

Convocatoria interna de 17 de julio de 2024 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.

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 cuarto 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 páginas de la «Hoja de Respuestas». El ejemplar para el interesado le será entregado una vez finalice el ejercicio.

1) Dada la siguiente declaración en Java:

```
public abstract sealed class Figura permits Circulo, Cuadrado { }
```

¿Qué podemos decir de la clase Figura?

- a) Solo puede extenderse directamente por Circulo y Cuadrado.
- b) El concepto de clases selladas no se soporta en Java, es propio de otros lenguajes como Scala y Kotlin.
- c) La siguiente sentencia sería una forma correcta de extender Figura:

```
public class Cuadrado extends Figura { }.
```
- d) Las clases selladas se introdujeron en la versión Java SE 11.

2) ¿Qué salida produce el siguiente código en java 11?

```
var lista = new ArrayList<String>();  
lista.add("Hola");  
lista.forEach(s -> System.out.println(s));
```

- a) Hola
- b) No compila porque no se puede encontrar el símbolo "var"
- c) No compila porque "lista" no tiene el método "forEach"
- d) b) y c) son ciertas

3) En el contexto de la integración continua, ¿Qué herramienta no guarda relación?

- a) GitHub Actions
- b) Bitbucket Pipelines
- c) AWS Lambda
- d) GitLab CI

4) En el contexto de acceso a bases de datos:

- a) El Mapeo Objeto-Relacional (ORM) es una técnica para convertir objetos a una base de datos relacional.
- b) El Mapeo Objeto-Documento (ODM) es una técnica que convierte objetos a una base de datos tipo JSON.
- c) a) y b) son falsas
- d) a) y b) son verdaderas

5) La cabecera de seguridad *Content-Security-Policy (CSP)* se usa principalmente para:

- a) Proteger contra ataques *DDoS (Distributed Denial of Service)*
- b) **Proteger contra ataques *Cross-Site Scripting (XSS)***
- c) Proteger contra ataques *SQL Injection*
- d) Proteger contra ataques *CSRF (Cross-Site Request Forgery)*

6) Señale la opción correcta, en Java:

- a) Una interfaz puede heredar de una clase.
- b) **Una interfaz puede heredar de una o varias interfaces.**
- c) Una clase puede implementar como máximo una interfaz.
- d) Una clase puede heredar de una o varias clases.

7) ¿Cuál no es una buena práctica si hablamos de *Clean Code*?

- a) Usar nombres significativos.
- b) **Escribir muchos comentarios.**
- c) Usar funciones con pocos parámetros.
- d) Hacer que cada función solo haga una cosa.

8) Un mensaje SOAP se compone de los siguientes niveles:

- a) Header, Envelope, Body, Extensions, End.
- b) Envelope, Header, Body, End.
- c) **Envelope, Header, Body.**
- d) Header, Body, End.

9) En Java, si se pretende que el valor de una variable no pueda cambiar en tiempo de ejecución, se usará la palabra reservada:

- a) static.
- b) **final.**
- c) reserved.
- d) void.

10) Indique cuál de los siguientes no se corresponde con un método de petición HTTP:

- a) GET
- b) POST
- c) **PUSH**
- d) PUT

11) En la base de datos EMPRESA hay una tabla de empleados: EMPLEADO (EMP_ID, NOMBRE, CATEGORIA, SUELDO). Elija qué sentencia dará como resultado la categoría y sueldo medio de aquellas categorías cuyo sueldo medio es inferior al sueldo medio de todos los empleados de la empresa:

- a) **SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO)**
FROM EMPLEADO
GROUP BY CATEGORIA
HAVING AVG(SUELDO) < (SELECT AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO)
- b) SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO)
FROM EMPLEADO
HAVING CATEGORIA GROUP BY AVG(SUELDO) < (SELECT AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO)
- c) SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO)
FROM EMPLEADO
WHERE SUELDO < AVG(SUELDO)
GROUP BY CATEGORIA
- d) SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO)
FROM EMPLEADO
WHERE AVG(SUELDO) < (SELECT SUELDO FROM EMPLEADO)

12) Una Private VLAN (PVLAN)

- a) Es una VLAN aislada.
- b) Proporciona segmentación de tráfico por puertos.
- c) **Proporciona aislamiento de capa 2 entre puertos dentro de una VLAN.**
- d) Es una VLAN no conectada con dispositivos Wi-Fi.

