

## Test Ponderado #38

Actualizado el 13/04/2025

**1. Según el Reglamento Europeo relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el interesado debe dar consentimiento al tratamiento de sus datos personales mediante un acto afirmativo claro que refleje una manifestación: Señale la opción INCORRECTA**

- a) Certificada
- b) Específica
- c) Informada
- d) Inequívoca

**2. ¿Cuál de los siguientes es un sistema de firma para la actuación administrativa automatizada?**

- a) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público, basado en certificado electrónico reconocido o cualificado que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.
- b) Sello electrónico de Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de derecho público, basado en certificado electrónico avanzado o reconocido que reúna los requisitos exigidos por la legislación de firma electrónica.
- c) Código seguro de verificación vinculado a la Administración Pública, órgano, organismo público o entidad de Derecho Público, en los términos y condiciones establecidos, permitiéndose en todo caso la comprobación de la integridad del documento mediante el acceso al portal correspondiente.
- d) Firma electrónica del titular del órgano o empleado público.

**3. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, en referencia al perfil del contratante, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) Toda la información contenida en los perfiles del contratante permanecerá accesible al público durante un periodo de tiempo no inferior a 5 años
- b) Quedan exceptuados de la publicación en el perfil del contratante aquellos contratos menores cuyo valor estimado fuera inferior a diez mil euros
- c) Los órganos de contratación difundirán exclusivamente a través de Internet su perfil de contratante
- d) La publicación de la información relativa a los contratos menores deberá realizarse al menos trimestralmente

**4. Las Administraciones Públicas deberán respetar en su actuación y relaciones los siguientes principios:**

- a) simplicidad, claridad y proximidad a los ciudadanos
- b) participación, objetividad y transparencia de la actuación administrativa
- c) responsabilidad por la gestión pública
- d) todas son correctas

**5. Cuando, a causa de su especificidad técnica, el suministro de un producto o la prestación de un servicio sólo pueda encomendarse a un único proveedor, el procedimiento de adjudicación del contrato será:**

- a) Negociado
- b) Restringido
- c) Directo
- d) Por subasta

**6. La Ley 3/2015, de 30 de marzo, reguladora del ejercicio del alto cargo de la Administración General del Estado, establece una serie de principios para el ejercicio de alto cargo. ¿Cuál NO se encuentra entre los mismos?:**

- a) Integridad.
- b) Solidaridad.
- c) Austeridad.
- d) Transparencia.

**7. Según el artículo 118 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en relación con los contratos menores, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Se requerirá la aprobación del gasto y la incorporación al mismo de la factura correspondiente.
- b) En el contrato menor de obras, deberá añadirse al expediente el presupuesto de las obras, sin perjuicio de que deba existir el correspondiente proyecto cuando normas específicas así lo requieran.
- c) En el expediente se justifican que no se está alterando el objeto del contrato para evitar la aplicación de las reglas generales de contratación, y que el contratista no ha suscrito más contratos menores que conjuntamente superen la cifra de 50.000 euros de valor estimado, si se trata de un contrato de suministros.
- d) En los contratos menores la tramitación del expediente exigirá el informe del órgano de contratación motivando la necesidad del contrato.

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

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

**9. Según lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, quienes tienen capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas, también tienen derecho:**

- a) A disponer de medios electrónicos para relacionarse con la administración.
- b) A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.
- c) A las subvenciones públicas para la adquisición de medios electrónicos.
- d) A ser atendidos prioritariamente.

**10. Entre los objetivos del III Plan de Igualdad de la AGE se encuentran:**

- a) Medir para mejorar
- b) Cambio Cultural
- c) Transversalidad de género
- d) Todas las anteriores son correctas

**11.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Las sanciones por importe igual o inferior a 100.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- b) Las sanciones por importe igual o inferior a 40.000 euros, prescriben en el plazo de un año.
- c) Las sanciones por un importe superior a 500.000 euros prescriben a los tres años.
- d) Las sanciones por un importe superior a 400.000 euros prescriben a los tres años.

**12. Palanca y componente del PRTR dedicado a la mejora del mercado laboral.**

- a) Palanca VIII, componente 23
- b) Palanca VI componente 18
- c) Palanca VII Componente 23
- d) Palanca XI Componente 31

**13. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:**

- a) La Unión Europea no es aún una estructura acabada, sino más bien un sistema de gestación cuya apariencia definitiva aún no puede preverse.
- b) La Unión Europea no es un proceso de integración sino una Organización Internacional sui generis.
- c) La Unión Europea sólo tiene en común con las organizaciones tradicionales de derecho internacional que también han sido creadas mediante un tratado internacional.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**14. Dentro del contenido mínimo de una Sede Electrónica NO se encuentra:**

- a) Identificación, órgano titular y responsables de gestión.
- b) Sistemas de firma electrónica que sean admitidos o utilizados en la Sede.
- c) Sistemas de verificación de los certificados de la Sede.
- d) Relación de funcionarios habilitados para actuar ante la Sede.

**15. Forma parte del Producto Interior Bruto (PIB) español:**

- a) La conferencia dada por un español en Alemania.
- b) Los coches producidos en España por una fábrica de capital totalmente alemán.
- c) Las compras de materias primas efectuadas por una empresa española a una empresa alemana.
- d) Las operaciones de corazón realizadas por un cirujano español en Alemania.

**16. Cuáles de las siguientes condiciones debe cumplir el consentimiento del interesado:**

- a) Debe utilizar un lenguaje técnico y jurídico con el fin de explicar exactamente los términos de este.
- b) Puede ser retirado por el interesado en los periodos establecidos por el Responsable, siendo al menos posible dos veces al año.
- c) Debe utilizar un lenguaje claro y sencillo, de forma que el mensaje resulte inteligible y de fácil acceso.
- d) La retirada del consentimiento debe hacerse de forma presencial para asegurar la identidad del solicitante.

