

## Test Aleatorio #64

*Actualizado el 13/04/2025*

**1. Conforme a lo dispuesto en el artículo 20.5 de la Constitución Española de 1978, sólo podrá acordarse el secuestro de publicaciones, grabaciones y otros medios de información en virtud de resolución:**

- a) Administrativa.
- b) Judicial.
- c) Social.
- d) Las respuestas a, b, y c no son correctas.

**2. El Gobierno cesa, según el artículo 101 de la Constitución Española:**

- a) Antes de la celebración de elecciones generales.
- b) En los casos de pérdida de la confianza del Congreso de los Diputados y del Gobierno de la nación.
- c) Por dimisión o fallecimiento de su Presidente.
- d) Cuando se den las causas previstas en el artículo 4 de la Constitución española.

**3. Los actos del Rey serán refrendados por:**

- a) la Reina.
- b) el Poder Judicial.
- c) el Presidente del Gobierno y, en su caso, por los Ministros competentes.
- d) el Presidente del Gobierno y, en su caso, aquellos que designe el Rey.

**4. Según el Artículo 68 de la Constitución, el Congreso se compone de:**

- a) Un mínimo de 300 Diputados.
- b) Un máximo de 350 Diputados.
- c) Un mínimo de 400 Diputados.
- d) Un máximo de 300 Diputados.

**5. El Estado puede transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal mediante:**

- a) Una Ley ordinaria.
- b) Una Ley orgánica.
- c) Una Ley Marco.
- d) Una Ley de Bases.

**6. La competencia en materia de correos y telecomunicaciones:**

- a) Podrá ser asumida como exclusiva por las Comunidades Autónomas.
- b) Es exclusiva del Estado.
- c) Es compartida, correspondiendo al Estado la legislación y a la comunidad autónoma la ejecución.
- d) Es concurrente ya que aparece en las listas de los artículos 148 y 149 de la constitución.

**7. Las Comunidades Autónomas podrán adoptar medidas tributarias sobre bienes situados fuera de su territorio:**

- a) no, en ningún caso
- b) siempre que correspondan a ciudadanos que residan en su territorio
- c) cuando se lo autorice en Tribunal de Cuentas
- d) previa autorización de las Cortes Generales

**8. Componen la Comisión Europea:**

- a) Un Comisario por cada Estado miembro.
- b) Uno o dos Comisarios por cada Estado miembro, dependiendo de las características del Estado.
- c) Dos Comisarios por cada Estado miembro.
- d) Los Ministros de Asuntos Exteriores de cada Estado miembro.

**9. El Presidente del Tribunal de Justicia de la Unión Europea es nombrado para un período de:**

- a) Tres años.
- b) Cuatro años.
- c) Cinco años.
- d) Seis años.

**10. El Tratado de Maastricht sobre la Unión Europea es del tipo:**

- a) De ampliación.
- b) De adhesión.
- c) Constitutivo.
- d) Protocolario.

**11. Los Estados miembros que ejercen la Presidencia colaboran estrechamente en grupos de:**

- a) 3 miembros, llamados Tríos
- b) 2 miembros, llamados Duplas
- c) 4 miembros, llamados Cuartetos
- d) 6 miembros, llamados Sextetos

**12. La actuación de la Administración Pública respectiva se desarrolla para alcanzar los objetivos que establecen las leyes y el resto del ordenamiento jurídico, bajo la dirección de (señala la incorrecta):**

- a) el Gobierno de la Nación
- b) los órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas
- c) los órganos de gobierno de las Entidades Locales
- d) los órganos de gobierno de las Universidades públicas

**13. Las previsiones relativas al registro electrónico de apoderamientos, registro electrónico, registro de empleados públicos habilitados, punto de acceso general electrónico de la Administración y archivo único electrónico producirán efectos a partir del día:**

- a) 2 de octubre de 2018.
- b) 2 de abril de 2021.
- c) 2 de octubre de 2021.
- d) 2 de octubre de 2019.

**14. Se entenderá acreditada la representación realizada:**

- a) mediante apoderamiento apud acta efectuado por comparecencia personal
- b) mediante apoderamiento apud acta efectuado por comparecencia electrónica en la correspondiente sede electrónica
- c) a través de la acreditación de su inscripción en el registro electrónico de apoderamientos de la Administración Pública competente
- d) todas son correctas

**15. La garantía provisional, según la Ley 9/2017:**

- a) Es potestativa para el órgano de contratación
- b) Con carácter general se exige a los adjudicatarios de los contratos administrativos
- c) El órgano de contratación podrá eximir al adjudicatario de la obligación de constituir la garantía provisional
- d) Su importe no podrá ser superior al 5% del presupuesto del contrato

**16. El control externo del gasto público lo realiza:**

- a) La Intervención General del Estado.
- b) El Tribunal de Cuentas.
- c) Las Cortes Generales.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

**17. En los Presupuestos, ¿qué es lo que se prevé liquidar?**

- a) Los créditos
- b) Las obligaciones
- c) Los derechos
- d) B y C son correctas

**18. Durante la reciente crisis global y según Eurostat, la economía española ha visto aumentar la productividad total de los factores (PTF), como consecuencia de:**

- a) El progreso tecnológico.
- b) El descenso de la producción.
- c) La destrucción de empleo en determinados sectores.
- d) El incremento de la producción.

**19. De acuerdo con el artículo 82 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, ¿cuál es el plazo de prescripción de de las infracciones calificadas como graves?**

- a) Dos años.
- b) Tres años.
- c) Cuatro años.
- d) Cinco años.