13) En una arquitectura Jakarta EE multicapa, los Java Servlets son:

- a) Componentes web que se ejecutan en el cliente.
- b) Componentes de negocio que se ejecutan en el servidor Jakarta EE.
- c) Componentes web que se ejecutan en el servidor Jakarta EE.
- d) Componentes de negocio que se ejecutan en el cliente.

14) En una base de datos Oracle existe una tabla denominada FACTURAS que a su vez posee una columna denominada NUMERO de tipo VARCHAR2. ¿Cuál de las siguientes consultas permite recuperar todas las facturas cuyo número comience por 4?

- a) SELECT * FROM FACTURAS WHERE NUMERO STARTS WITH '4'
- b) SELECT NUMERO = '4*' FROM FACTURAS
- c) SELECT * FROM FACTURAS WHERE NUMERO LIKE '4%'
- d) SELECT * FROM FACTURAS WHERE NUMERO = '4*'

15) ¿Cual es la versión más actual del lenguaje Perl?

- a) 5.6.
- b) 5.18.
- c) 5.40.
- d) 5.42.

16) Si en una misma clase Java existen dos métodos con el mismo nombre, pero diferente número de parámetros, es un ejemplo de:

- a) Herencia.
- b) Polimorfismo.
- c) Encapsulamiento.
- d) Sobrecarga.

17) ¿Qué framework permite el desarrollo de aplicaciones del lado del servidor (back-end)?

- a) Angular
- b) jQuery
- c) Node.js
- d) React

18) ¿Cuál de los siguientes es un framework de JavaScript para construir interfaces de usuario?

- a) Django
- b) Spring
- c) React
- d) Ruby on Rails

19) ¿Cuál de los siguientes formatos de firma electrónica es el que se ha definido más recientemente?

- a) PAdES.
- b) XAdES.
- c) JAdES.
- d) CadES.

20) ¿Cuál es la última versión de Java LTS publicada?

- a) Java SE 11
- b) Java SE 17
- c) Java SE 21
- d) Java SE 25

21) En una aplicación web que haga uso de WebSockets, éstos deben implementarse en:

- a) El lado del servidor exclusivamente, ya que es el que envía las comunicaciones al cliente.
- b) El lado del cliente exclusivamente, porque es donde se actualiza la información
- c) No hace falta implementarse ya que lo soporta el navegador y HTML5.
- d) Debe implementarse tanto en el lado cliente como en el lado servidor.

22) ¿Cómo se denomina la clase o patrón que representa una abstracción fundamental de importancia crítica para el diseño de una arquitectura para el sistema objetivo?

- a) Requisito.
- b) Ámbito.
- c) Arquetipo.
- d) Prototipo.

23) ¿Cual de las siguiente es la complejidad en tiempo más desfavorable (en notación *Big O*)?

- a) $O(n^2)$
- b) $O(n \log n)$
- c) $O(2^n)$
- d) $O(n^{1.3})$

24) ¿Para qué sirve el patrón Decorator del GoF?

- a) Asigna responsabilidades de forma dinámica a objetos, proporcionando una alternativa flexible a la herencia.
- b) Permite estructuras en árbol tratando por igual a las hojas que a los elementos compuestos.
- c) Externaliza el estado interno de un objeto sin violar la encapsulación.
- d) Separa la construcción de objeto complejo de su representación, permitiendo diferentes construcciones.

25) La norma del IEEE que se corresponde con el *Multiple Spanning Tree Protocol* es:

- a) 802.1D
- b) 802.1w
- c) 802.1s
- d) 802.1z

26) La versión más actual de PHP (*Major number*) es:

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.

27) En Java 11, ¿Es correcta la siguiente sentencia?

```
Comparator<String> miComparator = (first, second) -> first.length() - second.length();
```

- a) Sí, porque Comparator<T> es una interfaz funcional.
- b) No, debe especificarse que los parámetros first y second son de tipo String.
- c) No, debería hacerse una clase con nombre que extienda la interfaz e implemente el método compare(String o1, String o2).
- d) No, debería hacerse una clase anónima que extienda la interfaz e implemente el método compare(String o1, String o2).

28) La Interface Map (java.io.Map) en Java implementa:

- a) Una estructura dinámica cuyos elementos son parejas clave/valor.
- b) Una colección.
- c) Una representación de los datos por pantalla.
- d) Un gráfico con las relaciones de herencia entre interfaces.

