribución de Linux orientada al *high performance computing*.
- D) Una herramienta SIEM.

66. Un comentario en el código fuente en *Python* comienza con:

- A) !
- B) %
- C) -
- D) #

67. ¿Qué es un Scriptlet JSP?

- A) Cualquier bloque de código JAVA válido que se encuentre entre los delimitadores <-- y -->
- B) Cualquier bloque de código JAVA válido que se encuentre entre los delimitadores <* y *>
- C) Cualquier bloque de código JAVA válido que se encuentre entre los delimitadores <+ y +>
- D) Cualquier bloque de código JAVA válido que se encuentre entre los delimitadores <% y %>

68. ¿Cuál de los siguientes paquetes de JAVA contiene las clases básicas utilizadas habitualmente en la mayoría de los programas JAVA?

- A) java.sql
- B) java.beans
- C) java.lang
- D) java.util

69. Respecto de Video.js ¿Cuál es la afirmación correcta?

- A) Unifica la API de video nativa en todos los navegadores.
- B) Ofrece una interfaz de usuario extensible y personalizable.
- C) Garantiza la accesibilidad para los usuarios.
- D) Todas las afirmaciones son correctas.

70. El códec HEVC (*High Efficiency Video Coding*), también se conoce como:

- A) H.263
- B) H.264
- C) H.265
- D) H.266

71. En una aplicación basada en Struts las solicitudes del cliente son interceptadas en primer lugar por:

- A) Un servlet que actúa como controlador denominado ActionServlet.
- B) Un JavaBean encargado de procesar la información denominado ActionForm.
- C) Los objetos ActionMapping que analizan la dirección url y procesar la solicitud.
- D) Un objeto ActionForward que renderiza una página JSP.

72. Para simular la herencia múltiple de otros lenguajes de programación, JAVA emplea:

- A) Interfaces.
- B) Clases abstractas.
- C) Sobreescritura de métodos.
- D) Conversiones implícitas.

73. En un tipo abstracto de datos, un invariante es:

- A) Un dato que nunca cambia.
- B) Es una propiedad que siempre se cumple, durante toda la existencia de las instancias del tipo abstracto de datos.
- C) Es la especificación lógica y matemática de sus mecanismos de persistencia.
- D) Ninguna de las anteriores.

74. En un sistema Linux, un archivo denominado test, tiene los siguientes permisos `-rw-r----x`. Tras ejecutar el comando `chmod g=w,u+x,o-w test` los permisos del archivo test serán:

- A) `-rwx-w---x`
- B) `-r-xr-xr-x`
- C) `-rw-r-x--x`
- D) `-rw-rwx--x`

75. Una distribución de Linux especialmente orientada al *pentesting* es:

- A) Redhat Linux.
- B) Ubuntu Linux.
- C) Kali Linux.
- D) Shiba Inu Linux.

76. En *bash* ¿Qué símbolo representa el directorio *home* (*home directory*) del usuario:
- A) #
 - B) &
 - C) ~
 - D) @
77. En Windows Server, un conjunto relacionado de componentes de software que permiten a los servidores realizar una función específica para los usuarios y otras computadoras en las redes es:
- A) Característica (*feature*).
 - B) Rol de servidor (*server role*).
 - C) Complemento (*addon*).
 - D) Despliegue .NET (*.NET deployment*).
78. La primera versión de Windows Server que utilizaba Active Directory fue:
- A) Windows NT.
 - B) Windows 2000.
 - C) Windows 2003.
 - D) Windows XP.
79. La arquitectura de procesador más frecuente en los dispositivos móviles (*smartphones y tablets*) es:
- A) Zen
 - B) EVO
 - C) RISC V
 - D) ARM
80. La funcionalidad incorporada en ciertos dispositivos Android Samsung que permite utilizarlos como un dispositivo con interfaz de escritorio, mediante la adición de los dispositivos correspondientes se denomina:
- A) DeX
 - B) Center Stage
 - C) Chromebook
 - D) WinterMute
81. Por Ethernet MultiGigabit se entiende:
- A) Redes Ethernet con múltiples enlaces formando *fabrics*.
 - B) Redes Ethernet con enlaces de fibra que usan múltiples longitudes de onda.
 - C) Redes Ethernet que permiten utilizar velocidades intermedias entre 1G y 10G con enlaces de cobre.
 - D) Redes Ethernet con interfaces QSFP+.