**20. ¿Cuál es el porcentaje de de especialistas TIC en España de acuerdo al último Índice de la Economía y Sociedad Digitales (DESI) de 2022?**

- a) 4,5.
- b) 5,4.
- c) 3,8.
- d) 4,1.

**21. En relación la conectividad desde dispositivos móviles en Europa:**

- a) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores solo podrán cobrar un extra adicional máximo 1 €/min en llamadas de voz, en concepto de roaming al viajar a otro país de la UE.
- b) No existe regulación sobre el roaming en la UE, sino sobre la portabilidad, que será prohibida a partir del 15 de Julio de 2017.
- c) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores no podrán cobrar en concepto de roaming al viajar a otro país de la UE.
- d) A partir de 15 de Julio de 2017 los operadores no podrán cobrar en concepto de portabilidad al viajar a otro país de la UE.

**22. Indique cuales son las funciones fundamentales de la Comisión Sectorial de Administración electrónica:**

- a) Asegurar la compatibilidad e interoperabilidad de los sistemas y aplicaciones empleados por las Administraciones Públicas. Impulsar el desarrollo de la administración electrónica en España. Asegurar la cooperación entre las Administraciones Públicas para proporcionar información administrativa clara, actualizada e inequívoca
- b) Desarrollar servicios centrados en los ciudadanos
- c) La reutilización de los desarrollos y soluciones por todas las Comunidades Autónomas
- d) Incorporar a todas las Comunidades Autónomas a la red de atención integral a los ciudadanos, Red 060

**23. La Ley de Servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, Ley 34/2002:**

- a) Favorece la celebración de contratos por vía electrónica, al asegurar la equivalencia entre los documentos en soporte papel y los documentos electrónicos
- b) Es una ley pionera, pues se adelantó en varios meses a la directiva sobre el comercio electrónico
- c) No incluye previsiones orientadas a hacer efectiva la accesibilidad de las personas con discapacidad a la información proporcionada por medios electrónicos, remitiéndose al desarrollo normativo posterior
- d) Prohíbe expresamente el envío por correo u otras vías de comunicación electrónica equivalente de comunicaciones comerciales, para evitar el spamming

**24. Son servicios declarados compartidos:**

- a) Servicio unificado de telecomunicaciones y servicio de seguridad gestionada
- b) Servicio multicanal de atención al ciudadano
- c) Servicio común de generación y validación de firmas electrónicas
- d) Todos los anteriores

**25. La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas Públicas y la Calidad de los Servicios, ha definido un marco para impulsar la mejora continua de los servicios públicos en la Administración General del Estado constituido por seis programas. ¿Cuál de los siguientes es uno de esos programas?**

- a) Programa de análisis estructural del organismo.
- b) Programa de evaluación de los costes del servicio público.
- c) Programa del EFQM.
- d) Programa de Reconocimiento (Certificación de Organizaciones y Premios).

**26. Según Max Weber, las cualidades de la Burocracia son:**

- a) concentración del poder, ineficacia, seguridad, jerarquía, principio de legalidad
- b) actuación legal, jerárquica, racionalidad basada en la división en el trabajo, impersonalidad en las relaciones, competencia técnica y transparencia
- c) actuación legal, jerárquica, racional tradicional, división en el trabajo, impersonalidad de relaciones, competencia técnica
- d) velocidad, precisión, certidumbre, conocimiento de los archivos, continuidad, subordinación estricta, reducción de los acuerdos y de costes materiales y personales

**27. En el Grupo A1 de Cuerpos Superiores de la Administración General del Estado, el abanico de niveles de complemento de destino previsto para el mismo, es el siguiente:**

- a) 28, 29 y 30.
- b) Entre el 26 y el 30.
- c) Sólo el nivel 30.
- d) Entre el 24 y el 30.

**28. El personal funcionario que haya perdido su condición por haber sido condenado a la pena principal o accesoria de inhabilitación, ¿podrá solicitar la rehabilitación?**

- a) En ningún caso.
- b) Sí, una vez cumplida la condena, y le será concedida.
- c) Sí, que podrá ser concedida por los órganos de gobierno de las Administraciones Públicas, con carácter excepcional, atendiendo a las circunstancias y entidad del delito cometido.
- d) -

**29. Según se establece en la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, en su artículo 14 en el que se establece los límites al derecho de acceso, este derecho podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:**

- a) La seguridad social.
- b) La protección del Patrimonio Histórico.
- c) El turismo.
- d) La protección del medio ambiente.

**30. En relación a la elaboración de perfiles:**

- a) El afectado deberá ser informado de su derecho a oponerse a la adopción de decisiones individuales automatizadas que produzcan efectos jurídicos sobre él o le afecten significativamente.
- b) En la información que se le ofrezca al afectado deberá incluirse detalle del algoritmo utilizado.
- c) Por razones comerciales no se dará detalle de las fuentes de las que proceden los datos.
- d) El interesado tendrá derecho de oposición durante el primer año después del comienzo de la actividad de elaboración de perfiles.

