

*Tribunal calificador*

CONCURSO-OPOSICIÓN, A UNA PLAZA CON LA CATEGORÍA DE  
PROGRAMADOR/A GRUPO III, DEL PARLAMENTO DE CANARIAS  
TURNO DE ACCESO LIBRE

(Convocatoria: BOPC, núm. 126, de 30 de octubre de 2023)

Myriam Feliciano Rodríguez, vocal-secretaria del Tribunal calificador de la convocatoria de pruebas selectivas para la provisión, en régimen de contratación laboral fija, de una plaza con la categoría de Programador/a (Grupo III) del Parlamento de Canarias, por el sistema de concurso-oposición, turno de acceso libre, convocadas por Acuerdo de la Mesa del Parlamento de Canarias el 19 de octubre de 2023

**CERTIFICA**

Que en la sesión celebrada el 23 de mayo de 2024, el tribunal calificador acordó la publicación del cuestionario tipo test con las respuestas correctas en el Portal de Transparencia del Parlamento de Canarias, a los efectos de informar a las personas aspirantes.

Y para que conste y a los efectos oportunos, expido la presente en la sede del Parlamento de Canarias, a fecha de la firma.

**Fdo.: Myriam Feliciano Rodríguez**  
**Vocal-secretaria**  
(Firmado electrónicamente)

Código Seguro De Verificación	X3zbtCE1AbK3nvkMev18xQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Myriam Feliciano Rodríguez	Firmado	27/05/2024 10:33:36	
Observaciones		Página	1/1	
Url De Verificación	<a href="http://verifirma.parcan.es/verifirma/code/X3zbtCE1AbK3nvkMev18xQ==">http://verifirma.parcan.es/verifirma/code/X3zbtCE1AbK3nvkMev18xQ==</a>			

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA PROVISIÓN, EN RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN LABORAL FIJA, DE UNA PLAZA CON LA CATEGORÍA DE PROGRAMADOR/A (GRUPO III) DEL PARLAMENTO DE CANARIAS, POR EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN, TURNO DE ACCESO LIBRE (Convocatoria: BOPC núm 126, de 30 de octubre de 2023)**

**PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICIÓN**

**PREGUNTAS PARTE GENERAL DEL TEMARIO**

1. **¿Qué ley regula la organización y funcionamiento del Gobierno de Canarias?**
  - a) Ley 1/1983, de 14 de abril, del Gobierno y de la Administración Pública de Canarias.
  - b) **Ley 4/2023, de 23 de marzo, de la Presidencia del Gobierno de Canarias.**
  - c) Ley Orgánica 1/2018, de 5 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Canarias.
  - d) Ninguna de las anteriores.
  
2. **Conforme al artículo 13 del Reglamento del Parlamento de Canarias, los miembros del Parlamento serán inviolables.**
  - a) Por los votos que emitan.
  - b) **Por los votos y opiniones que emitan en el ejercicio de su cargo, aún después de haber cesado en su mandato.**
  - c) Por los votos y opiniones que emitan en el ejercicio de su cargo, solamente mientras dure su mandato.
  - d) Ninguna es correcta.
  
3. **Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la función de vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales corresponde a:**
  - a) Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - b) **Inspección de Trabajo y Seguridad Social.**
  - c) Servicios de Medicina preventiva.
  - d) Servicios de prevención.
  
4. **¿Qué ley establece y regula las bases del régimen jurídico de las Administraciones Públicas?**
  - a) **La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.**
  - b) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
  - c) La Ley Orgánica 40/2015, de 2 de octubre de Régimen Jurídico del Sector Público.
  - d) La Ley 39/2015, de 2 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