**17. La creación de órganos directivos en los Ministerios se realiza por:**

- a) Orden del Ministro respectivo
- b) Real Decreto del Consejo de Ministros
- c) Ley
- d) La relación de puestos de trabajo

**18. Para contribuir a un reparto más equilibrado de las responsabilidades familiares se reconoce a los padres:**

- a) El derecho a un permiso por paternidad.
- b) Una prestación por paternidad.
- c) A y B son correctas.
- d) La reducción de su horario de trabajo, en condiciones determinadas.

**19. La Constitución Española, en el artículo 9 del Título Preliminar, garantiza el principio de:**

- a) Retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables de derechos individuales.
- b) Publicidad de las normas.
- c) Defensa jurídica ante los tribunales.
- d) Coordinación normativa.

**20. Los Secretarios de Estado:**

- a) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Ministro de la Presidencia.
- b) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Presidente.
- c) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección del Consejo de Ministros.
- d) Actúan bajo la dirección del titular del Departamento al que pertenezcan. Cuando estén adscritos a la Presidencia del Gobierno, actúan bajo la dirección de la Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios.

**21. Según el artículo 32 de la LCSP, ¿qué figura se establece para realizar prestaciones propias de los contratos públicos a cambio de una compensación tarifaria, valiéndose de otra persona jurídica distinta a ellos?**

- a) Encomiendas de gestión
- b) Subcontratación
- c) Convenios
- d) Encargos a medios propios

**22. La constitución, funcionamiento y gobierno de los Juzgados y Tribunales, se determinará:**

- a) Por la Ley Orgánica del Poder Judicial
- b) Por las leyes de las Comunidades Autónomas que tengan cedida esta competencia
- c) Por la ley del Ministerio Fiscal
- d) Por leyes ordinarias específicas

**23. Conforme a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de Octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, no se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales y colectivos.
- b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la resolución que en el mismo se adopte.
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto que no haya recaído resolución definitiva.
- d) Quienes hayan solicitado personarse en el procedimiento.

**24. Según el artículo 41 de la Ley 47/2003, General Presupuestaria, en el ámbito de los Presupuestos Generales del Estado, y para órganos con presupuesto de carácter limitativo, los estados de ingresos se estructuran siguiendo:**

- a) Las clasificaciones orgánica, por programas y económica.
- b) Las clasificaciones orgánica y económica.
- c) Las clasificaciones orgánica y por programas.
- d) Las clasificaciones por programas y económica.

**25. La costumbre "praeter legem" regula:**

- a) Una materia que no ha sido regulada por la Ley.
- b) Una materia regulada de forma distinta a lo previsto en la Ley.
- c) La interpretación consolidada de una Ley.
- d) Una ampliación a la regulación legal de una materia.

**26. El efecto del silencio administrativo en los procedimientos de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas tiene carácter:**

- a) Estimatorio
- b) Desestimatorio
- c) Caducidad
- d) Allanamiento

**27. ¿Qué es el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono planteado por la UE dentro del Objetivo 55?**

- a) Un mercado de carbono basado en un sistema de cantidades máximas e intercambios de derechos de emisión para los sectores de gran consumo de energía y para el sector de la generación de electricidad.
- b) Propuesta de Reglamento que tiene por objeto contrarrestar la fuga de carbono, que se produce cuando las empresas con altas emisiones de gases de efecto invernadero trasladan su producción a territorios fuera de la UE con normativas menos estrictas en materia de política climática
- c) Propuesta de Reglamento que establece objetivos anuales vinculantes en materia de emisiones de gases de efecto invernadero para los Estados miembros en sectores que no están cubiertos por el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (RCDE UE) ni por el Reglamento sobre el Uso de la Tierra, el Cambio de Uso de la Tierra y la Silvicultura (UTCUTS)
- d) Propuesta de Reglamento sobre la infraestructura para combustibles alternativos que tiene como objetivo garantizar que los ciudadanos y las empresas tengan acceso a una red suficiente de infraestructuras para recargar o repostar los vehículos de carretera y los buques con combustibles alternativos.

**28. ¿Con qué nombre se conoce habitualmente el presupuesto de la UE a largo plazo?**

- a) Pacto Económico Europeo.
- b) Plan Presupuestario Quinquenal.
- c) Agenda Estratégica.
- d) Marco Financiero Plurianual.

**29. Qué medidas se desarrollan en la Ley 11/2013, de 26 de julio, de medidas de apoyo al emprendedor y de estímulo del crecimiento y de la creación de empleo:**

- a) Medidas de fomento de la financiación empresarial.
- b) Medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.
- c) La a y la b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**30. En relación con las evaluaciones de impacto de protección de datos (EIPD), señale la opción INCORRECTA:**

- a) La EIPD es obligatoria cuando las operaciones de tratamiento entran en un alto riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas.
- b) La EIPD es obligatoria para todos los tratamientos de datos de las Administraciones Públicas.
- c) El resultado de la evaluación debe tenerse en cuenta para determinar las medidas que mitiguen los riesgos, de forma que el tratamiento mantenga las garantías de protección de datos.
- d) Si no es posible mitigar el riesgo con medidas técnicas u organizativas, debe plantearse una consulta a la Agencia Española de Protección de Datos.

**31. CMIS es un estándar que permite la interoperabilidad de:**

- a) Sistemas de bases de datos relacionales
- b) Sistemas de gestión de contenidos
- c) Sistemas de servidores DNSSEC
- d) Ninguno de los anteriores

**32. ¿Qué es WebDAV?**

- a) Protocolo de acceso y edición de carpetas mediante HTTP
- b) Sistema web de creación de formularios
- c) Sistema web seguro de compartición de procesamiento
- d) Sistema web de mensajería y alertas

**33. HDFS (Hadoop Distributed File System). Señale la falsa**

- a) Posee modelo WORM.
- b) Es basado en Java.
- c) Los ficheros que se almacenan están divididos en bloques.
- d) No proporciona redundancia.