**31. ¿Qué significa la ley de Pareto del 80 / 20?**

- a) Con el 20 % del esfuerzo se resuelven el 80 % de los problemas
- b) El 80 % de los problemas son originados por el 20 % de la plantilla
- c) Con el 80 % del esfuerzo se resuelve el 20 % de los problemas, los más graves
- d) El 20 % de los problemas se resuelven automáticamente resolviendo primero el 80 % de ellos

**32. De entre las siguientes opciones, seleccione la que define el concepto de "proyecto", en el ámbito de la gestión de proyectos clásica:**

- a) Una estructura organizativa temporal establecida para crear un producto o servicio único, y sujeto a ciertas restricciones de tiempo, coste y calidad.
- b) Un conjunto de actividades, sin relación temporal ni de dependencia mutua, organizadas con el objeto de producir un resultado.
- c) Un conjunto de personas organizadas para la creación de un producto en un tiempo predeterminado por la Dirección de la organización.
- d) Una estructura organizativa indefinida diseñada para la gestión de un portfolio de servicios, y sujeta a restricciones de coste y calidad.

**33. En el marco de trabajo de la gestión de proyectos no se realiza:**

- a) Gestión del tiempo.
- b) Gestión de la calidad.
- c) Gestión del cambio.
- d) Gestión de contenidos.

**34. Indique cuál de las siguientes es una herramienta que permite representar gráficamente la vinculación entre actividades y eventos de un proyecto reflejando interdependencias independientemente de la dimensión temporal:**

- a) Representación DAFO.
- b) Diagrama PERT.
- c) Modelo EFQM.
- d) Diagrama de Gantt.

**35. Con respecto al contrato "Servicios consolidados de telecomunicaciones de la Administración General del Estado, fase 1", seleccione la respuesta correcta:**

- a) Participan todos los Ministerios
- b) Incluye tarifa plana para todos los servicios demandados
- c) Supone un ahorro superior a los 124 millones de euros en 4 años
- d) Incluye todos los servicios de los anteriores contratos de sus participantes

**36. De acuerdo al Real Decreto 806/2014, el informe técnico preceptivo de la memoria y los pliegos de prescripciones técnicas de las contrataciones de bienes y servicios informáticos se emitirá en el plazo máximo de:**

- a) Diez días hábiles posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- b) Diez días naturales posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- c) Quince días hábiles posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.
- d) Quince días naturales posteriores al día en que la unidad TIC registró la documentación completa del expediente de contratación.

**37. En las alternativas de decisión respecto al equipamiento HW y SW:**

- a) En la licencia de red, la cesión de uso del producto se extiende a todos o parte de los usuarios conectados a una red de área local
- b) La licencia flotante se refiere a la determinación de la facturación en función del número de usuarios simultáneos autorizados al uso del producto
- c) Las opciones a) y b) son correctas
- d) Las opciones a) y b) no son correctas

**38. Para garantizar al usuario el acceso al código fuente del programa cedido en el caso de desaparición de la empresa titular de los derechos de propiedad intelectual se recurre a:**

- a) El Convenio de Berna
- b) La Ley 16/1993
- c) La Ley 22/1987
- d) El contrato de Escrow

**39. En el marco europeo de interoperabilidad de sistemas de información, ¿qué programa de la Unión Europea está vigente actualmente?**

- a) Interchange of Data between Administrations (IDA)
- b) Interoperable Europe
- c) Interoperable Delivery of Pan-European eGovernment Services to Public Administrations, Businesses and Citizens (IDABC)
- d) Interoperability Solutions for European Public Administrations (ISA)

**40. La característica que poseen los sistemas abiertos de permitir la utilización del mismo entorno de "software" en diferentes equipos físicos, desde ordenadores personales hasta grandes ordenadores, se denomina:**

- a) Conectividad
- b) Integrabilidad
- c) Escalabilidad
- d) Interoperabilidad

**41. Según el Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿qué se entiende por Interoperabilidad Semántica?**

- a) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la relación entre sistemas y servicios de tecnologías de la información, incluyendo aspectos tales como las interfaces, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, u otros de naturaleza análoga
- b) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la interacción entre elementos que corresponden a diversas oleadas tecnológicas; se manifiesta especialmente en la conservación de la información en soporte electrónico
- c) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a la capacidad de las entidades y de los procesos a través de los cuales llevan a cabo sus actividades para colaborar con el objeto de alcanzar logros mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan
- d) Es aquella dimensión de la interoperabilidad relativa a que la información intercambiada pueda ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación

**42. Según la ISO se entiende como Sistema abierto:**

- a) Entornos diseñados e implantados con normas ampliamente divulgadas y básicamente independientes de los fabricantes
- b) Un sistema informático capaz de dialogar con el resto de su entorno según las normas definidas por su fabricante
- c) Un sistema informático capaz de interconectarse con otros de acuerdo con unas normas establecidas
- d) Sistemas cuyas especificaciones están aprobadas, publicadas y respaldadas por organismos independientes de normalización

**43. La Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de gestión de documentos electrónicos en su apartado VI indica una lista de procesos de gestión de documentos electrónicos mínimos que deberá incluir una organización. Indique cuál de los siguientes procesos NO está incluido en dicha lista:**

- a) Acceso a los documentos
- b) Descripción de los documentos
- c) Calificación de los documentos
- d) Correspondencia de los documentos

**44. ¿Cuál de los siguientes no se considera un riesgo de origen accidental?**

- a) Huelga del personal
- b) Errores en la utilización de los datos
- c) Averías en las instalaciones eléctricas
- d) Interrupción de suministro de energía

**45. A la máxima cantidad de datos que se pueden perder en caso de desastres se le denomina:**

- a) RTO
- b) RPO
- c) SDO
- d) RDO

**46. En relación con la versión 3 de MAGERIT (Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información), podemos afirmar que:**

- a) Es una actualización realizada por el CCN (Centro Criptológico Nacional), con el fin de adaptar la versión anterior a los requerimientos exigidos en el Esquema Nacional de Seguridad.
- b) Fue elaborada por el antiguo Consejo Superior de Administración Electrónica, pero ha dejado de tener validez dado que no se adapta a los requerimientos exigidos en el Esquema Nacional de Seguridad.
- c) El CCN ha desarrollado una herramienta denominada PILAR que implementa la metodología MAGERIT
- d) -

**47. El Directorio Común (DIR3)**

- a) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las administraciones Locales, entre otras, con un modelo de mantenimiento corresponsable y distribuido de la información.
- b) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de la Administración General del Estado, las administraciones de las Comunidades Autónomas y las administraciones Locales, entre otras, con un modelo centralizado de mantenimiento de la información.
- c) Establece una codificación única para las oficinas y unidades orgánicas de las administraciones locales, con un modelo centralizado de mantenimiento de la información.
- d) -

**48. La Secretaría General de Administración Digital depende del Ministerio de:**

- a) Industria, Comercio y Turismo.
- b) Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.
- c) Asuntos económicos y transformación digital
- d) Interior.

**49. El concepto BIM describe**

- a) Un software.
- b) Un tipo de proyecto CAD.
- c) Una metodología de trabajo.
- d) -

**50. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Mosix es un sistema basado en Linux que permite trabajar coordinadamente a múltiples ordenadores pertenecientes a una misma organización, u organizaciones distintas.
- b) Un grid de Mosix puede dividirse en clusters virtuales. Un proceso ejecutándose en un cluster virtual no puede ser transferido a otro cluster virtual.
- c) El Entorno de Ejecución Virtual de Mosix (MVE, Mosix Virtual Runtime Environment) garantiza que un proceso creado en un nodo del grid, pero que se está ejecutando en otro, sólo accede en este último a la CPU y la memoria.
- d) En un grid Mosix cualquier proceso puede ser detenido en un punto de control y salvado a disco para posteriormente reanudar su ejecución desde dicho punto.

**51. En un entorno de computación Grid, ¿qué nombre reciben las agrupaciones dinámicas de diferentes organizaciones físicas o individuos que comparten recursos y colaboran con el fin de lograr un objetivo común?**

- a) Virtual Organizations (VO)
- b) Grid Domain Resources (GDR)
- c) Domain Group Policy (DGP)
- d) Organization Resource Group (ORG)

**52. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de la tecnología de Grid Computing:**

- a) Los nodos tienen que estar dedicados.
- b) Todos los sistemas deben ser homogéneos.
- c) La escalabilidad es parametrizable.
- d) Los recursos no se localizan dinámicamente.

**53. La plataforma Microsoft Azure como IaaS...**

- a) Solo ofrece máquinas virtuales con SO Windows
- b) Ofrece máquinas virtuales con SO Windows y Linux
- c) Microsoft Azure no es una plataforma IaaS
- d) Ofrece solo máquinas virtuales con SO Linux



**54. A la hora de evaluar el comportamiento de un sistema informático, el "throughput" se puede definir como:**

- a) El número de CPUs necesarias para asegurar una velocidad de procesamiento determinada
- b) El número de recursos informáticos disponibles en el sistema
- c) El cociente entre la velocidad de transmisión de la red y la velocidad media de las CPUs del sistema
- d) La cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado

**55. En arquitecturas de almacenamiento SAN FC-AL, los dispositivos están conectados con topología:**

- a) estrella.
- b) bus.
- c) punto a punto.
- d) anillo.

**56. Necesitamos implantar una aplicación que demanda un sistema de almacenamiento con disco muy rápido. De los siguientes tipos de interfaz de unidades de disco ¿cuál elegiríamos por tener el mejor rendimiento y la más baja latencia?**

- a) SATA.
- b) SAS.
- c) NVMe.
- d) SSD SATA3.

**57. Según la WfMC, un workflow se define como:**

- a) Automatización de un procedimiento de negocio, durante la cual los documentos, la información o las tareas pasan de un participante a otro de acuerdo a un conjunto de reglas de procedimiento
- b) Una descripción de una pieza de trabajo que forma un paso lógico dentro de un proceso
- c) La representación del trabajo que tiene que ser procesado (por un participante) en el contexto de una actividad dentro de un proceso
- d) El software que controla la ejecución de programas en los mainframes, enviando mensajes a las consolas cuando se detecta alguna incidencia

**58. ¿En qué se diferencia la API de Windows y Unix en cuanto a filosofía?**

- a) En Unix las funciones de sistema operativo son simples, con pocos parámetros.
- b) Win32 ofrece interfaces muy extensas con muchos parámetros.
- c) En Unix suele haber pocas formas de realizar una operación, mientras en Win32 hay a menudo 3 o 4 formas de realizar lo mismo.
- d) Todas son correctas.

**59. ¿Qué es NVMe (Non Volatile Memory Express)?**

- a) Memoria no volátil que permite la lectura y escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación mediante impulsos eléctricos a través del puerto SATA Express (SATAe)
- b) Simulación de memoria flash con discos HDD que llega a alcanzar los 695 MB/s en los test de lectura secuencial
- c) Especificación para el acceso a las unidades de estado sólido (SSD) conectadas a través del bus PCI Express (PCIe)
- d) Memoria flash volátil que puede estar sin alimentación externa (conservando los datos) entre 5 y 10 horas gracias a sus nanobaterías integradas

**60. Dentro de las técnicas de clasificación de datos tenemos los métodos de clasificación interna. ¿A qué tipo de algoritmo de ordenación o clasificación pertenece el método de la burbuja?**

- a) Clasificación por inserción.
- b) Clasificación por cuenta.
- c) Clasificación por selección.
- d) Clasificación por intercambio.