5. El artículo 1.1 de la Constitución Española de 1978 define la libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político como:
- a) Principios generales del ordenamiento jurídico.
  - b) Valores superiores del ordenamiento jurídico.
  - c) Los principios de los que emana la soberanía nacional.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
6. ¿Cuál **no** es un derecho de las personas según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales?
- a) Derecho a la limitación del tratamiento.
  - b) Derecho de acceso.
  - c) Derecho de publicidad.
  - d) Derecho de rectificación.
7. ¿Qué es falso sobre los símbolos de Canarias?
- a) La Comunidad Autónoma de Canarias celebrará su festividad el día 30 de mayo.
  - b) Canarias no tiene himno.
  - c) En el escudo de Canarias aparece el lema OCÉANO.
  - d) La bandera de Canarias está formada por tres franjas iguales en sentido vertical, cuyos colores son, a partir del asta, blanco, azul y amarillo.
8. Según el Reglamento del Parlamento de Canarias, los miembros del Gobierno de Canarias:
- a) No podrán serlo de la Diputación Permanente.
  - b) Deberán ser miembros de la Diputación Permanente.
  - c) Pueden elegir voluntariamente ser miembros de la Diputación Permanente.
  - d) Ninguna es correcta.
9. Conforme al artículo 5. del Reglamento (UE) 2016/679 de Protección de Datos, los datos serán:
- a) Aproximados y, en ningún caso, actualizados.
  - b) Exactos y, si fuera necesario, actualizados.
  - c) Aproximados y, si fuera necesario, actualizados.
  - d) Aproximados y, en ningún caso actualizados.
10. Los interesados en un procedimiento administrativo tienen derecho a **(señale la respuesta incorrecta)**:
- a) Identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
  - b) No presentar documentos originales en ningún caso.

c) No presentar datos y documentos no exigidos por las normas aplicables al procedimiento de que se trate, que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas o que hayan sido elaborados por éstas.

d) Formular alegaciones, utilizar los medios de defensa admitidos por el Ordenamiento Jurídico, y a aportar documentos en cualquier fase del procedimiento anterior al trámite de audiencia, que deberán ser tenidos en cuenta por el órgano competente al redactar la propuesta de resolución.

**11. De conformidad con el artículo 2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, gozarán de los derechos derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo:**

a) Todas las personas.

b) Todos los ciudadanos españoles y residentes extranjeros.

c) Todas las mujeres.

d) Todos los integrantes de colectivos desfavorables.

**12. Según las Normas de Gobierno Interior, el Parlamento de Canarias proveerá los puestos de trabajo mediante procedimientos basados en los siguientes principios:**

a) Igualdad, transparencia, mérito, capacidad.

b) Publicidad, transparencia, capacidad, igualdad.

c) Igualdad, mérito, capacidad, publicidad.

d) Mérito, capacidad, publicidad, antigüedad.

**13. ¿Cuáles son los órganos de relevancia estatutaria en Canarias?**

a) La Diputación del Común, el Consejo Consultivo de Canarias y la Audiencia de Cuentas de Canarias.

b) El Diputado o Diputada del Común, el Presidente del Consejo Consultivo de Canarias y el Presidente de la Audiencia de Cuentas de Canarias.

c) La Diputación del Común, el Consejo Consultivo de Canarias, la Audiencia de Cuentas de Canarias y el Comisionado de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

d) Todas son incorrectas.

**14. La Constitución Española de 1978 consagra la tutela internacional de los derechos fundamentales:**

a) No.

b) Sí, en el artículo 5.

c) Sí, en el artículo 10.

d) No establece norma alguna, ya que la soberanía es territorial y nacional.

**15. Según el Convenio Colectivo para el Personal Laboral del Parlamento de Canarias, no corresponde al Letrado-Secretario General en relación con el personal laboral de la Cámara:**

- a) Declarar la jubilación.
- b) Firmar los contratos laborales.**
- c) Reconocer la antigüedad.
- d) Llevar las relaciones generales con el Delegado de Personal laboral.

**16. Las Administraciones Públicas podrán rectificar los errores materiales, de hecho o aritméticos existentes en los actos administrativos:**

- a) En el plazo de un mes desde que fuera dictado.
- b) En el plazo de dos meses desde que fuera dictado.
- c) En el plazo de diez días desde que fuera dictado.
- d) En cualquier momento.**

**17. La Diputación Permanente estará integrada por un mínimo de:**

- a) 21 miembros.
- b) 11 miembros.**
- c) 13 miembros.
- d) Ninguna es correcta.