**34. En el SVS de ITILv4, seleccione la respuesta CORRECTA:**

- a) Un Flujo de Valor representa un conjunto de actividades interconectadas que participan en la entrega de una salida basada en valor.
- b) Toda práctica pertenece a una actividad específica de la Cadena de Valor.
- c) La Cadena de Valor está compuesta por un conjunto de 7 actividades.
- d) Los productos y servicios son actividades de la Cadena de Valor.

**35. Que tendencias se observan en los servicios de telecomunicaciones:**

- a) La convergencia de las redes de voz y datos
- b) La convergencia de las tecnologías de telefonía móvil y las tecnologías wireless como wi-fi
- c) Ninguna de las anteriores
- d) tanto la opción a como la b

**36. Respecto a los requisitos a cumplir en la digitalización de documentos establecidos por la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos es correcto que:**

- a) El nivel de resolución máximo para imágenes electrónicas será de 200 píxeles por pulgada, tanto para imágenes obtenidas en blanco y negro, color o escala de grises.
- b) La imagen electrónica se podrá optimizar para garantizar su legibilidad, de modo que todo contenido del documento origen pueda apreciarse y sea válido para su gestión.
- c) La imagen electrónica podrá contener caracteres o gráficos, siempre que sean incorporados por el funcionario responsable del expediente y adecuadamente identificados mediante sello oficial.
- d) La digitalización de un documento implicará, en todos los casos, la asignación de los metadatos mínimos obligatorios definidos en la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento Electrónico y la firma de la imagen electrónica.

**37. ¿Qué organismo gestiona el “Registro de Operadores de comunicaciones electrónicas”?**

- a) La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones
- b) La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digi
- c) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia
- d) Red.es

**38. Si un programa se distribuye con licencia GPL, la empresa que lo modifica puede:**

- a) No puede venderlo
- b) Integrarlo en otro SW y venderlo como propietario
- c) Venderlo a otra empresa como software libre
- d) Venderlo a otra empresa como software propietario

**39. ¿Qué es Atom?**

- a) Un sistema de análisis XML.
- b) Una tecnología de sindicación de contenidos.
- c) Un lenguaje que permite el intercambio de información financiera de las empresas.
- d) Una sintaxis de una DTD.

**40. Ethernet realiza la difusión recibiendo tramas con la siguiente dirección MAC de destino:**

- a) 00: 00: 00: 00: 00:FF
- b) FF:FF:FF:FF:FF:FF
- c) FF: 00: 00: 00: 00:FF
- d) 00:00:00:00:00:00

**41. ¿Qué es procfs en Unix?**

- a) Un sistema de ficheros especial con información sobre procesos y otros recursos del sistema
- b) La versión profesional del sistema de ficheros "C" (cfs)
- c) Un comando que devuelve información sobre los procesos relacionados con el sistema de ficheros
- d) Nada de lo anterior

**42. Una característica del software que afecta al coste del mantenimiento de este es:**

- a) El lenguaje de programación.
- b) La interdependencia entre los módulos.
- c) La cantidad y calidad de documentación del programa.
- d) Todas las anteriores.

**43. La solución de registro completa que proporciona un servicio en la nube que permite gestionar las Oficinas de Registro de entrada/salida de una Administración, proporcionando su propio libro de registro, se llama;**

- a) SIR
- b) ORVE
- c) GEISER
- d) REC

**44. En MÉTRICA v3, la actividad del ASI "Establecimiento de Requisitos" se divide en varias tareas, en todas ellas, las técnicas y prácticas y los participantes son:**

- a) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- b) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Usuarios Expertos y Analistas.
- c) Puestas en Común, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.
- d) Sesiones de Trabajo, Catalogación y Casos de Uso, y los participantes: Gestores de Proyecto, Usuarios Expertos y Analistas.

**45. ¿Qué elemento de X.500 es el conjunto de toda la información disponible en el Servicio de Directorio?**

- a) DIB
- b) DSA
- c) DUA
- d) DISP

**46. En el modelo CMMI-DEV v1.3, se definen 22 áreas de proceso. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una de ellas?**

- a) Planificación del Proyecto (PP)
- b) Aseguramiento de la Calidad del Proceso y del Producto (PPQA)
- c) Gestión de Configuración (CM)
- d) Gestión de la Línea Base (BLM)

**47. Tras ser extraídos los datos por la estación destino en una red Token Ring ó IEEE 802.5:**

- a) Se devuelve un acuse de recibo ('acknowledgment') antes de liberar el testigo
- b) La trama de datos circula hasta completar una vuelta entera hasta que es eliminada por la estación emisora
- c) Se altera el testigo (que se convierte en una secuencia de cabecera de trama)
- d) La estación añade información adicional al testigo antes de retransmitir la trama

**48. La tarea de especificación de necesidades de Migración en MÉTRICA v3 se tiene en cuenta en la actividad:**

- a) Elaboración del modelo de datos en ASI
- b) Diseño de clases en DSI
- c) Diseño de la Migración y carga inicial de datos en DSI
- d) A y B son correctas

**49. Entre los ataques de seguridad que se producen a través de redes como internet, aparece el concepto de Phishing. ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajustan a este concepto?**

- a) Suplantación de la dirección IP
- b) Suplantación de identidades de organizaciones para conseguir información confidencial (contraseñas o palabras de acceso)
- c) Escuchas en red con el fin de conseguir información confidencial (contraseñas o palabras de acceso)
- d) Ninguna de las anteriores

**50. El sistema operativo Android:**

- a) Está basado en el kernel de Linux.
- b) Está basado en la distribución "Ubuntu Touch".
- c) Es una distribución de Linux.
- d) Es el resultado de la combinación de Linux y Firefox OS.

**51. Indique la frase correcta sobre la gestión de procesos en los sistemas UNIX:**

- a) El estado de un proceso en un sistema Unix se codifica usando 3 bits.
- b) El control de procesos en Unix permite la comunicación síncrona entre procesos mediante paso de mensajes.
- c) Los procesos "daemon" son procesos interactivos del usuario root.
- d) Los sistemas Unix permiten variar la prioridad de un proceso en tiempo de ejecución pero no los permisos con que se ejecuta.

**52. ¿Cuál es el objetivo principal perseguido por un keylogger?**

- a) "Intercepción" y captura de datos.
- b) Suplantación de identidad.
- c) Denegación de servicio.
- d) Manipulación de un recurso.



**53. De las siguientes funciones del Consejo de Seguridad Nacional, conforme al artículo 5 del Real Decreto 43/2021, de 26 de enero, por el que se desarrolla el Real Decreto-ley 12/2018, de 7 de septiembre, de seguridad de las redes y sistemas de información, indique aquella que es INCORRECTA:**

- a) Comunicar a la Comisión Europea la lista de los operadores de servicios esenciales nacionales establecidos para cada sector y subsector e informar a los puntos de contacto único de otros Estados sobre la intención de identificación de un operador de servicios esenciales de otro Estado miembro que ofrezca servicios en España.
- b) Comunicar oportunamente a la Comisión Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas las actualizaciones derivadas de cambios de operadores en la provisión de servicios esenciales básicos, que activarán las correspondientes notificaciones de alta o baja como operadores con incidencia en la Defensa Nacional tanto a los propios operadores como a sus equipos de respuesta a incidentes de seguridad de referencia.
- c) Recabar de las autoridades competentes un informe anual sobre el tipo y número de incidentes comunicados, sus efectos en los servicios prestados o en otros servicios y su carácter nacional o transfronterizo dentro de la Unión Europea.
- d) Elaborar un informe anual resumido sobre las notificaciones recibidas para remitir al grupo de cooperación antes del 15 de febrero de cada año y, posteriormente, a las autoridades competentes y a los equipos de respuesta a incidentes de seguridad de referencia, para su conocimiento.

**54. Entre las características de JAVA que se describen a continuación sólo una es cierta. Señálela:**

- a) JAVA es similar a C++ pero más complejo que éste
- b) La portabilidad de los programas JAVA no requiere recompilar
- c) JAVA es del orden de 10 veces más rápido que C++
- d) Todas las anteriores son ciertas

**55. ¿Un sistema de información está habitualmente orientado?**

- a) Al tratamiento de datos
- b) A la transformación digital
- c) A la gestión del cambio
- d) Búsqueda semántica

**56. PGP, o Pretty Good Privacy:**

- a) Fue desarrollado por Phil Zimmerman
- b) Utiliza IDEA o MD5 como encriptación
- c) Utiliza TripleDES Como encriptación
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**57. Según métrica v3, cuál de los siguientes productos, resultantes de la fase de Análisis del sistema, es propio sólo del análisis estructurado:**

- a) Descripción general del entorno tecnológico
- b) Especificación de interfaz de usuario
- c) Plan de migración y carga inicial de datos
- d) Descripción de subsistemas de análisis

**58. Señale la información FALSA sobre AJAX:**

- a) Las aplicaciones desarrolladas con AJAX usan Javascript y XML.
- b) Las aplicaciones desarrolladas con AJAX tienen una mejor experiencia de usuario.
- c) AJAX es la base de las Rich Internet Applications.
- d) Las aplicaciones AJAX son de tipo pull.

**59. En un sistema de gestión documental, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Un sistema de gestión documental tiene que conservar los atributos básicos de los documentos.
- b) Un sistema de gestión documental tiene que mantener la organización de los documentos integrados en un contexto.
- c) Las operaciones más habituales que se realizan sobre estos documentos, abarcan parte de su ciclo de vida, desde su almacenamiento hasta la puesta a disposición de los usuarios.
- d) Un sistema de gestión documental se define como un conjunto de elementos y relaciones entre ellos, que tiene el propósito de normalizar, controlar y coordinar todas las actividades y procesos que afectan en cualquier medida a los documentos generados en el transcurso de la actividad de una organización.

**60. Internet 2:**

- a) Es una red telemática superpuesta a la red Internet y que hace las funciones de backup.
- b) Es una red de fibra óptica cuyo backbone está constituido por GigaPop.
- c) Prevé velocidades de hasta 622 Mbps para usuarios particulares.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

**61. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para los protocolos de enlace orientados a carácter?**

- a) La sincronización se consigue gracias a que siempre hay un carácter STX o SOH al comienzo de la trama y un carácter ETX o ETB al final de la trama.
- b) No es necesario el control de transparencia dado que el contenido de la trama se conoce gracias a la aparición de los caracteres de control.
- c) El control de flujo mediante técnica de frenado brusco se consigue utilizando una trama de control wack.
- d) Para la detección de errores se protegen todos los caracteres transmitidos excepto las cabeceras.