**61. Asumiendo que el cliente y el servidor se ejecutan en diferentes máquinas, y considerando como local aquella máquina con acceso a la pantalla y al teclado, la combinación correcta respecto a Xwindows(X11) y Microsoft Terminal Server (TS) es:**

- a) El cliente X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el servidor TS de manera remota.
- b) El cliente X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el servidor X11 y el cliente TS de manera remota.
- c) El servidor X11 y el cliente TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el servidor TS de manera remota.
- d) El servidor X11 y el servidor TS se ejecutan de manera local y el cliente X11 y el cliente TS de manera remota.

**62. Dentro del kernel de Unix, el núcleo dependiente:**

- a) Controla la ejecución de procesos.
- b) Asigna memoria principal a un proceso de ejecución.
- c) Permite el acceso controlado de los procesos a los periféricos.
- d) Se encarga de las interrupciones.

**63. En el sistema operativo Linux, ¿cuál de las siguientes opciones busca la palabra "libro" dentro de ficheros?**

- a) `find -type f | xwys grep "libro"`
- b) `find -type f | xaygs grep "libro"`
- c) `find -type f | xargs grep "libro"`
- d) `find -type f | xargp grep "libro"`

**64. GNOME es el acrónimo de:**

- a) GNU Network Object Model Environment
- b) General Network Object Model Environment
- c) GIMP Network Object Model Environment
- d) GNOME Network Object Model Environment

**65. Considere un sistema operativo Windows con memoria virtual paginada. Indique qué aseveración es cierta:**

- a) El tamaño de la tabla de páginas es directamente proporcional al tamaño de la página
- b) El sistema operativo no puede modificar las tablas de páginas de un proceso
- c) El tamaño de la memoria virtual está determinado, entre otros, por el tamaño de la dirección del procesador
- d) Los fallos de página son tratados por el hardware

**66. El archivo de manifiesto de Android (archivo AndroidManifest.xml):**

- a) Ha sido sustituido desde Android 9 en 2018 por el archivo de PermissionsRGPD.
- b) No permite declarar los permisos que necesita la aplicación para acceder a las partes protegidas del sistema.
- c) Permite declarar el nivel de API mínimo requerido por la aplicación, ya que ésta puede no ser compatible con versiones antiguas de Android.
- d) -

**67. En el lenguaje SQL (Structured Query Language) para la gestión de datos almacenados en sistemas de bases de datos relacionales, indique cuál es el resultado de ejecutar la sentencia 'REVOKE DELETE ON administrators FROM user':**

- a) Deshace el borrado del usuario 'user' de la tabla 'administrators'
- b) Quita al usuario 'user' el permiso para borrar filas de la tabla 'administrators'
- c) Vuelve a otorgar al usuario 'user' permisos de administrador
- d) Retira todos los permisos del usuario 'user' y a continuación lo borra de la tabla 'administrators'

**68. En el modelo relacional, una relación**

- a) Puede tener tuplas repetidas
- b) No puede tener tuplas repetidas, pero sí varias tuplas con el mismo valor en la clave primaria.
- c) Puede no contener ninguna tupla
- d) Impone un orden alfabético entre las tuplas que contiene

**69. A partir de ASP.NET 2.0, ¿en qué carpeta se guarda el código compilado para controles, componentes y otro código que pueda ser referenciado por la aplicación (los archivos dll)?**

- a) App\_Data
- b) Bin
- c) App\_WebReferences
- d) Compilation

**70. Una página ASP mezcla en el mismo archivo secuencias de comandos con código HTML estándar con las secuencias de comandos asp mediante los delimitadores:**

- a) <% y %>
- b) <SCRIPT LANGUAGE="ASPScript"> </SCRIPT>
- c) <!-- -->
- d) Los comandos ASP no se mezclan en el mismo archivo que el código HTML, sino que se importan desde otro archivo

**71. ¿Qué versión de KDE introdujo los plasmoides?**

- a) 4
- b) 5.3
- c) 5.5
- d) 6

**72. Se dice que el conocimiento, independientemente del paradigma de representación utilizado, tiene una doble componente:**

- a) Los hechos constatables y los mecanismos de inferencia
- b) Los procedimientos y los mecanismos de deducción
- c) Los objetos y las relaciones entre los mismos
- d) El componente simbólico y el componente procedimental

**73. Indique cómo se denomina la plataforma de Google para la implementación de modelos de Aprendizaje Automático:**

- a) GoogleML
- b) TensorFlow
- c) IAPack
- d) IAFoundry

**74. Dentro de una solución e-learning, dónde se encuadraría un sistema LMS:**

- a) Plataforma de formación.
- b) Contenidos de formación.
- c) Herramientas de comunicación.
- d) Ninguna de las anteriores.