82. En la arquitectura de capas de una red de conmutadores Ethernet, la conexión de usuarios finales y sus dispositivos se realiza en:
- A) La capa de acceso.
 - B) La capa de distribución.
 - C) La capa de núcleo.
 - D) La capa de centro de datos.
83. Si se necesitara poder implementar calidad de servicio y priorización de tráfico en mi red Ethernet se debería disponer de conmutadores con soporte para:
- A) 802.1p
 - B) 802.1n
 - C) 802.3k
 - D) Ethernet EEE
84. La revisión más moderna de la tecnología de seguridad Wi-Fi Protected Access es:
- A) WPA2
 - B) WPA3
 - C) WPA4
 - D) WPA5
85. ¿Qué debilidad propició que Wired Equivalent Privacy (WEP) se considerara inseguro para proteger las comunicaciones Wi-Fi?
- A) No permitía establecer contraseñas complejas.
 - B) El algoritmo de cifrado RC4 era muy fácil de romper.
 - C) No soportaba firma digital.
 - D) Tenía una credencial por defecto en todos los puntos de acceso.
86. Amazon S3, según su propia definición, es un sistema de almacenamiento de:
- A) Bloques
 - B) Directorios
 - C) Objetos
 - D) Tuplas
87. Una red de almacenamiento puede implementarse utilizando tecnología:
- A) Ethernet/IP
 - B) Fiber Channel
 - C) Infiniband
 - D) Todas las anteriores
88. ¿Cuál de los siguientes protocolos usa tanto TCP como UDP?
- A) DNS
 - B) SMTP
 - C) SSH
 - D) FTP

89. Si se le solicita que implemente un cortafuegos con capacidad de aplicar políticas a nivel de aplicación (capa 7 OSI), la mejor elección sería:
- A) Cortafuegos con inspección de estado (*Stateful Inspection*).
 - B) Cortafuegos de filtro de paquetes (*Packet Filter*).
 - C) Cortafuegos de nueva generación (*Next Generation Firewall*).
 - D) Cortafuegos proxy (*Proxy Gateway*).
90. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un motor de contenedores (*container engine*)?
- A) Docker
 - B) LXC
 - C) Microsoft Hyper-V
 - D) BorgCube
91. ¿Cuál de los siguientes **NO** se corresponde con una tecnología de infraestructura hiperconvergente?
- A) Nutanix
 - B) Oracle RAC
 - C) VMware vSAN
 - D) HP Simplivity
92. ¿Qué se entiende por Cloud Híbrido?
- A) Un sistema cloud que utiliza múltiples arquitecturas de computador, con mecanismos de equilibrio de carga.
 - B) Un Sistema cloud distribuido entre múltiples localizaciones físicas y lógicas.
 - C) Un sistema combinación de cloud público y privado, con mecanismos de orquestación integrados.
 - D) Un sistema cloud con tecnología multifabricante y convergente.
93. La herramienta para orquestación para sistemas en nube proporcionada por Amazon Web Services es:
- A) Ansible
 - B) CloudFormation
 - C) Terraform
 - D) Cloudify
94. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta utilizada en el ámbito de despliegue y gestión de la configuración de infraestructura como código (Infrastructure as Code)?
- A) Ansible
 - B) Spring Boot
 - C) SonarQube
 - D) Vault

95. En el entorno Microsoft Office, el mecanismo que permite crear y editar documentos que contienen ítems u objetos creados por múltiples aplicaciones se denomina:
- A) SAMBA
 - B) CORBA
 - C) OLE
 - D) SWIFT
96. El componente de LibreOffice que permite editar presentaciones de diapositivas y transparencias se denomina:
- A) BASE
 - B) IMPRESS
 - C) INKSCAPE
 - D) CANVA
97. El programa Acrobat Reader DC para Windows, permite agregar una firma PADES a un documento PDF:
- A) Sí, si incorpora un plugin de Autofirma.
 - B) Si, si el usuario dispone de un certificado X.509v3 incorporado a su configuración.
 - C) No, sólo permite agregar firmas manuscritas.
 - D) Sí, pero sólo si se dispone de una tarjeta smartcard.
98. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una plataforma de colaboración en grupo?
- A) Facebook Workplace.
 - B) Google HiveMind.
 - C) Microsoft Teams.
 - D) Slack.
99. ¿Cuál de las siguientes plataformas de videoconferencia **NO** dispone de integración con sistemas SIP/H.323?
- A) Zoom
 - B) Webex
 - C) Pexip
 - D) Todas las anteriores disponen de integración con SIP/H.323
100. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una herramienta de integración continua?
- A) Jenkins
 - B) Bamboo
 - C) AWS CodeBuild
 - D) Intrinsic

FIN DE LA PRUEBA

SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO
REPASE SUS CONTESTACIONES

INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN CUESTIONARIO

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- El cuestionario está compuesto de **CIEN** preguntas con cuatro opciones, en algunos casos dispuestas en dos columnas.
- 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 cuarto de punto por cada respuesta errónea. No se valorarán las respuestas en blanco ni las nulas.
- El tiempo de realización del ejercicio es de **NOVENTA MINUTOS**.
- 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).
- 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.
- 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).
- **Cumplimente los datos correspondientes a su DNI, y firme la Hoja de Respuestas.**
- **No separe ninguna de las hojas de la Hoja de Respuestas.** El ejemplar para el interesado le será entregado una vez finalice el ejercicio.

-NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE-