

## Test Aleatorio #94

Actualizado el 13/04/2025

**1. La convocatoria a referéndum en los casos previstos en la Constitución corresponde a:**

- a) El Presidente del Congreso de los Diputados.
- b) El Presidente del Gobierno.
- c) El Rey.
- d) El Consejo de Ministros.

**2. Todos los órganos de la Administración General del Estado que no sean órgano superior o directivo se encuentran bajo la dependencia o dirección de:**

- a) un órgano superior
- b) un órgano directivo
- c) un órgano superior o directivo
- d) ninguna es correcta

**3. ¿Cuál es el presupuesto de los Fondos NextGenerationEU a precios de 2018?**

- a) 750.000 millones de euros.
- b) 1,8 billones de euros.
- c) 1,07 billones de euros.
- d) 140.000 millones de euros.

**4. ¿Cuánto dinero recibirá España como máximo, a través de los fondos NextGenerationEU?**

- a) 750.000 millones €
- b) 140.000 millones €
- c) 70.000 millones €
- d) 14.000 millones €

**5. El título preliminar de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se denomina:**

- a) De los interesados en el procedimiento
- b) De la actividad de las Administraciones Públicas
- c) Disposiciones generales
- d) De los actos administrativos

**6. En relación a las copias electrónicas de los documentos electrónicos realizadas por la Administración General del Estado y sus organismos públicos, señale la opción incorrecta:**

- a) Cada Administración Pública determinará los órganos que tengan atribuidas las competencias de expedición de copias auténticas de los documentos públicos administrativos o privados.
- b) Las copias electrónicas de un documento electrónico original o de una copia electrónica auténtica, sin cambio de formato, deberán incluir los metadatos que acrediten su condición de copia y que se visualicen al consultar el documento.
- c) Tendrán la consideración de copia auténtica de un documento público administrativo o privado las realizadas, cualquiera que sea su soporte, por los órganos competentes de las Administraciones Públicas en las que quede garantizada la identidad del órgano que ha realizado la copia y su contenido.
- d) Las copias auténticas tendrán la misma validez y eficacia que los documentos originales.

**7. Respecto a los poderes que se inscriban en los registros electrónicos generales y particulares de apoderamientos pueden ser:**

- a) un poder general para que el apoderado pueda actuar en nombre del poderdante en cualquier actuación administrativa y ante cualquier Administración
- b) un poder para que el apoderado pueda actuar en nombre del poderdante en cualquier actuación administrativa ante una Administración u Organismo concreto
- c) un poder para que el apoderado pueda actuar en nombre del poderdante únicamente para la realización de determinados trámites especificados en el poder
- d) todas son correctas

**8. Según el artículo 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:**

- a) Legalidad, jerarquía normativa, publicidad de las normas, seguridad jurídica y responsabilidad.
- b) Libertad, justicia, igualdad y pluralismo político.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- d) Legalidad, eficacia, jerarquía, responsabilidad, desconcentración y coordinación.

**9. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la obligación de dictar resolución expresa se sujetará al siguiente régimen:**

- a) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- b) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo.
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración sin vinculación alguna al sentido del silencio,
- d) En los casos de desestimación por silencio administrativo, la resolución expresa anterior al vencimiento del plazo se adoptará por la Administración con vinculación al sentido del silencio.

**10. Puede interponerse un recurso extraordinario de revisión:**

- a) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando al dictarlos se hubiera incurrido en error de hecho, que resulte de los propios documentos incorporados al expediente
- b) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando en la resolución hayan influido esencialmente documentos o testimonios declarados falsos por sentencia judicial firme, anterior o posterior a aquella resolución
- c) Ante actos firmes en la vía administrativa cuando la resolución se hubiese dictado como consecuencia de prevaricación, cohecho, violencia, maquinación fraudulenta u otra conducta punible y se haya declarado así en virtud de sentencia judicial firme
- d) Todas las anteriores son ciertas

**11. Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el silencio administrativo en procedimientos iniciados a solicitud del interesado previsto en el artículo 24 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) El vencimiento del plazo máximo sin haberse notificado resolución expresa legitima al interesado o interesados para entenderla estimada por silencio administrativo, excepto en los supuestos en los que una norma con rango de ley o una norma de Derecho de la Unión Europea o de Derecho internacional aplicable en España establezcan lo contrario
- b) El vencimiento del plazo máximo sin haberse notificado resolución expresa legitima al interesado o interesados para entenderla desestimada por silencio administrativo, excepto en los supuestos en los que una norma con rango de ley o una norma de Derecho de la Unión Europea o de Derecho internacional aplicable en España establezcan lo contrario
- c) En los casos de estimación por silencio administrativo, la resolución expresa posterior a la producción del acto sólo podrá dictarse de ser confirmatoria del mismo
- d) Los actos administrativos producidos por silencio administrativo se podrán hacer valer tanto ante la Administración como ante cualquier persona física o jurídica, pública o privada

**12. ¿Cómo se llama la unidad encargada de la contratación centralizada en el ámbito de la Administración General del Estado?**

- a) Subdirección General de Compras
- b) Central de Compras Estatal
- c) Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación
- d) Dirección General de Patrimonio del Estado

**13. En el caso de que ésta sea exigida ¿A cuánto asciende la garantía provisional que deben depositar los contratistas?**

- a) Del 2% del importe de licitación
- b) No podrá ser superior a un 3% del presupuesto base de licitación del contrato, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido y el régimen de su devolución
- c) Del 2% del importe del contrato
- d) Del 5% del importe de licitación

**14. Señale la respuesta CORRECTA en relación la modificación de los contratos de las AA.PP. prevista en el art. 204 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público:**

- a) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el veinte por ciento del precio inicial del contrato.
- b) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares deben advertir expresamente la posibilidad de modificación y el importe de esta no podrá superar el treinta por ciento del precio inicial del contrato.
- c) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el quince por ciento del precio inicial del contrato.
- d) En el supuesto de que los pliegos no prevean expresamente la posibilidad de modificación, el importe de la modificación no podrá superar el diez por ciento del precio inicial del contrato.