**75. ¿Cuál no es una característica esencial del Datawarehouse?**

- a) Orientado por temas
- b) Independiente del tiempo
- c) No volátil
- d) Integrado

**76. En un sistema de Data Warehouse la operación que permite ver datos con mayor nivel de agregación, disminuyendo el nivel de detalle se conoce como:**

- a) Roll-up
- b) Slice-and-dice
- c) Drill-down
- d) Drill-up

**77. Señale el tipo de <input> que NO sea parte del estándar HTML5:**

- a) <input type="radio">
- b) <input type="email">
- c) <input type="tel">
- d) <input type="fax">

**78. El algoritmo de cifrado Rijndael:**

- a) Compite con AES por ser el estándar de criptografía dominante
- b) Es un algoritmo de clave pública
- c) Es un desarrollo propietario de IBM
- d) Se basa en la teoría de campos de Galois

**79. SHA-1 es un algoritmo empleado por la criptografía simétrica de:**

- a) Resumen
- b) Bloques
- c) Flujos
- d) Las respuestas 'b' y 'c' son correctas

**80. De acuerdo con la Ley 6/2020 de servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es el plazo máximo de validez de los certificados reconocidos para firma electrónica?**

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

**81. En una PKI:**

- a) Un certificado se añade a una CRL en cuanto se tiene conocimiento de que hay motivos para su revocación.
- b) Las CRLs incluyen todos los certificados emitidos por una CA.
- c) Un certificado revocado es eliminado de una CRL en cuanto se emite un nuevo certificado de las mismas características para el titular del certificado revocado.
- d) No es obligatorio que una CA emita CRLs si proporciona otro mecanismo de consulta del estado de los certificados.

**82. Respecto a las tarjetas de identificación con circuitos integrados, la norma ISO/IEC 7816-4:2020 NO especifica:**

- a) Las dimensiones y tolerancias de la tarjeta de identificación.
- b) Métodos de acceso a los ficheros e información.
- c) Métodos para la securización de los mensajes.
- d) Métodos para la recuperación de información.

**83. ¿Cuál de los siguientes términos no se asocia con una forma de codificar imágenes digitales?**

- a) Ráster
- b) Vectorial
- c) Bitmap
- d) Multiplex

**84. ¿Cuál de las siguientes NO es una metodología predictiva de gestión de proyectos?**

- a) METRICA v3
- b) PRINCE2
- c) SCRUM
- d) PMBOK

**85. La Programación Estructurada de Jackson es una técnica de diseño:**

- a) Estructurado.
- b) Orientada a objetos.
- c) Para organizar los datos.
- d) De descomposición funcional.

**86. Una técnica de gestión para la priorización de requisitos de software se corresponde con las siglas:**

- a) VlaDIVostoK
- b) MoSCoW
- c) ChERnobYL
- d) StaLINGrAD

**87. ¿Cuál de los siguientes diagramas NO pertenece a los diagramas de estructura UML 2?**

- a) Diagrama de paquetes.
- b) Diagrama de clases.
- c) Diagrama de actividades.
- d) Diagrama de despliegue.

**88. El objetivo del modelo conceptual es:**

- a) Establecer una visión global de los datos
- b) Establecer el detalle de las propiedades
- c) Definir las propiedades de cada entidad
- d) Definir el flujo de información

**89. En el análisis orientado a objetos, la herencia es:**

- a) Es el término formal que se utiliza para expresar que los datos de un objeto solamente pueden ser manipulados mediante los mensajes y métodos predefinidos
- b) Es el mecanismo mediante el cual una clase adquiere las propiedades de otra clase jerárquicamente superior
- c) La propiedad que permite definir tantas versiones de un método como tipos de argumentos pueda tener
- d) No existe

**90. ¿Cuál es el orden cronológico más acertado?**

- a) BPM, SOA, EAI, ESB
- b) EAI, BPM, SOA, ESB
- c) EAI, SOA, BPM, ESB
- d) BPM, EAI, SOA, ESB

**91. MTTR (Mean Time To recovery):**

- a) Es el tiempo necesario para reanudar la operación después de un fallo
- b) Es el tiempo medio transcurrido entre los fallos
- c) Es la capacidad del sistema para operar según lo previsto
- d) Ninguna de las anteriores

**92. En programación orientada a objetos, ¿qué métodos son los métodos de clase?**

- a) Abstractos y polimórficos.
- b) Instanciados.
- c) Constructores y destructores.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**93. En programación orientada a objetos, ¿qué significa instanciar una clase?**

- a) Duplicar una clase.
- b) Eliminar una clase.
- c) Crear un objeto a partir de una clase.
- d) Conectar dos clases entre sí.

**94. La modularización hace referencia a:**

- a) Aislar funciones bien definidas.
- b) Reflejar la estructura de la organización de modo que facilite su comprensión.
- c) Correcta definición de las interfaces internas y externas, que permita ignorar la estructura interna de los módulos.
- d) Persigue que la arquitectura técnica del sistema se fundamente en módulos de pequeño tamaño.

**95. Sobre la elaboración de prototipos en el desarrollo de software, indique cuál de las siguientes respuestas es INCORRECTA:**

- a) Mejora la usabilidad del sistema.
- b) Mejora la comunicación entre desarrolladores y usuarios.
- c) Es mayor el esfuerzo de desarrollo porque hay que desechar el prototipo.
- d) Mejora la calidad del diseño.

**96. Para las pruebas de caja transparente, señale la opción correcta:**

- a) Aseguran la ausencia absoluta de defectos.
- b) Comprueban la funcionalidad de un programa.
- c) Se realizan ignorando completamente la estructura interna de un programa.
- d) Exigen el conocimiento de la estructura interna del programa.