**18. En relación con el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los delegados de prevención serán:**

- a) Nombrados entre los trabajadores con titulación de técnico de nivel básico.
- b) Los designa la empresa para dicha ocupación.
- c) Trabajadores fijos de la empresa.
- d) Designados por y entre los representantes de los trabajadores.**

**19. ¿Qué norma regula el Estatuto de Autonomía de Canarias?**

- a) La Ley Orgánica 1/2018, de 5 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Canarias.**
- b) La Ley Orgánica 10/1982, de 10 de agosto, de Estatuto de Autonomía de Canarias.
- c) La Constitución Española de 1978
- d) Todas son falsas.

**20. El Letrado-Secretario General:**

- a) Será nombrado por la Mesa, a propuesta del Presidente.**
- b) Será nombrado por el Presidente.
- c) Será nombrado por la Mesa, a propuesta de los Grupos Parlamentarios.
- d) Será nombrado por la Mesa, a propuesta del cuerpo de Letrados del Parlamento.

**21. La información sujeta a las obligaciones de transparencia será publicada: (señale la respuesta incorrecta):**

- a) En las correspondientes sedes electrónicas o páginas web.
- b) Preferiblemente, en formato reutilizable.
- c) Una vez terminada su proceso de evaluación.
- d) De una manera clara, estructurada y entendible para los interesados.

**22. Según las disposiciones generales del funcionamiento del Parlamento, este se reúne anualmente en dos periodos ordinarios de sesiones, siendo estos periodos:**

- a) De septiembre a diciembre y de febrero a julio, ambos inclusive.
- b) De septiembre a diciembre y de febrero a junio, ambos inclusive.
- c) De octubre a diciembre y de abril a junio, ambos inclusive.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**23. Los datos de carácter personal serán cancelados:**

- a) Cuando hayan dejado de ser necesarios.
- b) Cuando hayan dejado de ser necesarios o pertinentes.
- c) Cuando hayan dejado de ser necesarios o pertinentes para la finalidad para la cual hubieran sido recabados.
- d) Cuando hayan dejado de ser necesarios o pertinentes para la finalidad para la cual hubieran sido recabados o registrados.

**24. Según el Reglamento del Parlamento de Canarias, qué número de diputados/diputadas se requiere como mínimo, para constituirse en grupo parlamentario:**

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

**25. Los diputados y diputadas que conforman el Parlamento de Canarias tienen entre sus derechos:**

- a) Formar parte, al menos, de una comisión.
- b) Formará parte de las comisiones que le designe su grupo parlamentario.
- c) Formará parte de las comisiones que inste a la Mesa.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

## PREGUNTAS PARTE ESPECÍFICA DEL TEMARIO

26. ¿Cuál de los siguientes algoritmos se utiliza comúnmente para ordenar elementos en una lista de manera eficiente?
- a) Búsqueda binaria
  - b) Algoritmo de Dijkstra
  - c) Quicksort
  - d) Algoritmo de búsqueda en profundidad (DFS)
27. ¿Qué tipo de firma electrónica ofrece el mismo nivel de garantías que una firma manuscrita en términos de autenticidad e integridad de los datos firmados?
- a) Firma electrónica simple.
  - b) Firma electrónica avanzada.
  - c) Firma electrónica reconocida.
  - d) Firma electrónica cualificada.
28. ¿Qué es un servicio web en el contexto de desarrollo de software?
- a) Una aplicación web que ofrece servicios de correo electrónico.
  - b) Un conjunto de herramientas para el diseño de interfaces de usuario.
  - c) Una tecnología que permite la comunicación entre diferentes sistemas a través de Internet.
  - d) Un programa que gestiona la seguridad de una red informática.
29. ¿Qué componente del sistema operativo es responsable de asignar recursos de hardware a las diferentes aplicaciones en ejecución?
- a) Administrador de memoria.
  - b) Gestor de archivos.
  - c) Núcleo del sistema.
  - d) Planificador de procesos.
30. ¿Cuál es uno de los principales objetivos del desarrollo en fases en el proceso de desarrollo de software?
- a) Reducir la complejidad del proyecto dividiéndolo en etapas más manejables.
  - b) Aumentar la cantidad de funciones añadidas al software en cada iteración.
  - c) Eliminar por completo la necesidad de pruebas y correcciones.
  - d) Acelerar el proceso de desarrollo mediante la eliminación de todas las fases intermedias.
31. ¿Qué representan los flujogramas de sistema en el diseño de sistemas de información?
- a) La secuencia de operaciones de un programa.
  - b) La interacción entre diferentes componentes del sistema.
  - c) El detalle de las acciones a nivel de proceso.
  - d) La estructura de datos utilizada en el sistema.