**15. El control interno del gasto público lo realiza:**

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Ninguna de las anteriores.

**16. En una subvención por concurrencia competitiva, ¿qué trámite sigue inmediatamente a la propuesta de resolución definitiva?**

- a) El trámite de audiencia al interesado.
- b) La aceptación de la concesión.
- c) La resolución de concesión.
- d) La justificación de la subvención.

**17. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cuál de las siguientes afirmaciones relativas a las encomiendas de gestión es CORRECTA:**

- a) La realización de actividades de carácter material o técnico de la competencia de los órganos administrativos o de las Entidades de Derecho Público podrá ser encomendada a otros órganos o Entidades de Derecho Público de la misma o de distinta Administración, aunque entre las competencias de estos últimos no estén esas actividades.
- b) La Entidad u órgano encomendado tendrá la condición de encargado del tratamiento de los datos de carácter personal a los que pudiera tener acceso en ejecución de la encomienda de gestión.
- c) La encomienda de gestión supone cesión de la titularidad de la competencia y de los elementos sustantivos de su ejercicio.
- d) Las encomiendas de gestión podrán tener por objeto prestaciones propias de los contratos regulados en la legislación de contratos del sector público.

**18. Según la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia ¿Cuál NO es un grado de dependencia?:**

- a) Grado I. Dependencia moderada
- b) Grado II. Dependencia severa
- c) Grado III. Gran dependencia
- d) Grado IV. Dependencia continua

**19. ¿Qué mide el índice denominado “paro registrado”?:**

- a) Es una encuesta que indica el número de personas que se declaran parados.
- b) El número de personas registradas como demandantes de empleo.
- c) El número de personas registradas en agencias de colocación.
- d) El número de personas sin empleo.

**20. ZOPA como concepto de negociación significa:**

- a) zone of permissible agreement
- b) zone of permitted actions
- c) zone of perfect agreement
- d) zone of possible agreement

**21.Cuál es el objeto de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico (en lo sucesivo LSSI) según su artículo 1:**

- a) La regulación del régimen jurídico de los servicios ofrecidos solo por correos electrónicos y redes sociales.
- b) Garantizar y proteger, no solo los servicios de correo electrónico sino el soporte físico que almacene dicho servicio.
- c) Garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, y especialmente de su honor e intimidad personal y familiar.
- d) La regulación del régimen jurídico de los servicios de la sociedad de la información y de la contratación por vía electrónica.

**22. El desarrollo de la administración electrónica en España NO se dirige hacia:**

- a) Que los ciudadanos puedan elegir el canal de acceso a las AAPP (teléfono, Internet, SMSs, TDT...).
- b) Que los ciudadanos puedan acceder a los servicios de las AAPP 24 horas al día, 7 días a la semana.
- c) Que los trámites por medios electrónicos no obtengan la misma validez que los realizados por medios presenciales.
- d) Que los ciudadanos no tengan que presentar documentación que obre en poder de las AAPP.

**23. Según el RD 209/2003, de 21 de febrero, con respecto a las notificaciones telemáticas, cuando exista constancia de la recepción de una notificación, se considerará que ésta ha sido rechazada cuando no se haya accedido a su contenido en un plazo de:**

- a) 10 días naturales
- b) 10 días hábiles
- c) 20 días naturales
- d) En ningún caso se considerará rechazada si no se ha accedido a su contenido

**24. Según la Ley de Mercados Digitales, el guardián de acceso podrá en todo caso:**

- a) tratar, con el fin de prestar servicios de publicidad en línea, los datos personales de los usuarios finales que utilicen servicios de terceros que hagan uso de servicios básicos de plataforma del guardián de acceso;
- b) iniciar la sesión de usuarios finales en otros servicios del guardián de acceso para combinar datos personales;
- c) cruzar datos personales procedentes del servicio básico de plataforma pertinente con otros servicios que proporcione el guardián de acceso por separado, entre ellos otros servicios básicos de plataforma, y viceversa, y
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera.

**25. Según el artículo 39 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, ¿hasta cuántos funcionarios podrían representar 3 Delegados de Personal de una Unidad Electoral?**

- a) 31
- b) 49
- c) 59
- d) 61

**26. Conforme a la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, cuál de las siguientes causas dará lugar a la inadmisión, mediante resolución motivada, de las solicitudes de acceso a la información pública:**

- a) Cuando la información solicitada contuviera datos personales que revelen la ideología, afiliación sindical, religión o creencias.
- b) Cuando la información solicitada suponga un perjuicio para la seguridad nacional.
- c) Cuando para la divulgación de la información solicitada sea necesaria una acción previa de reelaboración.
- d) Cuando la información solicitada perjudique la garantía de la confidencialidad o el secreto requerido en procesos de toma de decisión.

**27. ¿Cómo se denomina al derecho que se reconoce al interesado para solicitar información de forma gratuita sobre los datos de carácter personal de los que dispone un responsable del tratamiento, así como otra información, entre la que se encuentra los fines del tratamiento realizado?**

- a) Derecho de información
- b) Derecho de acceso
- c) Derecho de consulta al Registro General de Protección de Datos
- d) Derecho de cancelación

**28. En relación con la Protección de Datos Personales y Garantía de los derechos digitales, ¿quién debe aprobar los códigos de conducta?**

- a) El responsable del tratamiento
- b) El delegado de protección de datos
- c) El encargado del tratamiento
- d) La Agencia Española de Protección de Datos

**29. La actual ley de Protección de datos de carácter personal es la:**

- a) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal.
- b) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales.
- c) Ley orgánica 3/2018, de protección de Datos Personales y garantía de otros Derechos Fundamentales.
- d) Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal y garantía de otros Derechos Fundamentales.