**62. Respecto a la tecnología de multiplexación WDM:**

- a) Dense WDM soporta menos canales que Coarse WDM y se usa en distancias más cortas
- b) Coarse WDM utiliza luz muy direccional para aprovechar el bajo número de canales
- c) Dense WDM y Coarse WDM son tecnologías no interoperables
- d) Coarse WDM alcanza distancias de 1000 km

**63. Seleccione qué estrategias son de validación de modelo de datos en ciencia de datos.**

- a) Validación simple.
- b) LOOCV
- c) K-Fold Cross-Validation.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**64. Dentro de la inteligencia artificial, indicar la afirmación correcta:**

- a) El sistema de Kleene completo abarca también el cálculo de predicados para lo cual se incluyen más axiomas y más reglas de demostración
- b) El sistema de deducción natural se diferencia fundamentalmente de los de teoría de la demostración en que en él no se demuestran las deducciones fórmula a fórmula, sino toda la deducción como si fuera una única fórmula
- c) El sistema de deducción natural tiene mayor capacidad que el sistema de Kleene para admitir la definición de procedimientos eficientes de búsqueda sistemática de demostraciones
- d) Dentro de la teoría semántica, la descripción del sistema con este planteamiento con cálculo posicional se realiza, entre otras con un conjunto de significados atribuibles a las proposiciones y con una definición sintáctica de conectivas

**65. Indique cuál de los siguientes NO es un mecanismo en la gestión de una SAN para incrementar la seguridad:**

- a) Masking
- b) Cloning
- c) Zoning
- d) Port Binding

**66. La familia de protocolos CSMA operan en el nivel OSI:**

- a) Físico
- b) Enlace de datos
- c) Red
- d) Transporte

**67. El protocolo RIP:**

- a) Es un protocolo de encaminamiento del tipo "vector de distancia".
- b) Es un protocolo de encaminamiento del tipo "estado del enlace".
- c) Es un protocolo de descarga de correo electrónico desde un servidor web.
- d) Es un protocolo de interconexión de conmutadores.

**68.Cuál NO es un tipo de compresión utilizado para el almacenamiento de información raster:**

- a) Run Length Encoding (RLE)
- b) Quadtrees
- c) Tiff
- d) Wavelets

**69. En relación con el modelo de gobernanza en el ámbito de las TIC de la Administración General del Estado, y respecto a los medios y servicios de uso compartido es correcto que:**

- a) Los medios y servicios TIC serán declarados de uso compartido cuando, en razón de su naturaleza o del interés común, respondan a necesidades transversales de los ciudadanos.
- b) La utilización de los medios y servicios compartidos será de carácter obligatorio y sustitutivo respecto a los medios y servicios particulares empleados por las distintas unidades.
- c) Las Comisiones Ministeriales de Administración Digital (CMAD) velarán por el uso de los medios y servicios compartidos. En este sentido, cuando las necesidades puedan ser comunes a varias unidades, se escogerá la alternativa que permita independizar el servicio entre los Departamentos, solo en caso de que las unidades pertenezcan al mismo Ministerio.
- d) Los activos TIC afectos a la prestación de servicios sectoriales deberán migrarse a los medios y servicios compartidos.

**70. Los mensajes intercambiados entre Bridges en STP se denominan:**

- a) PDUs
- b) PDIs
- c) BPDU
- d) SPDU

**71. Una ciudadana de nacionalidad argentina necesita presentar en papel un documento firmado electrónicamente, ¿es correcto que imprima el documento y lo presente donde sea oportuno?**

- a) Sí, siempre que al imprimir en papel añada el logotipo del organismo que lo emite, que funciona como un sello.
- b) Sí, porque en el documento en papel aparece la firma manuscrita impresa.
- c) Sí, siempre que el documento impreso incluya un mecanismo de validación CSV, como por ejemplo usar un CVE.
- d) No, porque la firma electrónica es sólo para documentos electrónicos. Si quiere presentarlo luego en papel tendrá que firmarlo a mano encima.

**72. En un centro de atención telefónica que dispone de 50 teléfonos, estos están ocupados en Hora Cargada (HC) de media durante 30 minutos ¿cuál sería el volumen de tráfico medido en Erlangs del canal de comunicación si la probabilidad de bloqueo es del 10%?:**

- a) 50.
- b) 25.
- c) 0,5.
- d) 45.

**73. Cuando la transmisión de datos entre dos sistemas se caracteriza por llevar un bit de comienzo y un bit de parada, separando a cada unidad de información, se trata de:**

- a) Comunicación síncrona
- b) Comunicación asíncrona
- c) Comunicación semiduplex (half-duplex)
- d) Comunicación duplex (full-duplex)

**74. En redes MAN, protocolo DQDB, se cumple que:**

- a) Las celdas tienen longitud de 53 bytes
- b) Es compatible con ATM
- c) Tienen una carga útil de 48 bytes
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

**75. En la Capa de Sesión (nivel 5) ¿cuántos tipos de puntos de sincronización existen?**

- a) 2, uno mayor y otro menor.
- b) 3, mayor, mediano y menor.
- c) Ninguno.
- d) Depende del protocolo implementado.

**76. Los agentes inteligentes, según su capacidad para resolver problemas, pueden ser:**

- a) Reactivos
- b) Predictivos
- c) Ambas
- d) Ninguna

**77. Indicar cuál de los siguientes no es un modelo de minería de datos:**

- a) De verificación.
- b) De descubrimiento.
- c) De predicción.
- d) De validación.

**78. ¿En qué nivel del modelo OSI se realiza el cifrado?**

- a) 1
- b) 5
- c) 7
- d) 6

**79. ¿Qué es la tecnología TRIM que emplean los discos duros de estado sólido?**

- a) Permite al disco SSD optimizar el almacenamiento de la información, de forma que todos los datos estén contiguos, mejorando así el rendimiento
- b) Permite al sistema operativo comunicarle al disco SSD qué celdas no están en uso
- c) Permite que el disco SSD entre en hibernación cuando no se usa, mejorando así su vida útil
- d) Permite reducir el ruido y calor generado por el disco SSD, así como su consumo energético

**80. Indique la afirmación correcta, según la clasificación de gramáticas y lenguajes formales de Chomsky**

- a) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 1 se llaman lenguajes regulares
- b) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 2 se llaman lenguajes independientes del contexto
- c) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 3 se llaman lenguajes irregulares
- d) Los lenguajes representados por las gramáticas del tipo 4 se llaman lenguajes sin restricciones

**81. Las actividades de la interfaz de Gestión de Proyectos en METRICA V3, se clasifican en:**

- a) Actividades de inicio; actividades de diseño y construcción; actividades de finalización.
- b) Actividades de estimación; actividades de diseño y construcción; actividades de presentación.
- c) Actividades de inicio; actividades de seguimiento y control; actividades de finalización.
- d) Actividades de planificación, actividades de organización; actividades de evaluación.