32. ¿Qué es un sistema de control de versiones?

- a) Software que garantiza la seguridad de los datos almacenados en un sistema.
- b) Herramienta para rastrear y gestionar cambios en el código fuente y otros archivos.
- c) Proceso de validar la calidad y la funcionalidad del software antes de su lanzamiento.
- d) Protocolo de comunicación utilizado para transferir archivos entre servidores.

33. ¿Cuál es uno de los principales objetivos del análisis de sistemas de información?

- a) Desarrollar software sin tener en cuenta los requisitos del cliente.
- b) Maximizar la complejidad del sistema para mejorar su rendimiento.
- c) Identificar y comprender las necesidades y requisitos del usuario.
- d) Minimizar la participación de los usuarios en el proceso de desarrollo.

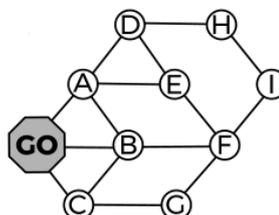
34. ¿Cuál es el propósito principal de un manual de usuario en el desarrollo de software?

- a) Proporcionar instrucciones detalladas sobre cómo diseñar y desarrollar el software.
- b) Describir los requisitos del sistema y las especificaciones técnicas.
- c) Orientar a los usuarios sobre cómo utilizar el software de manera efectiva.
- d) Ofrecer detalles sobre la arquitectura y el diseño interno del software.

35. ¿Cuál de los siguientes es un modelo de ciclo de vida de desarrollo de software que sigue un enfoque secuencial y lineal, donde cada fase debe completarse antes de pasar a la siguiente?

- a) Modelo Incremental
- b) Modelo en Espiral
- c) Modelo en Cascada
- d) Modelo Prototipo

36. En el siguiente grafo, ¿qué secuencia de visita de nodos correspondería con un recorrido en profundidad, partiendo del nodo GO?



- a) A B C D E F G H I
- b) A D H B C G F I E
- c) A D H I F E B C G
- d) A D H I F G C E B

37. ¿Cuál de las siguientes estrategias de determinación de requisitos implica la recopilación de información directamente de los usuarios finales y partes interesadas?
- a) Derivación de sistemas existentes
  - b) Análisis de sistemas
  - c) Entrevistas
  - d) Prototipos
38. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos se utiliza para implementar la funcionalidad "Last In, First Out" (LIFO)?
- a) Cola
  - b) Árbol binario
  - c) Pila
  - d) Conjunto
39. ¿Cuál es el propósito del lenguaje SQL en la gestión de bases de datos?
- a) Sólo definir la estructura de las bases de datos.
  - b) Consultar y manipular datos en las bases de datos.
  - c) Diseñar interfaces de usuario para las bases de datos.
  - d) Administrar el hardware subyacente de las bases de datos
40. ¿Qué elemento se utiliza comúnmente en los diagramas estructurados para representar una decisión o una bifurcación en el flujo del programa?
- a) Rectángulo
  - b) Diamante
  - c) Círculo
  - d) Flecha
41. ¿Qué es el modelo relacional en el contexto de las bases de datos?
- a) Un modelo que organiza los datos en forma de registros conectados por relaciones.
  - b) Un modelo que utiliza diagramas de clases para representar la estructura de la base de datos.
  - c) Un modelo que describe las relaciones entre diferentes entidades.
  - d) Un modelo que organiza los datos en forma de documentos semiestructurados.
42. ¿Cuál es la función del nivel conceptual en el diseño de bases de datos?
- a) Describir cómo se almacenan los datos físicamente en el disco.
  - b) Definir la estructura de la base de datos utilizando un modelo de datos abstracto.
  - c) Implementar restricciones de integridad y seguridad en la base de datos.
  - d) Realizar consultas y manipular datos en la base de datos.