**30. Señale de la siguiente relación el miembro que NO forma parte del Consejo Consultivo de la Agencia Española de Protección de Datos:**

- a) Un experto propuesto por la Federación Española de Municipios y Provincias.
- b) Un senador.
- c) Un representante del Colegio de Ingenieros Industriales.
- d) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial.

**31. ¿Cuál de las siguientes dimensiones no se corresponde a un DAFO?**

- a) Debilidades
- b) Fortalezas
- c) Obstrucciones
- d) Amenazas

**32. ¿Qué dos dimensiones de una matriz DAFO se consideran de carácter interno a la organización o proyecto que es objeto de análisis?**

- a) Amenazas y debilidades.
- b) Debilidades y oportunidades.
- c) Debilidades y fortalezas.
- d) Amenazas y fortalezas.

**33. En el ámbito de la Administración de los Sistemas de Bases de Datos ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, es verdadera?**

- a) El Administrador de Datos (AD) está mas involucrado en las últimas etapas del ciclo de vida (desde el diseño de la aplicación y diseño físico de la base de datos, hasta su mantenimiento).
- b) El Administrador de la Base de Datos (ABD) está más involucrado en las primeras etapas del ciclo de vida (desde la planificación de la base de datos hasta el diseño lógico).
- c) Las responsabilidades del Administrador de la Base de Datos (ABD) se centran en el desarrollo del procedimiento y de las políticas generales del sistema.
- d) El Administrador de la Base de Datos (ABD) está más involucrado en las últimas etapas del ciclo de vida (desde el diseño de la aplicación y diseño físico de la base de datos, hasta su mantenimiento).

**34. ¿En el PDM (Precedence Diagramming Method), cuál es el tipo de relación de precedencia más comúnmente utilizado?**

- a) Inicio a fin
- b) Final a inicio
- c) Final a final
- d) Inicio a inicio

**35. ¿Cuál es la principal desventaja de sprints más largos?**

- a) Permite reaccionar al equipo mejor ante imprevistos
- b) Se obtiene feedback de los clientes con mayor brevedad
- c) Se reduce el número de reuniones de sprint
- d) Se puede desarrollar algo diferente a lo requerido y obtener el feedback del cliente más tarde

**36. ¿Cuáles son las características del sprint 0 en SCRUM?**

- a) Se dejan listos los entornos de desarrollo
- b) Se trabaja en el product backlog, dejando listos los product backlog ítems priorizados y estimados
- c) Se hace una previsión del reparto de historias de usuario por iteración
- d) Todas las anteriores son correctas

**37. El método en el que con criterios el decisor estima una matriz (nxn)  $A=(a_{ij})$ , donde  $a_{ij}$  es la medida subjetiva de la importancia relativa del criterio  $i$  frente al  $j$  en una escala normalizada de 1 (igual de importante) a 9 (absolutamente más importante) es:**

- a) método Delphi
- b) método de las utilidades relativas
- c) método de la entropía
- d) AHP (Analytic Hierarchy Process)

**38. Si desde la Subdirección General TIC de un ministerio se decide realizar un desarrollo a medida a través de una empresa externa, para una solución sectorial, ¿Qué tipo de contrato se realizaría y en qué capítulo del presupuesto se imputaría?**

- a) Contrato de servicios y Capítulo 2
- b) Contrato de suministros y Capítulo 2
- c) Contrato de servicios y Capítulo 6
- d) Contrato de suministros y Capítulo 6

**39. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un sistema DRM?**

- a) Impide la descarga de contenido protegido
- b) Impide la copia de contenido protegido
- c) Garantiza la no modificación del contenido protegido
- d) Se asegura de que el comprador ha pagado por el contenido

**40. Las funciones de mediación y arbitraje atribuidas por la Ley de Propiedad Intelectual son ejercidas por:**

- a) el Comité Mediador y Arbitral de la Propiedad intelectual
- b) el Comité Nacional de la Propiedad Intelectual
- c) la Comisión Nacional Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual
- d) la Comisión Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual

**41. Según la Ley 1/1996 de Propiedad Intelectual, sólo una de las siguientes definiciones es correcta:**

- a) Obra en colaboración: aquella resultado de la colaboración de varios autores, correspondiendo el derecho a todos ellos en la proporción que determinen.
- b) Obra compuesta: aquella obra nueva que incorpore una obra existente con la colaboración del autor de ésta última.
- c) Obra colectiva: aquella resultado unitario de la colaboración de varios autores y los derechos corresponden a todos ellos.
- d) Todas son falsas.

**42. ¿Cuáles son las dimensiones de la interoperabilidad según el Marco Europeo de Interoperabilidad vigente?**

- a) Legal, organizativa, semántica y técnica.
- b) Organizativa, semántica y técnica.
- c) Organizativa, lingüística e informática.
- d) Ninguna, porque el Marco Europeo de Interoperabilidad no está todavía adoptado por la Comisión Europea.

**43. Las normas técnicas de interoperabilidad:**

- a) Serán aprobadas por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas mediante Resolución de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.
- b) Serán aprobadas por la Secretaría de Estado para la Función Pública, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y publicadas por el Ministerio de la Presidencia mediante Orden Ministerial.
- c) Las aprobará la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Resolución de la Secretaría de Estado para la Función Pública.
- d) Las aprobará el Ministerio de la Presidencia, a propuesta de la Comisión Sectorial de Administración Electrónica y las publicará mediante Real Decreto.