**82. ¿Qué es Chromium?**

- a) Chromium es un plugin de Google Chrome para mejorar la seguridad y bloquear sistemas de telemetría
- b) Chromium es un navegador web de código abierto desarrollado por Google
- c) Chromium es la versión antigua de Microsoft Edge
- d) Chromium es la nueva versión de Selenium enfocada realizar pruebas E2E en entornos modernos con HTML5, JavaScript y CSS3

**83. El Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, en su artículo 193 se crea la Comisión de Propiedad Intelectual. Señale la composición CORRECTA de la Sección Segunda de la Comisión:**

- a) Se compondrá de cuatro vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, uno del ámbito Tecnologías de la Información y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- b) Se compondrá de cuatro vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, y los otros dos del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- c) Se compondrá de tres vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales dos procederán del ámbito Propiedad Intelectual, y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.
- d) Se compondrá de tres vocales del Ministerio de Cultura y Deporte, de los cuales uno procederá del ámbito Propiedad Intelectual, uno del ámbito Tecnologías de la Información y uno del ámbito de la Secretaría General Técnica.

**84. Indicar cuál de los siguientes instrumentos de información es un sistema de ayuda orientado a modelos:**

- a) Informes de excepción
- b) Informes resumen
- c) Procesos prueba-error
- d) Consultas ad-hoc

**85. Señale la respuesta correcta acerca de LTE:**

- a) El HSS (Home Subscriber Server) es una base de datos distribuida que contiene información de los usuarios, sin entrar en funciones de Autenticación, función que lleva a cabo el eAUC.
- b) El Serving Gateway (SGW) tiene la función de reenvío y enrutado de paquetes de usuario, además de ser el elemento que gestiona la movilidad entre eNodosB. También gestiona la movilidad entre diferentes tecnologías de 3GPP.
- c) El PGW (PDN Gateway) tiene la función de reenvío y enrutado de paquetes de usuario, además de ser el elemento que gestiona la movilidad entre eNodosB. También gestiona la movilidad entre diferentes tecnologías de 3GPP.
- d) El MME (Mobility Management Entity) es un elemento responsable del control de la estación base, siendo el interfaz a la red conmutada de LTE.

**86. ¿Cuál de las siguientes APIs de JEE especifica la gestión de transacciones a través de sistemas distribuidos?**

- a) JNDE
- b) JNI
- c) JTA
- d) JAX

**87. ¿Qué elementos de los siguientes pueden aparecer en un diagrama de Casos de Uso con la notación de UML (Unified Modeling Language)?**

- a) Objetos, casos de uso y actividades.
- b) Actores, objetos y relaciones.
- c) Casos de uso, actores y relaciones.
- d) Actores, casos de uso y actividades.

**88. Los sistemas colaborativos buscan:**

- a) Que todo el mundo participe en la toma de decisiones
- b) La puesta a disposición de un gran volumen de información
- c) Integrar el trabajo de muchos usuarios concurrentes en un solo proyecto
- d) El despliegue de un sistema de información que abarque a todo el personal de la organización

**89. En el sistema CI@ve de Identificación, Autenticación y Firma Electrónica para los ciudadanos común a todo el Sector Público Administrativo Estatal, los certificados necesarios para poder realizar firma centralizada, son emitidos y custodiados por:**

- a) la Secretaría General de Administración Digital.
- b) la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda.
- c) la Dirección General de la Policía.
- d) la Intervención General de la Administración del Estado.

**90. ¿Cuál de los siguientes acrónimos no corresponde a un estándar del W3C?**

- a) WSDL.
- b) SOAP.
- c) UDDI.
- d) XHTML.

**91. Con respecto al cifrado de los datos en videoconferencia:**

- a) En H.320 sobre RDSI se desarrollaron los estándares H.233 y H.234.
- b) Para las videoconferencias basadas en H.323, se desarrollaron los estándares H.235.
- c) Los sistemas basados en SIP usan SRTP.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**92. Los principales factores de calidad según Bertrand Meyer son:**

- a) Eficiencia y fiabilidad
- b) Fiabilidad y modularidad
- c) Fiabilidad y extensibilidad
- d) Corrección y verificabilidad

**93. Según la Workflow Management Coalition (WfMC) ¿cuál de las siguientes funciones NO es característica de un Workflow?**

- a) Funciones de Control de Procesos en Tiempo de ejecución (Run-time Process Control Functions).
- b) Interacciones de Actividad en Tiempo de ejecución (Run-time Activity Interactions).
- c) Distribución e Interfaces del Sistema (Distribution & System Interfaces).
- d) Lanzamiento de Procesos Programados (Scheduled Release Process).

**94. En un entorno cliente-servidor existe el concepto de “zero client”, ¿cuál de las siguientes NO es una ventaja de dicho cliente?**

- a) Uso ultra eficiente de energía.
- b) Almacenamiento local simplificado.
- c) Facilidad de implantación y gestión.
- d) Es el tipo de cliente más económico.