29) ¿Qué devolverá el siguiente fragmento de código?

```
public static void main (String[] args){  
    Stream <Integer> miStream = Stream.of(1,3,5);  
    System.out.println(miStream.filter((n)->n%2==0).findFirst());  
}
```

- a) False.
- b) Nada.
- c) Un objeto opcional vacío.
- d) NullPointerException.

30) Es posible que cada programador defina sus librerías de etiquetas JSP mediante:

- a) La extensión de la clase Servlet.
- b) La especificación JSTL.
- c) El uso de *scriptlets*.
- d) Ninguna de las anteriores.

31) ¿Qué empresa ha diseñado la extensión de JavaScript con tipos denominada TypeScript?

- a) X
- b) Meta
- c) Google
- d) Microsoft

32) Los derechos reconocidos por la Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales, son:

- a) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y alteración.
- b) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y bloqueo.
- c) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y compensación.
- d) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y oposición.

33) Respecto de una arquitectura orientada a servicios (SOA), la afirmación correcta es:

- a) Es una implementación de SOAP.
- b) Debe ser implementada únicamente mediante servicios web de tipo REST.
- c) Es independiente de la tecnología de implementación.
- d) Deberá utilizar el mismo lenguaje de programación en todos los servicios.

34) La herramienta del CCN-CERT que sirve para mitigar los ataques de *ransomware* se llama:

- a) MariElena.
- b) MetaClaudia.
- c) PilarMicro.
- d) MicroClaudia

35) Una herramienta para la construcción y gestión de proyectos basados en Java, con gestión de repositorios, de ciclo de vida y de dependencias es:

- a) Redmine.
- b) Ant.
- c) Maven.
- d) Artifactory.

36) En la *Java Persistence API*, se indica que una clase es persistente mediante la anotación:

- a) @Entity.
- b) @Database.
- c) @Persistent.
- d) @Immutable.

37) ¿Cuál es el propósito principal de la capa de negocio o lógica de negocio en Jakarta EE?

- e) Gestionar la seguridad de la aplicación.
- f) Proporcionar la interfaz de usuario de la aplicación.
- g) Administrar la comunicación entre los clientes y el servidor.
- h) Ofrecer la lógica empresarial para una aplicación.

38) En una API de tipo REST ¿Qué método no se considera idempotente?

- a) GET.
- b) POST.
- c) HEAD.
- d) PUT.

39) Los scripts de Gradle se pueden escribir en los lenguajes:

- a) Java y JavaScript.
- b) PowerShell y CMD.
- c) Go y Rust.
- d) Kotlin y Groovy.

40) Video.JS no tiene soporte para codec AV1 en:

- a) Safari.
- b) Chrome.
- c) Edge.
- d) Firefox.

41) JSOUP es una librería en JAVA utilizada para:

- a) Crear y utilizar servicios SOAP.
- b) Crear y utilizar servicios REST.
- c) Parsear contenido HTML.
- d) Parsear contenido JSON.

42) ¿Qué mensaje del protocolo SNMP se utiliza para enviar alertas de forma asíncrona?

- a) ALERT.
- b) NOTIFY.
- c) TRAP.
- d) ALARM.

43) La replicación del volumen SYSVOL de los controladores de dominio, que se hacía mediante el protocolo heredado FRS, actualmente se hace mediante el protocolo:

- a) RSYNC
- b) WEBDAV
- c) FRSx
- d) DFSR

44) ¿Cuál es la responsabilidad principal de la capa de persistencia o acceso a datos en el nivel de servidor de Jakarta EE?

- a) Manipular los datos requeridos por el sistema de información desde diversas fuentes de datos.
- b) Gestionar la interacción entre los clientes y el servidor.
- c) Gestionar la seguridad de la aplicación.
- d) Procesar la lógica de negocio de la aplicación.

45) ¿Qué tipos de componentes externos pueden interoperar con la plataforma Jakarta EE mediante Jakarta EE Interoperability?

- a) Servicios web REST y SOAP.
- b) Sistemas CORBA.
- c) Sistema de mensajería empresarial.
- d) Todos los anteriores.

46) En Red Hat Linux utilizaríamos el siguiente comando para reiniciar los interfaces de red:

- a) shutdown -h now.
- b) systemctl restart NetworkManager.
- c) ifdown -restart all.
- d) Init 3.