**44. En la metodología MAGERIT, el evento que pueden desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus activos, se denomina:**

- a) Impacto
- b) Vulnerabilidad
- c) Amenaza
- d) Riesgo

**45. Se entiende por integridad de la información:**

- a) Propiedad o característica consistente en que el activo no ha sido alterado de manera no autorizada.
- b) Que cada persona accederá únicamente a la que le corresponda.
- c) Disposición de los servicios a ser usados cuando sea necesario.
- d) Característica que previene contra la denegación no autorizada de acceso a activos del dominio.

**46. Señalar el nombre de la aplicación de generación de copia auténtica en papel de documentos con firma electrónica y de justificantes de firma electrónica, que la Secretaría General de Administración Digital ofrece en modelo federado:**

- a) STORK
- b) eDocument
- c) eSign
- d) eVisor

**47. Dentro de las recomendaciones de la UIT-T (Unión Internacional de Telecomunicaciones), señale la correspondencia incorrecta:**

- a) Serie V: Comunicación de datos por la red telefónica
- b) Serie X: Redes de datos, comunicaciones de sistemas abiertos y seguridad
- c) Serie E: Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
- d) Serie I: Red digital de servicios integrados

**48. Las RFC (Request for Comments) son publicadas por:**

- a) W3C
- b) IEEE
- c) IETF
- d) IEC

**49. La nueva iniciativa para la transformación digital en España se denomina:**

- a) Plan Nacional de Transformación Digital.
- b) Agenda España Digital 2025.
- c) Plan de digitalización nacional.
- d) Plan Avanza 4.0.

**50. De acuerdo con la Taxonomía de Flynn, ¿cómo se denominan los sistemas de arquitectura serie de Von Neumann?**

- a) SISD
- b) SIMD
- c) MISD
- d) MIMD

**51. La ley de Amdahl demuestra que:**

- a) Cuantas más CPUs, más productividad.
- b) La productividad depende de la parte que sea paralelizable.
- c) Cuanto más código, más CPUs hacen falta.
- d) El número de procesadores es igual al número de ALUs.



**52. La taxonomía de Flynn:**

- a) Es una clasificación clásica de computadores en función de su arquitectura.
- b) Se basa en el flujo que siguen los datos y las instrucciones dentro de una máquina.
- c) Se divide en cuatro categorías.
- d) Todas las anteriores.

**53. En el entorno de los centros de proceso de datos, una infraestructura convergente es:**

- a) Una red de comunicaciones que integra telefonía, datos y multimedia.
- b) Un sistema que proporciona de forma integrada servicios de electricidad, refrigeración y cableado.
- c) Un sistema que incluye capacidades de procesamiento, almacenamiento y comunicaciones.
- d) Una nube híbrida que, a través de orquestación, hace transparente la ubicación física de los servicios.

**54.Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a las velocidades máximas estándar de transferencia en conexiones con dispositivos externos es correcta:**

- a) En Firewire 1600 es 400 MB/s.
- b) En USB 1.0 es 1,5 MB/s.
- c) En Thunderbolt es 1800 MB/s.
- d) En USB 3.0 es 625 MB/s.

**55. EDSAC y ENIAC son ejemplos de:**

- a) comités reguladores de auditorías informáticas
- b) algoritmos criptográficos de clave simétrica
- c) estándares de tecnologías de almacenamiento
- d) ordenadores de mediados del siglo XX

**56. Indique cuál de los siguientes NO es un componente de la plataforma OpenStack:**

- a) Nova
- b) Dyango
- c) Glance
- d) Swift

**57. ¿Qué combinación de discos RAID presenta un mayor rendimiento?:**

- a) RAID 5.
- b) RAID 0.
- c) RAID 1+0.
- d) RAID 0+1.

**58. Los problemas de exclusión mutua entre procesos:**

- a) Se centran en tres grandes áreas: la exclusión mutua, el manejo de interrupciones y el 'dead lock'
- b) Los resuelve el núcleo del sistema operativo mediante la función de dispatching
- c) Afectan a la protección de datos en memoria y se resuelven dotando al hardware de una serie de instrucciones privilegiadas que gestiona el núcleo del sistema operativo
- d) Se resuelven mediante la implementación de semáforos

**59. Un conjunto de dispositivos o especificaciones que actúa como intermediario entre una máquina y un ser humano para proporcionarle a este la mejor adaptación posible ante los mecanismos de entrada y salida de la máquina es:**

- a) Un sistema operativo.
- b) Una pasarela o gateway.
- c) Una interfaz de usuario.
- d) El middleware.

**60. ¿Qué componentes se ubican en el núcleo dependiente del sistema operativo UNIX?**

- a) Las interrupciones
- b) El scheduler
- c) Los drivers de los dispositivos
- d) a) y c) son correctas

**61. Si queremos programar la ejecución del script "/home/user/script.sh" todos los miércoles y domingos cada 4 horas, la entrada a añadir en el fichero cron sería:**

- a) 0 \*/4 \* \* 3,7 /home/user/script.sh
- b) \* 4 \* \* 0,3 /home/user/script.sh
- c) 0 \*/4 wed,sun \* \* /home/user/script.sh
- d) \* \*/4 \* \* 3-7 /home/user/script.sh

**62. En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por "proceso zombi"?**

- a) Un proceso hijo que ha acabado de realizar sus tareas pero que el padre todavía no ha ejecutado la orden de esperar a que el hijo acabe.
- b) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes.
- c) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo proceso.
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita.

**63. Bitlocker sirve para:**

- a) Optimizar el rendimiento de las unidades de almacenamiento.
- b) Cifrar ficheros individualmente mediante el algoritmo de cifrado AES.
- c) Localizar dispositivos extraviados o robados.
- d) Cifrar el disco duro en equipos con Sistema Operativo Windows.