**95. Al pasar al modelo físico de datos las relaciones M:N entre clases se transforman en...**

- a) Se propagan las claves
- b) Dos tablas
- c) Una tabla
- d) Tres tablas

**96. Arquitecturas de sistemas distribuidos en el cual sus esquemas que mantienen copias simples de objetos persistentes, y se requiere la invocación remota para acceder a ellos:**

- a) CORBA y Java Persistente
- b) Java Persistente y Globe
- c) RMI y CORBA
- d) Globe y RMI

**97. ¿Cuál es la norma ISO/IEC relativa a la ingeniería de requisitos?**

- a) ISO/IEC 25010.
- b) ISO/IEC/IEEE 29148.
- c) ISO 27001.
- d) -

**98. Indicar la respuesta falsa sobre las redes semánticas en inteligencia artificial:**

- a) Las redes semánticas conciben el pensamiento mediante un conjunto de ideas básicas y relaciones que interconectan unas con otras formando una red, de forma que el razonamiento se basa en una navegación por dicha red
- b) El emparejamiento proporciona respuestas mediante la búsqueda de parejas de idea-relación en la red
- c) Los mecanismos de inferencia en una red semántica son la herencia y el emparejamiento
- d) El procedimiento de herencia extiende a las características asociadas a un concepto con las características de los nodos con los que le une la relación es-un, de forma que el concepto hereda cualidades propias de otros conceptos más generales

**99. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo AJP (Apache Jserv Protocol) es cierta?**

- a) Es un protocolo orientado a paquetes que permite la comunicación desde un servidor web Apache hasta uno o varios servidores de aplicaciones.
- b) La comunicación entre el servidor web Apache y el servidor de aplicaciones se realiza mediante el protocolo UDP.
- c) El formato de los paquetes intercambiados por AJP es texto plano por motivos de rendimiento.
- d) AJP no permite persistencia de sesiones entre el servidor web y el de aplicaciones.

**100. En análisis de XML, indique cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:**

- a) El modelo DOM procesa el documento XML completo y lo almacena en memoria
- b) En el modelo SAX puede procesar el documento XML a través de eventos
- c) El modelo SAX procesa el documento XML y genera un árbol
- d) El modelo DOM procesa el documento XML y lo modeliza en forma de árbol

**101. En orientación a objetos, ¿cómo se define la cohesión fuerte?**

- a) Aislamiento de los métodos de una clase frente a las demás
- b) Los operadores que aparecen en la interfaz son los únicos que pueden acceder o alterar los datos internos a la clase
- c) Es la medida en la que las tareas que desempeña una clase están estrechamente relacionadas
- d) Ninguna de las anteriores define la cohesión

**102. ¿Qué capacidad de almacenamiento de datos tiene RAID 5?**

- a) N, donde N es el número total de discos.
- b) N/2, donde N es el número total de discos.
- c) N-1, donde N es el número total de discos.
- d) N-2, donde N es el número total de discos.

**103. El problema de volatilidad a la hora de la obtención de requisitos en el análisis de un Sistema de Información y Comunicaciones se refiere a:**

- a) Los requisitos son el resultado de integrar información de múltiples fuentes, algunas con intereses contrapuestos
- b) La complejidad de la organización puede hacer que a lo largo del proyecto se cambien objetivos, políticas, legislación, etc
- c) Las necesidades del usuario cambian
- d) Todas las anteriores

**104. ¿Cuál de los siguientes no es un método integrado en el protocolo HTTP?**

- a) OPTIONS
- b) DEBUG
- c) DELETE
- d) CONNECT

**105. En Métrica v3, la tarea ASI 6.3: Normalización del Modelo Lógico de Datos tiene como objetivo la normalización del modelo lógico de datos, garantizando que cumple al menos con la:**

- a) segunda forma normal.
- b) tercera forma normal.
- c) forma normal Boyce-Codd.
- d) quinta forma normal.

**106. El Sistema de Información Administrativa (SIA) es una aplicación cuya función básica es la de actuar como:**

- a) Punto de acceso a la Administración española para ciudadanos y empresas, que facilita la información administrativa sobre la actividad, la organización y el funcionamiento de las Administraciones.
- b) Portal que recoge toda la normativa del ámbito de la Administración electrónica, así como las soluciones tecnológicas que comparten las diferentes Administraciones.
- c) Portal web que permite acceder a las diferentes sedes electrónicas de la Administración General del Estado.
- d) Repositorio de información relevante en lo concerniente a la relación entre Administración y ciudadano, integra los procedimientos administrativos y servicios electrónicos existentes en el conjunto de las Administraciones Públicas.

**107. El acrónimo XML corresponde a:**

- a) Extensible Markup Language
- b) Extended Markup Language
- c) Expressions Markup Language
- d) Extension Markup Language



**108. Una de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a las variables estáticas en Java:**

- a) Sus valores son compartidos por todos los objetos de la clase
- b) Si se invoca desde la clase en la que se encuentra definido, basta con escribir su nombre
- c) Si se le invoca desde una clase distinta, debe anteponerse a su nombre, el de la clase en la que se encuentra seguido del operador punto (.) <NombreClase>.variableEstatica
- d) Se define mediante el modificador de acceso public

**109. Señale en qué nivel de aislamiento, definido en ANSI/ISO SQL, puede ocurrir el problema de lecturas sucias en un sistema gestor de bases de datos relacional (SGDBR):**

- a) Serializable.
- b) Repeatable Read (lecturas repetibles).
- c) Read Committed (lecturas comprometidas).
- d) Read Uncommitted (lecturas no comprometidas).

**110. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:**

- a) La interoperabilidad como cualidad integral.
- b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad.
- c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

**111. Indique cuál de los siguientes, es un lenguaje de programación orientado a objetos puro:**

- a) Eiffel
- b) Basic
- c) LISP
- d) Pascal

**112. A la hora de atacar un texto cifrado, el método que explota las debilidades del algoritmo de cifrado o sus puntos menos fuertes para intentar deducir un texto nativo o deducir la clave de cifrado se denomina:**

- a) Ataque por Fuerza Bruta
- b) CriptoAnálisis
- c) Análisis Diferencia de Cifrado
- d) CriptoCifrado

**113.Cuál de las siguientes no es una clase de servicio ATM:**

- a) CBR
- b) HBR
- c) UBR
- d) NRT-VBR

**114. En el Real Decreto 311/2022, Esquema Nacional de Seguridad, se define como "la propiedad o característica consistente en que las actuaciones de una entidad (persona o proceso) pueden ser trazadas de forma indiscutible hasta dicha entidad" a la:**

- a) Confidencialidad.
- b) Integridad.
- c) Autenticidad.
- d) Trazabilidad.