**97. Según MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes no se considera una tarea propia de la etapa de Implantación y Aceptación de Sistemas de información (IAS)?**

- a) Establecimiento del Plan de Implantación.
- b) Elaboración de los manuales de usuario.
- c) Incorporación del Sistema a entorno de operación.
- d) Paso a Producción.

**98. ¿Cuál de las siguientes es una actividad del proceso Diseño del Sistema de Información (DSI) según Métrica v3?**

- a) Definición de Interfaces de Usuario.
- b) Definición de la Arquitectura del Sistema.
- c) Preparación del Entorno de Generación y Construcción.
- d) Elaboración del Modelo de Datos.

**99. Dentro de la serie de normas ISO 9000:2000 NO se encuentra:**

- a) ISO 9001:2000 Gestión de Calidad. Requisitos
- b) ISO 9002:2000. Fundamentos y vocabulario
- c) ISO 9004:2000. Recomendaciones para la mejora del desempeño
- d) ISO 19011. Guía relativa gestión de calidad y gestión medioambiental

**100. Según los estudios de calidad, ¿en qué fase del desarrollo los errores son más costosos si no han sido detectados una vez finalizado el proyecto?**

- a) Especificación
- b) Diseño
- c) Codificación
- d) Otros

**101. Al esfuerzo requerido para modificar un programa en explotación se llama:**

- a) Usabilidad
- b) Mantenibilidad
- c) Verificabilidad
- d) Flexibilidad

**102. ¿Qué tipo de mantenimiento debe realizarse como consecuencia de los cambios en el entorno de operación?**

- a) Operativo
- b) Correctivo
- c) Perfectivo
- d) Adaptativo

**103. La mantenibilidad se caracteriza por:**

- a) Analizabilidad, Facilidad de prueba, Analizabilidad, Trazabilidad
- b) Cambiabilidad, Estabilidad, Facilidad de prueba, Continuidad, Calidad
- c) Estabilidad, Conformidad, Facilidad de prueba
- d) Facilidad de desarrollo, Conformidad, Facilidad de prueba y Cambiabilidad

**104. CMMI define varios niveles de madurez para una organización que gestiona proyectos de desarrollo de software. El nivel 2 de madurez se corresponde con la definición:**

- a) Los trabajos se completan pero a menudo se retrasan y sobrepasan el presupuesto
- b) Los proyectos son planificados, ejecutados, medidos y controlados
- c) El trabajo puede llegar a completarse o no
- d) La organización utiliza estándares como guías para los proyectos, programas y portafolios

**105. Los puentes que evitan el bucle de paquetes cuando hay varios enlaces entre ellos se denominan:**

- a) Adaptativos y redundantes
- b) Tipo "source routing"
- c) Tipo "spanning tree"
- d) De inversión de señales físicas

**106. ¿Qué estándar 10 Gigabit Ethernet considera más adecuado utilizar en un conmutador Ethernet para interconectar a 10 Gbps dos centros unidos por un enlace de fibra óptica monomodo de 200m?**

- a) 10GBase-SR
- b) 10GBase-LR
- c) 10GBase-SR o 10GBase-LR indistintamente
- d) 10GBase-CX4

**107. Al conectar un PC a un switch se debe usar:**

- a) Straight-through cable
- b) Consola
- c) Crossover cable
- d) RJ 11

**108. Según el estándar ISO/IEC 11801 para la clasificación de fibras multimodo, indicar la respuesta correcta en relación a OM4:**

- a) Fibra de 62.5/125 micras.
- b) Fibra de 50/125 micras.
- c) Fibra de 50/25 micras.
- d) Fibra de 62/25 micras.

**109. Podemos definir protocolo como:**

- a) Conjunto de reglas que controlan el intercambio de información entre entidades heterogéneas, tanto en la transmisión como en el control y recuperación de errores
- b) Conjunto de reglas que controlan el intercambio de información entre entidades homogéneas
- c) Conjunto de reglas responsables de la comunicación directa entre 2 sistemas a través del medio físico que los mantiene conectados
- d) Conjunto de reglas que permiten identificar de forma única e inequívoca a un nodo o host

**110. ¿Cuál de las siguientes tecnologías de bucle de acceso local utiliza el rango 5-65 MHz para la transmisión de datos desde el usuario hacia la central?**

- a) LMDS
- b) DOCSIS
- c) Wimax
- d) VDSL2

**111. La fibra óptica más popular es:**

- a) 9/125  $\mu$ m
- b) 62.5/125  $\mu$ m
- c) 50/125  $\mu$ m
- d) 100/140  $\mu$ m

**112. ATM (modo de transferencia asíncrono) es un protocolo de nivel 2 utilizado en las redes de operadores sobre el que se encapsulan protocolos de niveles superiores en celdas de 53 octetos. Indique cuál de las siguientes capas es la encargada de añadir los últimos 5 bytes de overhead o sobrecarga de protocolo a los 48 bytes restantes para completar la celda ATM:**

- a) Capa AAL1
- b) Capa CBR
- c) Capa AAL5
- d) Capa ATM



**113. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo 802.11 es correcta?**

- a) Las 4 direcciones MAC en una cabecera MAC 802.11 no se utilizan siempre.
- b) La combinación de los campos ToDS=0 y FromDS=0 en la cabecera MAC significa que el campo datos no llevará contenido.
- c) La combinación de los campos ToDS=1 y FromDS=1 en la cabecera MAC significa que emisor y receptor estén en el mismo BSS (Basic Service Set).
- d) Los paquetes RTS, CTS y ACK son paquetes de gestión de red.