**64. ¿Cuál es la versión de Android pensada para los teléfonos de menos de 1GB de RAM?**

- a) Oreo Little
- b) Oreo Go
- c) L-Oreo
- d) Oreo Agile

**65. En un SGBD Oracle, ¿cómo se denomina al tipo de vista que almacena físicamente los datos resultantes de ejecutar la consulta definida?**

- a) Vista tableada
- b) Vista almacenada
- c) Vista cacheada
- d) Vista materializada

**66. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con el cálculo relacional?**

- a) Lenguaje formal de consulta / acceso a un modelo relacional basado en la teoría de conjuntos
- b) Lenguaje teórico y de carácter procedural que define un conjunto de operaciones aplicables sobre un modelo relacional
- c) Formalismo para expresar operaciones de consulta / acceso a un modelo relacional basado en la lógica de predicados
- d) Ninguna de las anteriores

**67. ¿Qué es una vista materializada?**

- a) El resultado de una consulta de la base de datos almacenado en el disco duro
- b) El resultado de una consulta de la base de datos almacenado en una tabla caché
- c) El resultado de una consulta de la base de datos realizada mediante procedimientos almacenados
- d) El resultado de una operación de "triggers"

**68. Dada una relación R y dos de sus atributos X e Y, si cada valor de X tiene asociado con él un único valor de Y en todo instante, se dice que:**

- a) El atributo X es funcionalmente dependiente del atributo Y
- b) El atributo Y es funcionalmente dependiente del atributo X
- c) La relación R no está normalizada
- d) La relación R no está en Segunda Forma Normal

**69. En el lenguaje SQL, la función de agregado COUNT, aplicada sobre una columna, contabiliza...**

- a) N° de filas recuperadas por la consulta
- b) N° de filas recuperadas por la consulta, exceptuando aquellas en que la columna referenciada tenga valor nulo
- c) N° de filas recuperadas por la consulta, incluyendo valores duplicados o nulos en la columna
- d) Si la columna sobre la que se aplica tiene valor nulo en todas las filas, la función COUNT devolverá "nulo"

**70. Para realizar un programa que accede a una base de datos para presentar el resultado de una búsqueda, se utilizará:**

- a) Sentencias de lectura de los ficheros que componen la base de datos
- b) SQL embebido en un lenguaje de programación
- c) SQL dinámico, ya que es más eficiente que el SQL estático
- d) SQL, escrito directamente sobre una sesión de la base de datos

**71. ¿Qué es WCF (Windows Communication Foundation)?**

- a) Es un estándar establecido por el IEEE para la definición de servicios electrónicos de acceso a datos.
- b) Es una librería que permite la generación de servicios web para aplicación desarrolladas en .NET.
- c) Es una fundación sin ánimo de lucro que gestiona los recursos comunes y propuestas de mejora de las aplicaciones de escritorio.
- d) Es el evento bianual en que se dictamina la política a seguir en el ámbito de las aplicaciones de escritorio.

**72. Microsoft ActiveX Data Objects de la plataforma .NET:**

- a) Permite trabajar desconectado del origen de datos.
- b) No se integra con XML.
- c) Es el precursor de RDO (Remote Data Objects).
- d) Utiliza una forma secuencial de navegación para acceder a las filas de una tabla.

**73. Señale la respuesta correcta relativa a la seguridad en la parte de interfaz de usuario:**

- a) Con Windows forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en roles.
- b) Con Web forms sólo se tiene en cuenta la parte de seguridad basada en código.
- c) Con Web forms se tiene en cuenta la seguridad basada en roles y en código.
- d) Todas las anteriores son falsas.

**74. Una de las partes fundamentales de ADO.NET son los DataSets, los cuales contienen una serie de objetos formando una jerarquía, ¿cuáles son válidos?**

- a) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, DataRowView, DataRelation, Constraint
- b) DataSet, DataTable, DataView, DataColumn, DataRow, pero no DataRowView, ni DataRelation, ni Constraint
- c) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADODColumn, ADORow, ADORowView, ADORelation, Constraint
- d) ADOSet, ADOTable, ADOView, ADODColumn, ADORow, pero no ADORowView, ni ADORelation, ni Constraint

**75. ¿Cuál de las siguientes NO es una palabra reservada en Java?**

- a) switch
- b) break
- c) continue
- d) Then

**76. Un archivo JNLP (del protocolo Java Network Launch Protocol) contiene:**

- a) código xml.
- b) código fuente Java.
- c) el bytecode de la aplicación a lanzar.
- d) código fuente de cualquiera de los lenguajes soportados en la plataforma Java.

**77. ¿Cuál de las siguientes herramientas software para backup NO es de código abierto?**

- a) Bacula
- b) BackupPC
- c) Amanda
- d) NetBackup

**78. Juan desarrolla un software y publica el código fuente bajo la licencia GPL. Recibe muchas modificaciones y Juan decide incorporarlas a una nueva versión de su software. Finalmente, Juan decide hacer una versión propietaria de su software, y declara: I) Como el código fuente original era GPL, todos los que han hecho mejoras automáticamente asignan el copyright de esas mejoras a Juan, por lo que no necesita solicitar autorización para licenciar el código de otra forma; II) Como Juan tiene el copyright, puede licenciar el código de forma retroactiva, por lo que nadie puede distribuir versiones anteriores bajo GPL.**

- a) I) y II) son verdaderas
- b) I) es verdadera, II) es falsa
- c) I) es falsa, II) es verdadera
- d) I) y II) son falsas

**79. Los sistemas multiagentes:**

- a) trabajan siempre asociados a arquitecturas de pizarra
- b) tienen un control centralizado por lo que no tienen autonomía en los agentes
- c) cada uno de los agentes es capaz de decidir por sí mismo
- d) Ninguna de las anteriores

**80. Seleccione, de entre las siguientes, la afirmación correcta respecto a la programación "no-Code":**

- a) Está orientada a usuarios sin grandes conocimientos de programación.
- b) Se dirige especialmente a desarrolladores de software profesionales.
- c) Está pensada para el desarrollo de aplicaciones altamente complejas y críticas.
- d) Permite mucha más personalización que la programación "Low-Code".

