

PRIMER EXAMEN TÉCNICO INFORMÁTICO
3 de noviembre de 2022

40/60

1. El Título I de la Constitución está dedicado:
 - a. A la Organización Territorial del Estado Español.
 - b. A la Corona.
 - c. A los derechos y deberes fundamentales.
2. De acuerdo con el artículo 44 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada ésta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará obligatoriamente:
 - a. Por medio de un anuncio publicado en el Boletín Oficial del Estado.
 - b. Por medio de un anuncio publicado en la sede electrónica del Ayuntamiento.
 - c. Por medio de un anuncio publicado en el Boletín Oficial de la Provincia.
3. Contra los actos y acuerdos de las Entidades locales que pongan fin a la vía administrativa, los interesados podrán ejercer las acciones que procedan ante la jurisdicción competente, pudiendo no obstante interponer con carácter previo y potestativo:
 - a. Recurso de reposición.
 - b. Recurso de alzada.
 - c. Recurso de casación.
4. Según el artículo 41.5 de la LPACAP, cuando el interesado o su representante rechace la notificación de una actuación administrativa:
 - a. El intento se repetirá una sola vez dentro de los tres días siguientes.
 - b. Se hará constar en el expediente dando por efectuado el trámite.
 - c. Se hará constar en el expediente suspendiéndose la tramitación.
5. Con carácter general, y de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos de responsabilidad patrimonial, el derecho a reclamar prescribirá:
 - a. Al año de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
 - b. Al mes de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
 - c. A los seis meses de producido el hecho o el acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.

6. En las entidades locales, la competencia como órgano de contratación respecto a los contratos de concesión de servicios corresponde a:
- Al Alcalde cuando el valor estimado no supere el 15 % de los recursos ordinarios del presupuesto ni la cuantía de seis millones de euros.
 - Al Alcalde cuando el valor estimado no supere el 10 % de los recursos ordinarios del presupuesto ni la cuantía de seis millones de euros.
 - Al Pleno cuando tengan carácter plurianual.
7. Teniendo en cuenta el artículo 210 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, señale la respuesta incorrecta respecto al cumplimiento de los contratos:
- Su constatación exigirá por parte de la Administración un acto formal y positivo de recepción o conformidad dentro del mes siguiente de entrega o realización del objeto del contrato, o en el plazo que se determine en el pliego de cláusulas administrativas particulares por razón de sus características.
 - En todos los contratos se fijará un plazo de garantía a contar de la fecha de recepción o conformidad, transcurrido el cual sin objeciones por parte de la Administración, quedará extinguida la responsabilidad del contratista.
 - A la Intervención de la Administración correspondiente le será comunicado, cuando ello sea preceptivo, la fecha y lugar del acto, para su eventual asistencia en ejercicio de sus funciones de comprobación de la inversión.
8. Las entidades locales deberán acordar la imposición y supresión de sus tributos propios y aprobar las correspondientes ordenanzas fiscales reguladoras de los mismos:
- Únicamente para los precios públicos.
 - Para los impuestos de carácter facultativo.
 - Exclusivamente para las tasas y contribuciones especiales.
9. Indique la afirmación correcta en relación con los ingresos de las Entidades Locales, según el artículo 3 Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales.
- En ningún caso tendrán la consideración de ingresos de Derecho Privado los que procedan, por cualquier concepto, de los bienes de dominio público local en las Entidades Locales.
 - En ningún caso tendrán la consideración de ingresos de Derecho Público los que procedan, por cualquier concepto, de los bienes de dominio público local en las Entidades Locales.
 - En ningún caso tendrán la consideración de ingresos de Derecho Privado los que procedan, por cualquier concepto, de los bienes patrimoniales de las Entidades Locales que estén afectados a servicios públicos.