47) La resolución inversa de DNS hace uso de los registros de recursos (RR):

- a) SRV
- b) AAAA
- c) MX
- d) PTR

48) ¿Qué comando deberíamos utilizar para conocer las dependencias de librerías dinámicas que tiene el programa /bin/ls?

- a) ld /bin/ls.
- b) ldd /bin/ls.
- c) locate /bin/ls.
- d) lsatt /bin/ls.

49) Las medidas de seguridad del Esquema Nacional de Seguridad se dividen en tres grupos:

- a) Marco organizacional, Marco operacional, Medidas de Protección.
- b) Marco organizativo, Marco operacional, Medidas de Seguridad.
- c) Marco organizacional, Marco operativo, Medidas de Protección.
- d) Marco organizativo, Marco operacional, Medidas de Protección.

50) La función JSON.parse() es una alternativa más segura en JavaScript para reemplazar a la función:

- a) assign().
- b) construct().
- c) eval().
- d) call().

51) El Resource Description Framework (RDF) es:

- a) Un estándar para publicación de catálogos de servicios web.
- b) Un marco de interoperabilidad de registros bibliográficos.
- c) Un conjunto de especificaciones para la descripción de metadatos.
- d) Un framework enmarcado en la arquitectura JEE.

52) Una especificación para un formato binario de firma usado para la firma, autenticación, resumen y encriptación de documentos, utilizado para el estándar CadES es:

- a) PKCS #5.
- b) PKCS #6.
- c) PKCS #7.
- d) PKCS #8.

53) Nutanix es un sistema de virtualización cuya arquitectura de almacenamiento está basada en el paradigma:

- a) Convergente.
- b) RAID.
- c) Hiperconvergente.
- d) Hiperescalar.

54) Para añadir un controlador de dominio a un *Active Directory* se utiliza el comando:

- a) Addcontroller.
- b) Risinstall.
- c) Net.
- d) Dcpromo.

55) El número 1 en la lista del TOP10 de OWASP de 2021 es:

- a) Configuración de seguridad incorrecta.
- b) Pérdida de control de acceso.
- c) Fallas en el registro y monitorización.
- d) Componentes vulnerables y desactualizados.

56) La versión actual de Python (*major number*) es:

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

57) La firma electrónica con un certificado electrónico no permite asegurar la siguiente dimensión de la seguridad:

- a) Integridad
- b) No repudio.
- c) Autenticidad.
- d) Confidencialidad.

58) En Red Hat Linux, la utilidad de línea de comando para gestionar las conexiones en el firewall local se denomina:

- a) netconfig.
- b) firewall-cmd.
- c) netstat.
- d) Fwmod.

59) Para borrar los datos contenidos en una tabla sin eliminar su definición, se debe utilizar la sentencia:

- a) ERASE TABLE *tabla*.
- b) DROP TABLE *tabla*.
- c) DELETE TABLE *tabla*.
- d) TRUNCATE TABLE *tabla*.

60) Un sistema RAID-5 conformado por 10 discos de 1 TB, tendrá un almacenamiento disponible de:

- a) 10 TB.
- b) 9 TB.
- c) 8.5 TB.
- d) 8 TB.

61) En la arquitectura de capas de Java EE/Jakarta EE, un servlet se sitúa en:

- a) La capa de datos.
- b) La capa web.
- c) La capa cliente.
- d) La capa de negocio.

62) El servicio que se utiliza para lanzar procesos de forma periódica en un sistema Red Hat Linux se denomina:

- a) sched.
- b) pqueue.
- c) namq,
- d) cron.

63) ¿Cuál de las siguientes no es una plataforma de gestión de contenedores?

- a) Docker.
- b) Selenium.
- c) Kubernetes.
- d) Podman.

64) El componente de software de Oracle que permite que una base de datos se ejecute en múltiples servidores mediante una red de almacenamiento compartido se denomina:

- a) HyperCluster.
- b) Converged Cluster.
- c) Real Application Cluster.
- d) Parallel Cluster.

65) El API para el desarrollo nativo de aplicaciones en MacOS de Apple se denomina:

- a) Sandia.
- b) NextStep.
- c) Haiku
- d) Cocoa.

66) ¿Cuál de las siguientes no es una implementación de una base de datos NoSQL?

- a) CouchBase.
- b) MongoDB.
- c) Redis.
- d) Informix.