**81. En relación con los sistemas de transmisión por satélite, ¿cuáles son las características de la órbita geoestacionaria u órbita GEO?**

- a) Se sitúa en una franja amplia que varía entre los 160 y los 2.000 kilómetros de altura.
- b) Se halla entre los 2.000 y 36.000 kilómetros de altura y su periodo orbital tiene un promedio de 12 horas.
- c) Se sitúa a 35.786 kilómetros de la superficie terrestre y su periodo orbital es de 23 horas 56 minutos y 4 segundos.
- d) Se halla a más de 36.000 kilómetros de altura y tiene un periodo orbital de más de 24 horas.

**82. Los sistemas de cifrado simétrico se basan en:**

- a) Cifrar con la clave privada y descifrar con la clave pública, para garantizar la autenticidad del emisor.
- b) Cifrar con una sola clave, y no descifrar en el destino, para salvaguardar la integridad.
- c) Cifrar y descifrar con la misma clave.
- d) Cifrar con la clave pública y descifrar con la privada, para garantizar la confidencialidad.

**83. ¿A quién corresponde elaborar una lista de prestadores de servicios electrónicos de confianza?**

- a) Al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
- b) Al Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.
- c) A la Secretaría General de Administración Digital.
- d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**84. ¿Cuál de los siguientes términos no está relacionado con un directorio LDAP?**

- a) DIT
- b) WMI
- c) DN
- d) RDN

**85. Según establece la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, el período de vigencia de los certificados cualificados no será superior a:**

- a) Dos años.
- b) Cinco años.
- c) Cuatro años.
- d) La Ley 6/2020 no establece explícitamente un período máximo de validez para este tipo de certificados.

**86. La fase del procedimiento de digitalización en la que se intenta mejorar el aspecto del documento digital utilizando algoritmos matemáticos es:**

- a) Adquisición del documento digital o escaneado
- b) Procesado del documento digital
- c) Almacenamiento y gestión
- d) Presentación del documento digital

**87. En el Análisis DAFO de planificación estratégica:**

- a) Los aspectos internos negativos se identifican con las amenazas.
- b) Los aspectos internos positivos se identifican con los factores de éxito.
- c) Los aspectos externos negativos se identifican con las debilidades.
- d) Los aspectos externos positivos se identifican con las oportunidades.

**88. EXCELERATOR, SADT, TAGS..., son herramientas para:**

- a) Confección de prototipos
- b) Análisis de requerimientos
- c) Auditoría de Sistemas de Información
- d) Ninguna de las anteriores es cierta

**89. En un DFD, ¿Cuál es la diferencia entre un digrama de contexto y un diagrama de nivel 0?**

- a) El diagrama de contexto no pertenece al DFD sino que es previo al mismo, el cual comienza con el diagrama de nivel 1.
- b) El diagrama de nivel 0 no existe, ya que los niveles empiezan en el 1, con lo cual no tiene sentido la comparación.
- c) La única diferencia entre un diagrama de contexto y un diagrama de nivel 0 es que éste último carece de entidades externas.
- d) No hay ninguna diferencia entre ambos pues se llama diagrama de contexto al diagrama de nivel 0 de un DFD.

**90. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al diccionario de datos?**

- a) El diccionario de datos es complementario a otras técnicas como diagramas de flujo de datos o diagramas entidad/relación
- b) En general, las entidades del diagrama entidad/relación se corresponden a los almacenes del diagrama de flujo de datos y el diccionario de datos
- c) El símbolo "@" se suele utilizar como identificador o clave de acceso en el caso de almacenes
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**91. Los almacenes de datos, en un DFD:**

- a) pueden conectarse directamente con los terminadores, sin necesitar procesos intermedios
- b) por convenio, si el flujo hacia/desde el almacén es etiquetado, se supone que representa a parte del registro
- c) aparecen desde el DFD de nivel 0 para dar importancia a los datos sobre los procesos que los manejan
- d) son modificados tanto en la lectura como en la escritura de datos

**92. Señale la respuesta correcta en relación a los diagramas de flujos de datos (DFD):**

- a) Una entidad externa se puede conectar directamente a un almacén de datos.
- b) Los almacenes permiten crear y transformar datos.
- c) Los procesos primitivos son aquellos procesos que no necesitan más descomposición.
- d) Los flujos de datos que comunican procesos pueden ser únicamente de diálogo.

**93. Se aplica al estrato de software que provee una abstracción de programación, así como un enmascaramiento de la heterogeneidad subyacente de las redes, hardware, sistemas operativos y lenguajes de programación:**

- a) Applet
- b) Middleware
- c) Java RMI
- d) Corba

**94. Los denominados paquetes integrados poseen como característica fundamental:**

- a) Un potente sistema de comunicaciones.
- b) La conectividad en sus funciones y gran comodidad en el manejo de datos.
- c) Facilidad para el manejo de grandes volúmenes de datos.
- d) El incrementar la potencia real del ordenador al incorporar tarjetas de expansión de memoria.