10. Los créditos de inversión de capital se clasifican en:
- Se incorporan al presupuesto de la entidad.
 - Se incorporan al presupuesto de la entidad.
 - Salvo detección de errores, se incorporan al presupuesto de la entidad.
11. Selección de la respuesta correcta:
- Las

10. Los créditos para gastos que el último día del ejercicio presupuestario no estén afectados al cumplimiento de obligaciones ya reconocidas:

- a. Se incorporarán al presupuesto del ejercicio siguiente como créditos a extinguir.
- b. Se incorporarán al presupuesto del ejercicio siguiente como créditos de primera aplicación.
- c. Salvo determinadas excepciones, quedarán anulados.

11. Seleccione por favor la frase incorrecta.

- a. Las aplicaciones o sistemas de información para el tratamiento del Registro Electrónico General de cada Administración, así como del registro electrónico de cada organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente, deberán ser interoperables.
- b. La consulta a las plataformas de intermediación de datos u otros sistemas electrónicos habilitados al efecto, no tienen la consideración de certificados administrativos necesarios para el procedimiento o actuación administrativa.
- c. Las copias auténticas se expedirán siempre a partir de un original o de otra copia auténtica y tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.

12. Según el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos aprobado por el Real Decreto 203/2021 la sede electrónica:

- a. Debe incorporar un sistema de verificación de los certificados de la sede.
- b. Es la dirección electrónica donde pueden realizarse algunas de las actuaciones y trámites de procedimientos o servicios que requieren la identificación de la Administración Pública.
- c. Las 2 son incorrectas

13. Con relación a la práctica de las notificaciones electrónicas.

- a. La notificación por comparecencia en la sede electrónica o a través de la Dirección Electrónica Habilitada conlleva la puesta a disposición del interesado de un acuse de recibo que permita justificar el acceso al contenido o el rechazo a recibirla.
- b. Solo se emite acuse de recibo si la notificación se realiza en la Dirección electrónica habilitada.
- c. Si el interesado rechaza la notificación no deberá emitirse acuse de recibo.

14. La Red SARA conecta

- a. Las redes de las Administraciones Públicas Españolas e Instituciones Europeas.
- b. Las redes de las Administraciones Públicas Españolas.
- c. Las redes de la Administración General del Estado.

- 20.
15. Si una web incluye el logo W3C-WAI-AA esto significa:
- El W3C ha verificado que el contenido cumple con las pautas de accesibilidad de prioridad 1 y 2 del W3C.
 - El autor o proveedor de contenido declara que cumple con las pautas de accesibilidad de prioridad 1 y 2 del W3C.
 - El autor o proveedor de contenido declara que cumple con todas las pautas de accesibilidad del W3C.
16. Se quiere desarrollar un nuevo portal web con el gestor de contenidos Drupal que funciona con PHP, y debe decidir en qué entorno desplegarlo entre dos disponibles: 1) Apache sobre Linux, 2) IIS sobre Windows. ¿Cuál de estos entornos admite PHP?
- Sólo Apache-Linux, porque PHP no funciona con IIS-Windows
 - Sólo IIS-Windows, porque PHP no funciona con Apache-Linux.
 - Cualquiera de los dos entornos, ambos son compatibles con PHP.
17. La ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común establece, en su artículo 28.2, el derecho del ciudadano a no aportar los datos y documentos que obren en poder de las Administraciones Públicas. De cara a dar cumplimiento a este artículo, ¿con que servicio común ofrecido por la Administración General del Estado se integraría?:
- PLATAFORMA DE INTERMEDIACIÓN DE DATOS
 - ORVE
 - SIA.
18. NOTIFIC@, permite que la entrega de notificaciones/comunicaciones pueda realizarse por varias vías, en función de las condiciones establecidas por el destinatario para su relación con la Administración:
- Mediante comparecencia en carpeta Ciudadana del Punto de Acceso General y/o comparecencia en la Dirección Electrónica Habilitada (DEH).
 - Mediante comparecencia electrónica en la Dirección electrónica Habilitada única (dehu.redsara.es) y en soporte papel.
 - Todas las respuestas son correctas.
19. El Ayuntamiento quiere emitir notificaciones electrónicas a través de NOTIFIC@, para ello necesario inicialmente publicar la relación de procedimientos que quiere notificar en una de plataformas comunes ofrecidas por la Administración General del Estado. ¿En qué plataforma deberá publicar dichos procedimientos a notificar?
- ORVE.
 - SIA.
 - FACE

20. ¿Qué se entiende por accesibilidad según el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad del sector público?