67) ¿Cuál de las siguientes técnicas es utilizada para capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario?:

- a) Casos de uso.
- b) Caminos de acceso.
- c) Diagramas de transición entre estados.
- d) Diagramas de paquetes.

68) ¿Qué mecanismo existente en las redes Wi-Fi 4 y sucesivas proporciona funcionalidades de calidad de servicio?

- a) 802.1Q.
- b) Wireless Multimedia Extensions (WMM).
- c) WPA-PSK.
- d) Wireless Distribution System (WDS).

69) Para obtener la dirección MAC correspondiente a una dirección IP, utilizaremos el protocolo:

- a) DHCP.
- b) BOOTP.
- c) ARP.
- d) DNS.

70) ¿Cuál de los siguientes es un diagrama de Estructura de UML?

- a) Diagrama de actividades.
- b) Diagrama de componentes.
- c) Diagrama de casos de uso.
- d) Diagrama de estados.

71) Wannacry era un malware que se podría categorizar como:

- a) Adware.
- b) InfoStealer.
- c) Ransomware.
- d) CryptoMiner.

72) ¿Cómo maneja SVN los ficheros binarios en el control de versiones?

- a) SVN trata los cambios en los archivos binarios utilizando un mecanismo de diferencia binaria incorporado.
- b) SVN requiere que los archivos binarios estén codificados en base64 antes de agregarlos al control de versiones.
- c) SVN trata los archivos binarios como texto simple y los compara en consecuencia.
- d) SVN no puede controlar versiones de archivos binarios sin un plugin.

73) En una PKI basada en X.509v3, el protocolo OCSP permite determinar:

- a) La correspondencia entre la clave pública y privada del titular.
- b) La identidad del titular.
- c) La validez del certificado.
- d) La fecha de inicio y fin de la validez del certificado.

74) Es posible disponer de Flujos Alternativos de Datos (Alternate Data Streams) en Windows 10 en el sistema de ficheros:

- a) NTFS.
- b) FAT.
- c) FAT32.
- d) ExFAT.

75) ¿Qué sistema permite el intercambio de asientos registrales entre AAPP?

- a) SENECA.
- b) NEDAES.
- c) FACe.
- d) SIR.

76) El modelo de colaboración de servicios en el que se define la secuencia y condiciones en las cuales un servicio web invoca otros servicios web, con un control activo, para realizar una función recibe el nombre de:

- a) Coreografía.
- b) Orquestación.
- c) Planificado.
- d) WSDL

77) En un modelo E/R, aquella entidad cuya existencia depende completamente de otra entidad se denomina como:

- a) Entidad débil.
- b) Entidad funcional.
- c) Entidad lineal.
- d) Entidad irregular.

78) ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de un entorno integrado de desarrollo de software?

- a) Visual Studio.
- b) JDeveloper.
- c) Xcode.
- d) Ansible.

79) SonarQube es una herramienta para:

- a) Empaquetado y despliegue de aplicaciones.
- b) Repositorio de artefactos.
- c) Análisis de calidad estático.
- d) Control de versiones.

80) ¿Qué patrón GoF garantiza la existencia de una única instancia para una clase y la creación de un mecanismo de acceso global a dicha instancia?

- a) Prototype.
- b) Singleton.
- c) Object Pool.
- d) Builder.

81) ¿Cual de los siguientes no es uno de los modelos clásicos de servicio en nube?

- a) IaaS.
- b) PaaS.
- c) ZaaS.
- d) SaaS.

82) El SSID de una red Wi-Fi puede tener como máximo:

- a) 16 caracteres.
- b) 24 caracteres.
- c) 32 caracteres.
- d) 40 caracteres.

83) ¿Cuál es la función del comando *git merge*?

- a) Crear una nueva rama en el repositorio remoto.
- b) Subir cambios locales al repositorio remoto.
- c) Descargar los cambios desde un repositorio remoto y los incorpora en la rama local.
- d) Fusionar los cambios de una rama en otra rama.

84) ¿Qué esquema se utiliza para un método de acceso de SVN a través de un túnel SSH?

- a) ssh://
- b) https://
- c) svn+ssh://
- d) Ninguno de los anteriores.

85) ¿Qué hipervisor no está basado en tecnología KVM?

- a) Acropolis.
- b) Proxmox.
- c) VMWare.
- d) Virtuozzo.

86) ¿Qué es InSiDe en el marco de la Administración Electrónica?