**95. ¿Cuál de los siguientes elementos es una Técnica y no una Práctica según MÉTRICA v3?**

- a) JAD (Join Application Design)
- b) Análisis de Impacto
- c) Prototipado
- d) Normalización

**96. Dentro de la metodología MÉTRICA versión 3, ¿cuál de las siguientes opciones es una extensión del modelo entidad/relación?**

- a) Definición de índices
- b) Generalización
- c) Entidades deductivas
- d) Entidades históricas

**97. En cuanto al proceso de desarrollo de sistemas en MÉTRICA v3.Cuál de los siguientes subprocesos no está contemplado:**

- a) DSI
- b) PSI
- c) CSI
- d) Todos están contemplados

**98. Cuando en un mismo equipo incluimos al equipo de desarrollo, al de operaciones y al de seguridad para integrar la seguridad en todas las fases del ciclo de vida del software estamos ante:**

- a) DevOps, ya que considera clave la entrega de software de calidad y seguro y para ello incorpora al equipo de seguridad en todas las fases del ciclo de vida del software.
- b) DevSecOps.
- c) SecDevOps.
- d) -

**99.Cuál de los siguientes estándares corresponde a PDF/A:**

- a) ISO 23018
- b) ISO 19005
- c) ISO 13100
- d) ISO 16546

**100. Señale la respuesta correcta con relación a ITIL (IT Infrastructure Library):**

- a) La gestión de problemas busca solucionar lo más rápido posible las incidencias y restablecer el servicio lo antes posible
- b) La gestión de la configuración tiene como único objetivo el control del hardware informático existente en la organización
- c) La gestión de versiones se encarga de controlar todas las versiones, tanto hardware como software, involucrados en el sistema de explotación
- d) No es necesario analizar el impacto de la introducción de cambios en los sistemas informáticos, sino que se deben realizar lo más rápido posible para evitar incidencias en los sistemas (gestión de cambios)

**101. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor Alastria?**

- a) Alastria es una criptomoneda descentralizada basada en la tecnología blockchain
- b) Alastria es una plataforma de desarrollo de aplicaciones blockchain para empresas
- c) Alastria es un consorcio de empresas e instituciones que promueve el desarrollo de blockchain en España
- d) Alastria es una red de minería de criptomonedas de alta velocidad

**102. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de los circuitos virtuales?**

- a) Un circuito virtual es un enlace dedicado o temporal entre dos o más estaciones finales en una malla de conmutación de paquetes
- b) Un circuito virtual proporciona una sesión orientada a conexión entre dos puntos finales
- c) En circuito virtual conmutado las conexiones duran sólo mientras se necesitan y se desconectan cuando la sesión se completa
- d) Por un mismo circuito virtual conmutado puede establecerse simultáneamente enlaces con diferentes estaciones finales de la red

**103. El rango completo asignado por IANA a direcciones IPv4 multicast es:**

- a) 224.0.0.0/4
- b) 232.0.0.0/8
- c) 239.0.0.0/8
- d) 240.0.0.0/4

**104. Señale cuál de las siguientes NO es una cabecera de extensión de IPv6:**

- a) Cabecera de fragmento (Fragment Header).
- b) Cabecera de enrutamiento (Routing Header).
- c) Cabecera de opciones de origen (Origin Options Header).
- d) Cabecera de autenticación (Authentication Header).

**105. ¿Cuántos elementos conductores diferenciados tiene un cable coaxial?**

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1

**106. La banda de 5'47 GHz se utiliza para:**

- a) Bluetooth
- b) Está reservada para uso militar
- c) WiFi
- d) Wimax

**107. ¿Cuál es la velocidad, el ancho de banda y la banda de frecuencias en las que operan las especificaciones 802.11ac?**

- a) 11 Mbps, 22 Mhz, 2.4 Ghz
- b) 54 Mbps, 20 Mhz, 2.4 Ghz
- c) 160 Mbps, 80Mhz o 60 Mhz, 5Ghz
- d) 108Mbps, 40Mhz, 2.4Ghz y 5Ghz

**108. ¿Qué técnica de codificación utiliza Bluetooth?**

- a) Spread spectrum con secuencia directa
- b) Spread spectrum con salto de frecuencia
- c) a' y 'b'
- d) Ninguna de las anteriores



**109. ¿Qué utilidad tiene en la transmisión por radio el pico de absorción del oxígeno en 60 Ghz?**

- a) Permite la propagación por conductos
- b) Permite la reutilización espacial de frecuencias en esa banda
- c) Permite la propagación por dispersión en esa banda
- d) Ninguna de las anteriores

**110. El estándar 802.11i relativo a seguridad en redes WiFi, ¿Qué nuevo protocolo utiliza?**

- a) WPA2
- b) WPA3
- c) TKIP
- d) WEP

**111. El protocolo IEEE 802.11ac es una mejora a la norma IEEE 802.11n. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo IEEE 802.11ac es correcta?**

- a) La velocidad máxima alcanzada con este protocolo es superior a 1 Gbps.
- b) Consigue una mayor velocidad de transmisión de datos que la IEEE 802.11n y la distancia a la que se permite la conexión es mayor.
- c) Opera en un rango de frecuencias menores que el que se utiliza en el protocolo IEEE802.11n.
- d) Fue publicado en 2012.

**112. En el ámbito de las redes inalámbricas, la variante IEEE 802.11a:**

- a) Opera dentro del rango de los 5 GHz.
- b) Es compatible con el Estándar 802.11b.
- c) Es compatible con el estándar 802.11g.
- d) Incorpora QoS (Calidad de Servicio).

**113. En relación con el estándar 802.11ac señale la opción INCORRECTA:**

- a) puede funcionar con 80 MHz o incluso 160 MHz.
- b) se conoce como WIFI 5G o WiFi Gigabit, y es una mejora del IEEE 802.11n.
- c) opera en el espectro de 2,4 GHz.
- d) los componentes utilizados consumen menos energía que los utilizados en el estándar 802.11n.

**114. Indique cuál de las siguientes tecnologías utiliza celdas para la transferencia de información:**

- a) ATM.
- b) MPLS.
- c) RDSI.
- d) Ethernet.