- a. Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad visual y cognitiva.
- b. Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones para dispositivos móviles para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.
- c. Conjunto de principios y técnicas que se deben respetar al diseñar, construir, mantener y actualizar los sitios web y las aplicaciones en navegadores web para garantizar la igualdad y la no discriminación en el acceso de las personas usuarias, en particular de las personas con discapacidad y de las personas mayores.

21. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en un modelo relacional:

- a. Las entidades fuertes son aquellas que tienen asociadas entidades débiles.
- b. Las entidades fuertes son aquella que tienen muchas relaciones.
- c. Ninguna de las anteriores.

22. Algunos de siguientes objetivos no corresponden a un Sistema de BB.DD:

- a. Redundancia e inconsistencia y anomalías de acceso concurrente de seguridad
- b. Mejora del sistema de pruebas
- c. Problemas de integridad

23. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- a. En un sistema de almacenamiento NAS, esta mantiene su propia IP.
- b. Un sistema NAS puede tener más de un IP.
- c. Ninguna de las anteriores es correcta.

24. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- a. Las nubes públicas incluyen servicios IaaS, SaaS y PaaS
- b. Las nubes públicas incluyen servicios IaaS, SaaS pero no PaaS
- c. Las nubes públicas incluyen servicios SaaS, PaaS pero no IaaS

25. En una arquitectura Cliente/Servidor de 3 capas, estas son:

- a. Políticas de seguridad, Middleware y Visibilidad
- b. Seguridad, Middleware y almacenamiento
- c. Datos, Middleware y presentación

26. Si quisiéramos contratar una aplicación en la nube en la modalidad de servicio cual de estas modalidades de computación elegiríamos:

- a. IaaS
- b. PaaS
- c. SaaS

27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en lo que se refiere a las bases de datos NoSQL?

- a. Tienen una arquitectura con esquemas.
- b. No existe bases de datos gráficas
- c. Son almacenes de valores clave

28. En el modelo de gobernanza en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración General del Estado y sus Organismos Autónomos, los medios y servicios TIC que son declarados de uso compartido:

- a. Serán de carácter obligatorio sin carácter sustitutivo respecto a los medios y servicios particulares empleados por las distintas unidades TIC.
- b. Serán de carácter obligatorio y sustitutivo respecto a los medios y servicios particulares empleados por las distintas unidades TIC.
- c. No tienen carácter obligatorio.

29. Entre las actividades que se engloban en un Estudio de Viabilidad del Sistema se encuentran:

- a. El diseño de la arquitectura del sistema.
- b. El modelo físico de datos.
- c. La definición de los requisitos del sistema.

30. En ITIL, forma parte del alcance de la gestión de niveles de servicio:

- a. Reportes y gestión de todos los logros del nivel de servicio y revisión de las infracciones del SLA.
- b. Negociaciones y acuerdos de funcionalidad
- c. Negociación de contratos de soporte o acuerdos con proveedores externos.

31. Una vez realizado el registro en Cl@ve, ¿qué es necesario para activar el usuario en Cl@ve Permanente?

- a. Una vez realizado el registro, el usuario queda automáticamente activado y no es necesario ningún proceso de gestión adicional.
- b. Se debe de acceder al portal clave.gob.es, al proceso de 'Activación de usuario' donde se solicitará el número de DNI, email y código de activación facilitado en el acto de registro.
- c. Se debe de acceder al portal clave.gob.es a la opción de 'Regenerar código de activación'.