**43. ¿Cuál de las siguientes tecnologías se utiliza para asegurar la integridad y la confidencialidad de la información transmitida entre sistemas en una red?**

- a) VPN (Virtual Private Network)
- b) HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- c) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- d) TCP (Transmission Control Protocol)

**44. ¿Cuál es una característica clave del software de código abierto?**

- a) Se distribuye con restricciones sobre su uso y modificación.
- b) Puede ser utilizado sin necesidad de pagar una licencia de uso.
- c) Tiene un código fuente cerrado y no accesible para los usuarios.
- d) Está desarrollado por una única organización y no permite contribuciones externas.

**45. ¿Qué es el control de cambios en el desarrollo de software?**

- a) Proceso de gestionar el acceso y permisos de los usuarios en un sistema.
- b) Sistema para identificar y corregir errores en el código de un programa.
- c) Proceso de realizar modificaciones controladas en el software y sus documentos asociados.
- d) Herramienta para monitorear el rendimiento del software en tiempo real.

**46. ¿Cuál es uno de los principales objetivos de la planificación de sistemas de información?**

- a) Maximizar el costo de implementación del sistema.
- b) Minimizar la eficiencia operativa del sistema.
- c) Alinear los sistemas de información con los objetivos estratégicos de la organización.
- d) Limitar el acceso a la información dentro de la organización.

**47. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos se utiliza comúnmente para almacenar datos en una base de datos relacional?**

- a) Listas
- b) Árboles
- c) Grafos
- d) Tablas

**48. ¿Qué es la normalización en el diseño de bases de datos?**

- a) Un proceso para reducir la redundancia de datos y mejorar la integridad.
- b) Un método para crear copias de seguridad de la base de datos.
- c) Una técnica para aumentar la complejidad de la base de datos.
- d) Una herramienta para visualizar la estructura de la base de datos.

**49. ¿Cuál es una característica distintiva del diseño por capas en el desarrollo de software?**

- a) No hay separación entre las diferentes funcionalidades del sistema.
- b) Cada capa está altamente acoplada con las demás.
- c) Las capas se organizan de manera que cada una proporciona un conjunto de servicios bien definidos a la capa superior.
- d) No hay una estructura clara en la distribución de responsabilidades entre las diferentes partes del sistema.

**50. ¿Qué caracteriza mejor a Scrum como método ágil de desarrollo de software?**

- a) Se basa en la ejecución de tareas sin un marco de tiempo definido.
- b) Divide el desarrollo en iteraciones cortas llamadas "sprints".
- c) Utiliza un enfoque rígido y estructurado para la gestión de proyectos.
- d) No implica la colaboración frecuente con los stakeholders.

**51. ¿Qué es Django en el desarrollo web con Python?**

- a) Una biblioteca para el análisis de datos en Python.
- b) Un marco de trabajo (framework) para la creación de aplicaciones web.
- c) Un entorno de desarrollo integrado (IDE) para Python.
- d) Una herramienta para la administración de bases de datos en Python.

**52. ¿Cuál de las siguientes técnicas de inteligencia artificial se utiliza para permitir a las máquinas mejorar automáticamente a través de la experiencia?**

- a) Programación lógica.
- b) Aprendizaje supervisado.
- c) Algoritmos genéticos.
- d) Redes neuronales.

**53. ¿Cuál es uno de los principios fundamentales de la programación orientada a objetos?**

- a) Abstracción
- b) Inflexibilidad
- c) Iteración
- d) Matriz

**54. ¿Qué característica distingue mejor a la programación orientada a objetos de otros paradigmas de programación?**

- a) Utiliza exclusivamente funciones y procedimientos.
- b) Se basa en la manipulación directa de bits.
- c) Organiza el código en clases y objetos que interactúan entre sí.
- d) No permite la reutilización de código.

**55. ¿Qué se entiende por vulnerabilidad en el contexto de la seguridad de la información?**

- a) Un ataque cibernético exitoso.
- b) **Un punto débil en un sistema que podría ser explotado por un atacante.**
- c) Una amenaza potencial para la seguridad de la información.
- d) Un conjunto de medidas de seguridad implementadas en un sistema.

**56. ¿Cuál es el propósito principal del lenguaje HTML en el desarrollo web?**

- a) Controlar el comportamiento dinámico de la página web.
- b) **Establecer el diseño y la presentación de la página web.**
- c) Gestionar la lógica del lado del servidor en la aplicación web.
- d) Interactuar con bases de datos para recuperar y almacenar datos.