**114. ¿Qué protocolo puede encontrar la dirección MAC de un computador, dada su dirección IP?**

- a) RARP
- b) DHCP
- c) ARP
- d) Proxy RARP

**115. ¿Qué tamaño de celda se utiliza en ATM (Asynchronous Transfer Mode)?**

- a) Tiene un tamaño variable, al tratarse de conmutación de paquetes de longitud variable
- b) 53 bytes
- c) 1024 bytes
- d) 64 bytes

**116. El protocolo LAPB:**

- a) Se implementa en la capa de aplicación del modelo OSI
- b) Utiliza tramas con el mismo formato que HDLC
- c) Utiliza todo el juego de comandos de HDLC
- d) Se implementa en la capa de red del modelo OSI

**117. Indique la respuesta correcta sobre conmutación de paquetes:**

- a) la transmisión es por ráfagas
- b) la ruta origen->destino puede ser variable
- c) no hay ningún circuito físico dedicado en la comunicación
- d) todas las anteriores son características de la conmutación de paquetes

**118. El acrónimo FCAPS en gestión de redes se refiere a:**

- a) Failure, Configuration, Accountability, Performance, Software, los 5 aspectos más importantes en la gestión de red: fallos, configuración, contabilidad, rendimiento y software de red.
- b) Failure, Compatibility, Accountability, Performance, Security, los 5 aspectos más importantes en la gestión de red: fallos, compatibilidad, contabilidad, rendimiento y seguridad.
- c) Failure, Configuration, Adaptability, Performance, Security, los 5 aspectos más importantes en la gestión de red: fallos, configuración, adaptabilidad, rendimiento y seguridad.
- d) Failure, Configuration, Accountability, Performance, Security, los 5 aspectos más importantes en la gestión de red: fallos, configuración, contabilidad, rendimiento y seguridad.

**119. Según el plan de frecuencias de las redes HFC, la banda de guarda se encuentra en el rango de:**

- a) 5 a 55 Mhz
- b) 86 a 108 Mhz
- c) 606 a 862 Mhz
- d) 55 a 86 Mhz

**120. ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con el número de puerto tcp 'bien conocido' para poder usar servicio de correo saliente POP3 sobre SSL (pop3s)?**

- a) 295
- b) 995
- c) 445
- d) 725

**121. ¿Cuál de los siguientes elementos NO es un elemento principal en una red VSAT?**

- a) Hub
- b) Firewall
- c) Terminales VSAT
- d) Satélite

**122. ¿Qué tecnología se caracteriza por dimensionar un sistema de colas sin pérdidas con multiplexación de frecuencias, alta velocidad en el establecimiento de conexiones, estructura celular, transmisión digital y para grupos cerrados de usuarios?**

- a) DECT
- b) TETRA
- c) PMR
- d) CDCS

**123. En las comunicaciones móviles, permitir que se mantenga la conexión cuando un dispositivo móvil se cambia dentro de la red a la que pertenece de la zona cubierta por una estación base a otra, se conoce como:**

- a) Roaming.
- b) Cobertura.
- c) Talk-out.
- d) hand-off o handover.

**124. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- a) GSM (Global System Mobile) permite la utilización de los canales tanto para la transmisión de voz como de datos.
- b) GSM permite la utilización de técnicas de supresión de silencios.
- c) GSM emplea radiocanales de 5MHz de ancho de banda.
- d) La modulación utilizada en GSM es GMSK.

**125. ¿Qué es una Webview?:**

- a) Es un componente del sistema operativo que permite tener una vista nativa capaz de mostrar contenido de otras web ya existentes sin tener que abrir otro navegador.
- b) Es un componente que permite rotar la pantalla del dispositivo móvil.
- c) Es un componente que permite cambiar el tamaño de una página web.
- d) Es un componente que permite personalizar una página web.

**126. Dentro del ámbito de Kerberos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?**

- a) Es un protocolo de autenticación de usuarios dentro de una red.
- b) Está basado en el Protocolo de Needham-Schroeder.
- c) Mantiene una base de datos de claves secretas de todos los usuarios.
- d) El envío de las contraseñas desde el Centro de Distribución de Claves (KDC) y el Servidor de Autenticación (AS) se hace de manera no encriptada.

**127. Señale la respuesta correcta. En una comunicación HTTPS, ¿qué tipo de cifrado se utiliza?**

- a) Simétrico exclusivamente.
- b) Asimétrico exclusivamente.
- c) No se utiliza ningún cifrado.
- d) Tanto el simétrico como el asimétrico.

**128. Según la Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones, ¿qué sucede si el proceso de conservación del número falla durante el cambio de operador?**

- a) El operador donante reactivará el número o el servicio del usuario final hasta que el proceso sea exitoso.
- b) El usuario final perderá su número permanentemente.
- c) El operador receptor rescindirá el contrato con el usuario final.
- d) El proceso de cambio se reiniciará desde el principio.

**129. Es contenido mínimo obligatorio del acuerdo de trabajo a distancia (Señale la FALSA):**

- a) Inventario de los medios
- b) Remuneración
- c) Enumeración de los gastos
- d) Lugar de trabajo a distancia

**130. En Windows Server 2019, cuando se tienen grandes entornos, que tienen más de un dominio dentro de la misma red, ¿qué herramienta de gestión se utiliza para configurar el directorio activo?**

- a) Domains, Trees and Trusts
- b) Active Directory Scope Expand
- c) Active Directory Domains and Trusts
- d) Active Directory Domains and Trees