32. Dentro de
a la protecc
que el puest
una nuev
a. La

- de estas
32. Dentro de las medidas de protección que marca el Esquema Nacional de Seguridad con respecto a la protección de los equipos, una de ellas, el bloqueo del puesto de trabajo [mp.eq.2], refiere que el puesto de trabajo se bloqueará al cabo de un tiempo prudencial de inactividad, requiriendo una nueva autenticación para reanudar la actividad en curso. Señale la afirmación CIERTA:
- a. La medida aplica a todos los niveles y categorías de seguridad del sistema (bajo, medio y alto)
 - b. La medida aplica a niveles y categorías de seguridad del sistema medio y alto, éste último junto con refuerzo, cierre de sesiones.
 - c. La medida aplica a niveles y categorías de seguridad del sistema medio y alto.

33. Entre las medidas técnicas de protección del puesto de trabajo que mejoran la eficacia, dificultan la realización de acciones dañinas e impiden la violación de las medidas organizativas, NO se encuentra:

- a. Limitar los permisos de administración
- b. Controlar y prohibir el acceso remoto hacia la propia organización.
- c. Utilizar usuarios genéricos para el acceso a sistemas y aplicaciones de gestión.

34. La estructura de un Directorio Activo se basa en los siguientes conceptos:

- a. Directorios, unidades y usuarios
- b. Bosque, dominio y unidades organizativas.
- c. Dominio, grupos y usuarios.

35. La tecnología WSUS (Windows Server Update Services) permite:

- a. Gestionar logs avanzados de rendimiento de sistema y memoria en dispositivos móviles
- b. Gestionar un espacio de colaboración para la organización de canales y conversaciones con posibilidades de videoconferencia y compartir archivos en entornos Windows.
- c. Concentrar las actualizaciones de sistemas operativos Windows dentro de una organización permitiendo programar, distribuir selectivamente y aplazar las actualizaciones, entre otras funciones.

36. La organización debe establecer objetivos de la calidad para las funciones y niveles pertinentes y los procesos necesarios para el sistema de gestión de la calidad. Para ello, los objetivos de la calidad deben ser:

- a. Coherentes con la política de calidad y medibles.
- b. Pertinentes para la conformidad de los productos y servicios sin tener en cuenta la satisfacción del cliente.
- c. Actualizados, pero no requieren de seguimiento.

37. Microsoft Teams permite realizar una videollamada
- a. Individual o grupal con cualquier persona de la organización directamente desde un chat sin hospedando previamente reunión.
 - b. Individual o grupal con cualquier persona de la organización directamente desde un chat sin tener que hospedar reunión.
 - c. Individual con cualquier persona de la organización para lo cual se requiere hospedar reunión.
38. En el Modelo de Referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos OSI, los servicios de compresión y encriptado de datos:
- a. Se ubicarían en la capa de presentación
 - b. Se ubicarían en la capa de aplicación
 - c. Se ubicarían en la capa de red
39. Señale cuál de las siguientes NO es una libertad esencial del software libre, según el Proyecto GNU
- a. Ejecutar el programa como se desea, con cualquier propósito
 - b. Redistribuir copias exactas y/o versiones modificadas
 - c. Explotar comercialmente el programa
40. Señale cuál de las siguientes opciones es correcta:
- a. El PERT establece las dependencias entre las distintas tareas del proyecto para poder realizar su planificación adecuada.
 - b. El diagrama de Gantt tiene como finalidad establecer los objetivos de la organización al i
 - c. El DAFO permite realizar el seguimiento del proyecto a nivel temporal.
41. ¿A qué se corresponden las siglas IEEE 802.11f sobre redes inalámbricas?
- a. A especificaciones sobre calidad de servicio QoS
 - b. A especificaciones de seguridad
 - c. A especificaciones de comunicación entre puntos de acceso
42. En relación con 802.11, ¿cuál es una de las principales mejoras de WPA (Wi-Fi Protected) con respecto a WEP (Wired Equivalent Privacy)?
- a. Uso de claves dinámicas
 - b. Mayor velocidad
 - c. Mayor alcance
43. El ataque que permite insertar código malicioso en un sitio web se llama:
- a. Sql Inyection
 - b. Cross-site scripting (XSS)
 - c. Man in the middle (MitM)

44. ¿Qué es un EIPD?