**57. ¿Qué es un framework de desarrollo web?**

- a) Un lenguaje de programación utilizado exclusivamente para el desarrollo web.
- b) **Una colección de bibliotecas y herramientas predefinidas para facilitar el desarrollo web.**
- c) Una plataforma en línea para la implementación y administración de aplicaciones web.
- d) Un servidor dedicado exclusivamente al alojamiento de sitios web.

**58. ¿Cuál es el propósito principal de la prueba de regresión en el desarrollo de software?**

- a) Verificar la funcionalidad de una nueva característica.
- b) **Detectar errores causados por cambios en el código existente.**
- c) Evaluar el rendimiento del sistema bajo condiciones de carga.
- d) Confirmar que el software cumple con los estándares de seguridad.

**59. ¿Qué elemento en la modelización conceptual de datos representa un objeto o concepto del mundo real, como un cliente o un producto?**

- a) Atributo
- b) Relación
- c) **Entidad**
- d) Identificador

**60. ¿Cuál es una de las principales características de Python como lenguaje de programación?**

- a) **Orientación a objetos.**
- b) Tipado estático.
- c) Compilación a código máquina.
- d) Sintaxis compleja.

**61. ¿Cuál es uno de los principales beneficios de proporcionar formación a los usuarios de software?**

- a) Reducir el costo del desarrollo de software.
- b) Mejorar la productividad y eficiencia de los usuarios.**
- c) Aumentar la complejidad del software para desafiar a los usuarios.
- d) Minimizar la necesidad de actualizaciones y mantenimiento del software.

**62. ¿Cuál es una característica común de los lenguajes de programación modernos?**

- a) Bajo nivel de abstracción.
- b) Dependencia de la plataforma.
- c) Sintaxis rígida.
- d) Flexibilidad y facilidad de uso.**

**63. ¿Qué se entiende por interfaz de usuario (UI) en el desarrollo de software?**

- a) El proceso de definir la estructura y la lógica del software.
- b) La forma en que los usuarios interactúan con un sistema o una aplicación.**
- c) La capa de software que se encarga de la gestión de la base de datos.
- d) El proceso de realizar pruebas de usabilidad en una aplicación.

**64. ¿Cuál es el sistema operativo principal para dispositivos móviles desarrollado por Google?**

- a) iOS
- b) Android**
- c) Windows Phone
- d) BlackBerry OS

**65. ¿Cuál es uno de los modelos más utilizados para evaluar la calidad del software?**

- a) Modelo en espiral.
- b) Modelo en cascada.
- c) Modelo de calidad ISO/IEC 9126.**
- d) Modelo de ciclo de vida del software.

**66. ¿Cuál es uno de los objetivos principales del posicionamiento en buscadores (SEO)?**

- a) Aumentar el tiempo de carga de la página web.
- b) Reducir la cantidad de contenido relevante en la página.
- c) Mejorar la visibilidad y el ranking de una página web en los resultados de búsqueda.**
- d) Ocultar deliberadamente contenido clave para los motores de búsqueda.

**67. ¿Qué es un entorno de construcción en el desarrollo de software?**

- a) Una plataforma para probar la seguridad de las aplicaciones antes de su lanzamiento.
- b) **Un conjunto de herramientas para compilar, empaquetar y probar el código de un proyecto.**
- c) Un servidor dedicado exclusivamente al alojamiento de repositorios de código.
- d) Una herramienta para automatizar la documentación del código fuente.

**68. ¿Cuál es el propósito principal de una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) en el desarrollo de software?**

- a) Controlar el acceso a Internet en una aplicación.
- b) **Facilitar la interacción entre diferentes componentes de software.**
- c) Gestionar la administración de bases de datos en una aplicación web.
- d) Optimizar el rendimiento del navegador en aplicaciones web.

**69. ¿Qué se entiende por hacking ético?**

- a) La práctica de violar la seguridad de sistemas informáticos con fines maliciosos.
- b) **La realización de pruebas de seguridad en sistemas informáticos para identificar vulnerabilidades y mejorar la seguridad.**
- c) La creación de software malicioso para infectar sistemas informáticos.
- d) Exclusivamente el uso de técnicas de ingeniería social para obtener información confidencial de las personas.