**115. Se conoce como tiempo de vuelo a:**

- a) El tiempo desde que el cabeza de un disco comienza su movimiento hasta que se posa sobre una pista concreta de la superficie del disco
- b) El tiempo desde que una señal (onda) sale de un emisor vía radio (aire) hasta que llega a su destino
- c) El tiempo que transcurre desde que se pulsa una tecla hasta que el sistema responde al comando requerido
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

**116. La dirección ip 127.0.0.1 representa a:**

- a) El router de la red
- b) Toda la red
- c) El propio equipo
- d) Usualmente el servidor

**117. ¿Bajo qué arquitectura puede efectuarse el intercambio de mensajes en las redes IoT?**

- a) Publicador / Suscriptor
- b) De manera directa entre dispositivos
- c) Cliente / Servidor
- d) Todas las opciones anteriores son válidas

**118. En un circuito virtual:**

- a) El Equipo de Terminación del Circuito de Datos (ETCD) es un nodo frontera de red, a través del cual los datos del usuario atraviesan la misma hasta llegar al ETCD remoto.
- b) La Central de Conmutación de Paquetes es la encargada del paso de paquetes al siguiente nodo dentro del circuito virtual establecido.
- c) Un Circuito de Datos es la conexión virtual establecida entre los dos ETCD (Equipos de Terminación del Circuito de Datos) involucrados en una transmisión.
- d) Todas son correctas.

**119. Las estaciones conectadas a una red de área local por medio de tarjetas de red de tipo Ethernet:**

- a) Acceden al medio de transmisión de forma aleatoria, por lo que pueden producirse colisiones.
- b) Acceden al medio de transmisión en períodos de tiempo predeterminados, por lo que nunca se producen colisiones.
- c) Acceden al medio de transmisión en diferentes frecuencias de trabajo, por lo que pueden acceder varias simultáneamente sin que se produzcan colisiones.
- d) Nunca acceden si tras un primer intento se detectó una colisión.

**120. Con respecto a las DMZ (zonas desmilitarizadas), ¿cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA?:**

- a) No pueden configurarse con un único firewall.
- b) Suelen incorporar servidores de aplicación, entre otros.
- c) No permiten conexiones desde la DMZ a la red interna, pero sí viceversa.
- d) Tienen unos criterios de seguridad más restrictivos que los de la red interna.

**121. ¿Qué se entiende por 'modem de cable'?**

- a) A un cable inversor utilizado para la conexión entre dos dispositivos por el puerto serie
- b) A un cable utilizado para unir dos PCs por el puerto paralelo
- c) A un dispositivo que permite la transmisión de datos a alta velocidad a través de una red de cable
- d) A un modem que no necesita fuente de alimentación y que es del tamaño de una 'caja de cerillas' que prácticamente queda embutido en un cable

**122. En el proceso del envío de un correo electrónico, ¿qué entrada de DNS debe consultar un MTA para determinar el servidor de correo al que conectarse en el dominio del destinatario para entregar el correo?**

- a) MX
- b) AAA
- c) CN
- d) MAIL

**123. Dentro de una red GPRS (General Packet Radio Service), ¿cuál de las siguientes funciones es propia del GGSN (Gateway GPRS Support Node)?**

- a) La gestión de la movilidad
- b) El cifrado y autenticación
- c) La conexión al HLR (Home Location Register)
- d) La conexión a los ISP (Internet Service Provider)

**124. Los sistemas de radio en los que los móviles no están asignados a una única frecuencia sino que pueden usar una cualquiera de las frecuencias o canales disponibles se denomina:**

- a) GSM
- b) TACS
- c) NMT
- d) Trunking

**125. Los routers para filtrado de paquetes ("packet filtering"):**

- a) Son cortafuegos (firewalls) que operan en el nivel de aplicación en su modalidad "stateful inspection".
- b) Son firewalls que operan en el nivel de aplicación en su modalidad "stateless inspection".
- c) No son firewalls, sino dispositivos de encaminamiento ("routing") que se pueden conectar a un cortafuegos como complemento de éste.
- d) Son firewalls que operan en el nivel de red.

**126. Un ataque del tipo denegación de servicio (DoS = Denial of Service) a un servidor Web afecta a:**

- a) Las respuestas 'c' y 'd' son correctas
- b) La dimensión de autenticación de los usuarios
- c) La dimensión de integridad de la información
- d) La dimensión de disponibilidad de la información

**127. El alcance de un Sistema de Gestión de la Continuidad del Negocio:**

- a) debe dotar de recursos al SGCN
- b) debe fomentar la mejora continua
- c) debe asignar responsables del SGCN
- d) debe identificar las necesidades de los stakeholders

**128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué son las obligaciones de servicio público en el contexto del servicio universal?**

- a) Conjunto de servicios disponibles para todos los consumidores a un precio asequible.
- b) Conjunto de servicios que deben ser prestados por los operadores designados.
- c) Conjunto de servicios con condiciones de calidad determinadas y neutralidad tecnológica.
- d) Conjunto de servicios que garantizan la competencia y la libertad de elección.

**129. En el contexto de la virtualización completa, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA respecto a la relación entre los sistemas operativos invitados y el hipervisor?:**

- a) Los sistemas operativos invitados comparten un kernel único proporcionado por el hipervisor.
- b) Cada sistema operativo invitado tiene su propio kernel independiente y se ejecuta directamente sobre el hardware con la supervisión del hipervisor.
- c) El hipervisor emula completamente los sistemas operativos invitados, lo que permite una ejecución más rápida y eficiente.
- d) El hipervisor proporciona una interfaz de usuario unificada para todos los sistemas operativos invitados, lo que facilita la administración.

**130. Según la Guía de Comunicación Digital de la AGE (señale la incorrecta):**

- a) Se evitará dar juicios de valor al dar respuesta a las necesidades ciudadanas.
- b) No será obligatorio en la utilización de redes sociales respetar las normas de accesibilidad vigentes.
- c) Se evitará dar opiniones subjetivas al dar respuesta a las necesidades ciudadanas.
- d) La información de los perfiles deberá mantenerse actualizada.