- a) Un sistema para la gestión de documentos y expedientes electrónicos que cumple los requisitos para que ambos puedan almacenarse y/o obtenerse según el ENI.
- b) Un componente para la integración de la firma en los flujos de trabajo organizativos.
- c) Una aplicación para gestionar registros presenciales de entrada y salida de un organismo.
- d) Un sistema que permite la remisión de facturas en formato electrónico a aquellos organismos de las administraciones que acepten la recepción de facturas en formato electrónico y que estén previamente dados de alta en el sistema.

87) En SCRUM el rol del responsable o facilitador del cumplimiento de las reglas del marco se denomina:

- a) Scrum Master.
- b) Scrum Ruler.
- c) Scrum Director.
- d) Scrum Chief.

88) El conjunto de clases que exponen servicios de acceso a datos para programadores de .NET Framework es:

- a) DataAccess.Net.
- b) ADO.Net.
- c) DataSet.Net.
- d) DataAdapter.Net

89) La métrica de software que proporciona una medición cuantitativa de la complejidad lógica de un programa es la:

- a) Complejidad del Camino Máximo,
- b) Complejidad de Flujo.
- c) Complejidad Ciclomática (o de McCabe).
- d) Complejidad de Bucle.

90) En el momento actual, CentOS Linux es una distribución con un modelo:

- a) Long Term Support.
- b) Rolling Release.
- c) Source Based.
- d) Enterprise Support.

91) Los 5 valores del Extreme Programming (XP) son:

- a) Comunicación, humildad, coraje, eficiencia y proactividad,
- b) Coraje, resiliencia, multidisciplinaridad, interoperabilidad y trazabilidad,
- c) Simplicidad, comunicación, retroalimentación, coraje y respeto,
- d) Coraje, multipresencia, redistribución, interoperabilidad y estabilidad.

92) El proceso que consiste en la conversión de datos de carácter personal en datos que no se pueden utilizar para identificar a ningún individuo se denomina:

- a) Cifrado.
- b) Anonimización.
- c) Categorización.
- d) Segregación.

93) La utilidad nativa de Oracle que permite realizar el respaldo y la recuperación de las bases de datos se denomina:

- a) RMAN.
- b) TAR.
- c) CPIO.
- d) DUMP.

94) Un factor que tiene impacto en la calidad del servicio de videoconferencia es:

- a) Latencia.
- b) Tasa de pérdida de paquetes
- c) Variación del retardo (*jitter*).
- d) Todas las anteriores.

95) ¿Qué se entiende por "Diseño Web Adaptativo"?

- a) Diseñar un sitio web que solo sea accesible desde dispositivos móviles.
- b) Diseñar un sitio web que se ajusta automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- c) Diseñar un sitio web sin considerar la usabilidad.
- d) Diseñar un sitio web solo para una plataforma de aplicaciones móviles.

96) El modelo de servicio en nube de Microsoft 365 es predominantemente de tipo:

- a) IaaS
- b) PaaS
- c) SaaS.
- d) Cloud Privada.

97) Indica cuál de los siguientes no es un framework de tests unitarios de Java:

- a) Junit
- b) Jmeter
- c) TestNG
- d) Mockito

98) En el contexto del reparto de carga en granjas de servidores ¿Qué es la persistencia de sesiones?

- a) Una técnica utilizada para que se bloquee el acceso de los clientes persistentes y evitar un ataque de denegación de servicio.
- b) Una técnica utilizada para que el tráfico sea redirigido a un servidor backend alternativo cuando se detecta que el principal no responde.
- c) Una técnica utilizada para asegurar que todas las solicitudes de un cliente específico se dirijan al mismo servidor backend durante una misma sesión.
- d) Una técnica utilizada para que el balanceador de carga maneje la encriptación y desencriptación de las conexiones SSL/TLS, en lugar de requerir que cada servidor backend realice estas operaciones.

99) DevSecOps es aplicable a los siguientes modelos de desarrollo:

- a) Modelo en cascada.
- b) Modelo en espiral.
- c) Modelo Agile.
- d) Todos las anteriores.

100) La técnica de pruebas de caja negra que permite descubrir vulnerabilidades mediante la inyección de datos al azar, inválidos o malformados, de forma automatizada, se denomina:

- a) Fuzz Testing.
- b) Password Cracking Testing.
- c) Footprinting Testing.
- d) Stress Testing.