- a. Un informe de ataques
- b. Una evaluación de impacto relativa a la protección de datos
- c. Una auditoría de vulnerabilidades

45. Una Web que se adapta a diferentes tamaños de dispositivos y resoluciones se considera:

- a. Responsive
- b. Accesible
- c. Semántica

46. El no repudio relacionado con el certificado electrónico:

- a. Es un servicio de seguridad que permite probar la participación de las partes en una comunicación y existe tanto en origen como en destino.
- b. Es un servicio de seguridad que permite probar la participación de las partes en una comunicación y existe sólo en origen.
- c. Es un servicio de seguridad que permite probar la participación de las partes en una comunicación y existe sólo en destino.

47. Considerando que DI es la duración de la intervención, MTTR es el tiempo medio de recuperación y MTBF es el tiempo medio entre errores, la fórmula para calcular la disponibilidad de un servidor que es frecuentemente usada por los fabricantes de software se expresa como:

- a. $\text{Disponibilidad} = (\text{MTTR} / (\text{MTBF} + \text{MTTR})) \times 100.$
- b. $\text{Disponibilidad} = (\text{MTTR} / (\text{DI} + \text{MTTR})) \times 100.$
- c. $\text{Disponibilidad} = (\text{MTBF} / (\text{MTBF} + \text{MTTR})) \times 100.$

48. Según el artículo 5 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en materia de seguridad de la información deberán tenerse en cuenta varios principios, de los cuales uno de los siguientes no lo es:

- a. Análisis de riesgos.
- b. Prevención, detección, respuesta y conservación.
- c. Existencia de líneas de defensa.

49. Según el artículo 31 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, sobre la auditoría de seguridad:
- Los sistemas de información comprendidos en el ámbito de aplicación de este real decreto serán objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada año, que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad.
 - Los sistemas de información comprendidos en el ámbito de aplicación de este real decreto serán objeto de una auditoría regular ordinaria, al menos cada dos años, que verifique el cumplimiento de los requerimientos del Esquema Nacional de Seguridad.
 - Los sistemas de información comprendidos en el ámbito de aplicación de este real decreto no serán objeto de una auditoría regular ordinaria.
50. Indique la respuesta correcta que resume el funcionamiento de la firma digital con criptografía de clave pública, garantizando autenticidad del origen, el no repudio en origen y la integridad:
- El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave privada para descifrar el criptograma.
 - El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave pública y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave privada para descifrar el criptograma.
 - El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza la clave pública del emisor para descifrar el criptograma.
51. En el ámbito de la administración pública, indique si es obligatoria la designación de un Delegado de Protección de Datos según el artículo 37 del Reglamento UE 2016/679, de 27 de abril, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos:
- No, ya que el RGPD establece la obligatoriedad sólo si la legislación del Estado Miembro lo considera obligatoria.
 - Sí, cuando las actividades principales del responsable o del encargado consistan en operaciones de tratamiento que, en razón de su naturaleza, alcance y/o fines, no requieren una observación habitual y sistemática de interesados a gran escala.
 - Sí, cuando el tratamiento lo lleva a cabo una autoridad u organismo público, excepto tribunales que actúen en ejercicio de su función judicial.

Esquema
secreto
el

Modelos de ciclo de vida. 23/09

52. Un hipervisor es una capa de virtualización de software que permite crear y ejecutar varias máquinas virtuales dentro de un único servidor. Aquel que se ejecuta directamente en el servidor se denomina:

- a. Hipervisor de tipo 2.
- b. Hipervisor de tipo 1.
- c. No existe dichos tipo de hipervisor.