**70. ¿Cuál es una medida común de protección para prevenir ataques de malware en un sistema de información?**

- a) Utilizar contraseñas débiles
- b) **Actualizar regularmente el software y los sistemas operativos.**
- c) Compartir información de inicio de sesión con colegas.
- d) Descargar software de fuentes no confiables.

**71. ¿Qué es un sistema CAS (Central Authentication Service) en el contexto de aplicaciones web?**

- a) Un sistema para validar la accesibilidad de una aplicación web en diferentes navegadores.
- b) **Un sistema para gestionar la autenticación y autorización de usuarios de forma centralizada en múltiples aplicaciones web.**
- c) Un conjunto de herramientas para la monitorización del rendimiento de una aplicación web en tiempo real.
- d) Un protocolo de comunicación utilizado para transferir datos entre diferentes sistemas web.

**72. ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para realizar el análisis de carga o pruebas de rendimiento en sistemas informáticos?**

- a) Google Analytics
- b) Microsoft Excel
- c) Apache JMeter
- d) Adobe Photoshop

**73. En un árbol AVL:**

- a) Los respectivos números de nodos de los dos subárboles de un nodo dado difieren como mucho en 1.
- b) Las respectivas alturas de los dos subárboles de un nodo dado difieren como mucho en 1.
- c) Los respectivos números de nodos internos de los dos subárboles de un nodo dado son iguales.
- d) Los respectivos números de nodos terminales de los dos subárboles de un nodo dado difieren como mucho en 1.

**74. ¿Qué lenguaje de programación fue desarrollado para desarrollar aplicaciones móviles en la plataforma iOS?**

- a) Java
- b) Swift
- c) Kotlin
- d) Objective-C

**75. La etapa en la que resulta más barato corregir un defecto en el desarrollo de software es:**

- a) Durante el análisis.
- b) Durante el diseño.
- c) Durante la programación.
- d) Cuando el producto ya está en explotación.

### PREGUNTAS DE RESERVA

**1. ¿Qué es la accesibilidad en el diseño de aplicaciones y sitios web?**

- a) La capacidad de una aplicación para conectarse a diferentes bases de datos.
- b) La facilidad con la que los usuarios pueden acceder y utilizar una aplicación o sitio web, independientemente de sus habilidades o discapacidades.
- c) El proceso de almacenar grandes cantidades de datos de manera estructurada en una base de datos.
- d) La integración de múltiples tecnologías de diseño en una sola aplicación.

2. Los interesados en un procedimiento administrativo tienen derecho a (señale la respuesta incorrecta):

- a) Conocer, antes del trámite de audiencia, el estado de la tramitación de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
- b) Conocer el sentido del silencio administrativo que corresponda, en caso de que la Administración no dicte ni notifique resolución expresa en plazo.
- c) Conocer el órgano competente para la instrucción de los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.
- d) Acceder y a obtener copia de los documentos contenidos en los procedimientos en los que tengan la condición de interesados.

3. ¿Qué es un almacén de datos (Data-Warehouse) en el contexto de la gestión de datos corporativos?

- a) Una base de datos que integra datos de múltiples fuentes para su análisis y generación de informes.
- b) Una base de datos temporal utilizada para almacenar datos transaccionales.
- c) Una interfaz que permite al usuario final la realización de consultas complejas.
- d) Un conjunto de datos almacenados en la memoria caché para mejorar el rendimiento del sistema.

4. Se consideran interesados en el procedimiento administrativo (señale la respuesta incorrecta):

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales
- b) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos colectivos
- c) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte
- d) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución siempre que se personen en el procedimiento durante el trámite de audiencia.

5. ¿Qué es la minería de datos?

- a) Un proceso para almacenar datos en una estructura jerárquica para su fácil recuperación.
- b) Una técnica para extraer patrones y conocimientos útiles a partir de grandes conjuntos de datos.
- c) Un método para validar la integridad y la consistencia de los datos almacenados en una base de datos.
- d) Un enfoque para diseñar informes detallados sobre el rendimiento de una empresa.