**115. Un sistema de ficheros tipo Unix tiene un tamaño de bloque de 2 KB y nodos-i con doce direcciones directas, una indirecta simple, una indirecta doble y una indirecta triple. Además utiliza direcciones de bloque de 4 bytes. Para representar un fichero de 2 MB:**

- a) Se utilizarán un bloque de indexación simple y uno de indexación doble.
- b) Se utilizarán un bloque de indexación simple y dos de indexación doble.
- c) Se utilizarán dos bloques de indexación simple y uno de indexación doble.
- d) Se utilizarán dos bloques de indexación simple.

**116. Según la recomendación X.509 v.3:**

- a) Un usuario puede tener a lo sumo un certificado de atributos por cada certificado de clave pública.
- b) Los certificados de atributos deben ser generados por Autoridades de Certificación.
- c) Para su validez, los certificados de atributos deben estar siempre acompañados de un certificado de clave pública.
- d) Los certificados de atributos contienen idénticos campos que subcampos tiene el campo de extensiones de los certificados de clave pública.

**117. En una base de datos, el resultado de una consulta que se almacena en una tabla caché con el objetivo de aumentar el rendimiento de las consultas y que se actualiza de forma periódica a partir de las tablas originales es:**

- a) Una vista materializada
- b) El diccionario de datos
- c) Un trigger o disparador
- d) Un procedimiento almacenado

**118. En el ámbito de Internet, ¿cuál de estas afirmaciones es cierta?**

- a) IANA/ICANN asigna direccionamiento IP y números de Sistema Autónomo a las RIRs (Regional Internet Registries) que tienen delegada la tarea de distribuir, gestionar y registrar el direccionamiento y ASNs asignado por la IANA/ICANN en sus respectivas regiones.
- b) ISOC (Internet Society) asigna números de recursos de Internet (IP's, nombres de dominio, parámetros de los protocolos asignados por IETF...).
- c) DNS es la organización internacional que establece las normas que permiten resolver los nombres de dominios y de hosts en sus correspondientes direcciones IP.
- d) W3C tiene como misión asegurar la evolución y uso abierto de Internet para beneficio de todas las personas en todo el mundo.

**119. No es una ventaja de los modelos de ciclo de vida basada en prototipos:**

- a) Los sistemas se desarrollan con más rapidez
- b) El prototipo coincide exactamente con el producto final
- c) Se facilita la comunicación con los usuarios
- d) Los requisitos de usuario son más fáciles de determinar

**120. En el modelo de clases, las relaciones de agregación son un tipo particular de relaciones de:**

- a) Composición.
- b) Generalización.
- c) Dependencia.
- d) Asociación.

**121. Tras la entrada en vigor de la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, qué normativa ha sido derogada?**

- a) Reglamento (UE) 910/2014
- b) Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
- c) Real Decreto 1553/2005
- d) B y C son ciertas

**122. En el ámbito de la tecnología ADO.NET, indique qué está definiendo la siguiente sentencia: "Es una representación de datos residente en memoria que proporciona un modelo de programación relacional coherente independientemente del origen de datos que contiene":**

- a) DataSet
- b) DataView
- c) ADOMapper
- d) DataModel

**123. Los sistemas OLAP:**

- a) Están compuestos por una serie de almacenes operacionales de datos activos integrandolos desde múltiples fuentes.
- b) Están formados por herramientas para la elaboración de informes y listados a partir de la información de los datawarehouses y datamarts.
- c) Están constituidos por bases de datos orientadas al procesamiento analítico.
- d) Están constituidos por bases de datos orientadas al procesamiento de transacciones.

**124. Respecto de el Plan de Continuidad, medida de seguridad recogida en el Anexo II del Esquema Nacional de Seguridad, indique la respuesta INCORRECTA:**

- a) Aplica a categoría MEDIA
- b) Afecta sólo a la dimensión de seguridad de Disponibilidad
- c) Es una medida del Marco operacional
- d) Será parte integral y armónica de los planes de continuidad de la organización en otras materias ajenas a la seguridad

**125. Si quiero cambiar el PIN del DNI electrónico:**

- a) Sólo puedo hacerlo desde mi casa pero necesito un lector de huella dactilar
- b) Puedo hacerlo desde los dispositivos autorizados por la Dirección General de la Policía
- c) Puedo hacerlo sólo usando mi navegador web
- d) Sólo puedo hacerlo si tengo el PUK

**126. ¿Un dispositivo móvil que se suministra a un consumidor para su uso futuro es un ejemplo de qué componente de oferta de servicios?**

- a) Servicio.
- b) Acciones de Servicio.
- c) Bienes.
- d) Acceso a Recursos.

**127. ¿Cuál de los siguientes no es considerado un metadato mínimo del expediente electrónico?**

- a) Versión NTI.
- b) Identificador.
- c) Número de documentos incluidos.
- d) Tipo de firma.

**128. ¿Cómo se denomina la tecnología de multiplexación utilizada por ATM?**

- a) Multiplexación por división en el tiempo
- b) Multiplexación estadística
- c) Multiplexación por división en la frecuencia
- d) Ninguna de las anteriores

**129. En el diagrama SADT, ¿qué interconexión NO existe?**

- a) salida-mecanismo
- b) salida-realimentación
- c) control-realimentación
- d) entrada-realimentación

**130. Un BSC...**

- a) Es lo mismo que un KPI
- b) Es lo mismo que un CMI
- c) Incluye varios CMIs
- d) Es lo mismo que un FCE