53. Indique la respuesta correcta en relación al antivirus:

- a. EDR (Endpoint Detection and Response) es una herramienta que proporciona monitorización y análisis continuo del endpoint y la red.
- b. EPP (Endpoint Protection Platform) es una solución de seguridad diseñada para detectar y bloquear amenazas a nivel de dispositivo.
- c. Todas las anteriores son correctas.

54. Indique a qué tipo de ataque se refiere cuando se suplanta la identidad de una dirección IP origen:

- a. Phishing.
- b. Sniffing.
- c. Spoofing.

55. Indique la respuesta que define un modo estándar de publicar y encontrar información sobre servicios web en una arquitectura orientada a servicios:

- a. SOAP.
- b. WDSL.
- c. UDDI.

56. Indique cuál de las siguientes softwares no es de gestión de incidencias:

- a. Jira. ✓
- b. Glpi.
- c. Joomla.

57. Según la gestión de procesos y subprocesos de un sistema operativo, indique la respuesta incorrecta:

- a. Round Robin es un algoritmo para asignar turno de ejecución de un proceso en el microprocesador.
- b. El dispatcher es un componente del sistema operativo para la asignación de procesos al microprocesador.
- c. PPAP es un tipo de gestión de procesos según su prioridad.

58. Indique cuál de las siguientes no es una distribución de Hadoop:

- a. Cloudera.
- b. HortonWorks.
- c. Kafka.

59. En el ámbito del Big Data, indique qué es HIVE:

- a. Un lenguaje de flujos de datos en paralelo.
- b. Una infraestructura de almacenamiento de datos.
- c. Una herramienta basada en web para el aprovisionamiento, administración y seguimiento de 'clusters'.

60. La herramienta de protección centrada en los datos, que permite que la información corporativa viaje protegida y bajo control en todo momento, minimiza la posibilidad de fugas de datos aumentando el control de la organización sobre los mismos más allá de las defensas de protección perimetrales, desarrollada por el CCN-CERT, se conoce con el nombre de:

- a. Reyes.
- b. Marta.
- c. Carla.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Indique cuál de los siguientes requisitos es necesario para que un documento electrónico administrativo sea considerado válido según el artículo 26.2 de la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

- a. Disponer de los datos de identificación que permitan su individualización, no siendo necesaria su incorporación a un expediente electrónico.
- b. Incorporar una referencia temporal del momento en que han sido emitidos.
- c. Incorporar firma electrónica a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento, así como la integridad e inalterabilidad del documento.

2. Para utilizar la firma centralizada con el sistema Cl@ve Firma desde cualquier dispositivo que tenga conexión a Internet y sin ningún equipamiento adicional, se requiere:

- a. Sólo la aplicación Autofirma.
- b. Acceder al certificado centralizado con la Cl@ve pin recibida en la aplicación móvil y el código de un solo uso que se envía al dispositivo móvil del usuario.
- c. Generar y acceder al certificado almacenado en la nube, para lo cual se solicitará la contraseña de Cl@ve permanente y un código de un solo uso que se envía al dispositivo móvil del usuario.

El proyecto Apache Hadoop desarrolla software open source que permite una computación distribuida, escalable y confiable. Indique cuál de las siguientes respuestas no es correcta sobre dicho servicio:

- a. Hadoop fue creado por Yim Curtis y la mayor parte del código se encuentra escrito en lenguaje C para lograr mayor eficiencia.
- b. Permite a las aplicaciones trabajar con muchos nodos y datos, por lo que se utiliza en aplicaciones Big Data.
- c. El motor MapReduce permite escribir aplicaciones donde se generan trabajos (jobs) que procesan grandes cantidades de datos en paralelo sobre muchos nodos de hardware no específico de una manera fiable y tolerante a fallos.