

PRIMER EJERCICIO DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS DE INGRESO EN EL  
CUERPO DE TÉCNICOS DE INFORMÁTICA,

(Oferta de Empleo Público del Gobierno de Aragón para 2018, para la  
estabilización de empleo temporal, convocadas por Resolución del 11 de junio de  
2020.)

CUESTIONARIO TEST DE 100 + 10 PREGUNTAS

Zaragoza, a 27 de junio de 2021



1- Según el artículo 62 de la Constitución Española, ¿cuál de las siguientes funciones NO corresponde al Rey?:

- a) Sancionar y promulgar las leyes.
- b) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución.
- c) Nombrar y separar a los miembros del Gobierno, a propuesta de su Presidente.
- d) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.

2- De acuerdo con la Constitución, ¿cuál de las siguientes afirmaciones relativas al Poder judicial NO es correcta?:

- a) La justicia emana del pueblo y se administra en nombre del Rey por Jueces y Magistrados integrantes del poder judicial, independientes, inamovibles, responsables y sometidos únicamente al imperio de la ley.
- b) El ejercicio de la potestad jurisdiccional en todo tipo de procesos, juzgando y haciendo ejecutar lo juzgado, corresponde exclusivamente a los Juzgados y Tribunales determinados por las leyes, según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan.
- c) Las sentencias serán siempre motivadas, pudiéndose pronunciar en audiencia pública.
- d) La ley establecerá el régimen de incompatibilidades de los miembros del poder judicial, que deberá asegurar la total independencia de los mismos.

3- ¿Cuál de los siguientes derechos podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción en los términos previstos en la Constitución?

- a) La libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.
- b) La producción y creación literaria, artística, científica y técnica.
- c) El derecho de asociación.
- d) El derecho de reunión pacífica y sin armas.

4- Las Comunidades Autónomas podrán reformar sus Estatutos, para ampliar sucesivamente sus competencias iniciales dentro del marco establecido en el artículo 149 de la Constitución Española, si han transcurrido desde la promulgación:

- a) 3 años.
- b) 5 años.
- c) 10 años.
- d) 6 meses.

5- De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Aragón, ¿cuál de las siguientes materias NO constituye una competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma de Aragón?:

- a) Ordenación farmacéutica.
- b) Cinematografía.
- c) Administración de Justicia en lo relativo a medios personales y materiales.
- d) Enseñanza.

6- ¿A quién corresponde la iniciativa de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, según su propio artículo 115?

- a) Al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un quinto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales
- b) Al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de dos tercios de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales
- c) Al Gobierno de Aragón y a las Cortes Generales
- d) Al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de tres quintos de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales

7- En caso de necesidad urgente y extraordinaria, el Gobierno de Aragón puede dictar disposiciones legislativas provisionales bajo la forma de:

- a) Decreto-ley.
- b) Decreto legislativo.
- c) Reglamento.
- d) Ninguna de las anteriores.

8- En relación con el Consejo Europeo, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?:

- a) Está compuesto por los Jefes de Estado o de Gobierno de los estados miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión.
- b) Participa en sus trabajos el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad.
- c) Ejercerá conjuntamente con el Parlamento Europeo la función legislativa.
- d) Decide sobre la orientación y las prioridades políticas generales de la UE.

9- ¿Permite el ordenamiento jurídico español celebrar un tratado internacional que contenga estipulaciones contrarias a la Constitución Española de 1978?

- a) Sí, pero se exige la previa revisión constitucional.
- b) No, quedaría automáticamente derogado.
- c) Sí, previa autorización del Tribunal constitucional.
- d) Sí, en casos excepcionales.

10- Según el artículo 29 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿qué tipo de infracción disciplinaria constituye la publicación o utilización indebida de la documentación o información a que tengan o hayan tenido acceso por razón de su cargo o función los altos cargos de las Administraciones Públicas?

- a) Leve
- b) Grave
- c) Muy grave
- d) No constituye infracción de acuerdo con la citada ley.

11- De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, quién de los siguientes NO se considera interesado en el procedimiento administrativo:

- a) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- b) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
- c) En todos los casos, las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales, en defensa de los mismos.
- d) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.

12- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué afirmación es INCORRECTA?:

- a) La nulidad o anulabilidad de un acto no implicará la de los sucesivos en el procedimiento que sean independientes del primero.
- b) La nulidad o anulabilidad en parte del acto administrativo no implicará, en ningún caso la de las partes del mismo independientes de aquélla.
- c) Los actos nulos o anulables que, sin embargo, contengan los elementos constitutivos de otro distinto producirán los efectos de éste.
- d) El órgano que declare la nulidad o anule las actuaciones dispondrá siempre la conservación de aquellos actos y trámites cuyo contenido se hubiera mantenido igual de no haberse cometido la infracción.

13- Sobre el desistimiento, en el procedimiento administrativo:

- a) Puesto que se trata de una declaración unilateral de abandonar la pretensión en el procedimiento ya iniciado, la Administración nunca podría desistir, debido a que siempre actúa de oficio.
- b) Todo interesado podrá desistir de su solicitud o, cuando ello no esté prohibido por el ordenamiento jurídico, renunciar a sus derechos.
- c) Si la cuestión suscitada por la incoación del procedimiento entraña interés general o es conveniente sustanciarla para su definición y esclarecimiento, la Administración puede no aceptar el desistimiento de un interesado en el procedimiento.
- d) El desistimiento en los procedimientos iniciados a instancia de parte implica la renuncia al derecho por parte del interesado.

14- Si ha transcurrido el plazo para la interposición de un recurso de alzada contra un acto administrativo, sin que se haya recurrido:

- a) El acto es firme, y por tanto, inatacable en cualquier instancia.
- b) El acto es firme en vía administrativa, pero puede presentarse un recurso contencioso-administrativo en vía judicial, siempre que no se trate de un acto presunto.
- c) Podría interponerse recurso extraordinario de revisión si una sentencia judicial firme, declara falsos documentos o testimonios que hayan influido esencialmente en la resolución, y siempre en el plazo de tres meses desde que la sentencia adquirió firmeza.
- d) Se puede presentar un recurso de alzada extemporáneo si se da un supuesto excepcional que evidencie el error de la resolución recurrida.

15- Se puede instar la iniciación de un procedimiento de responsabilidad patrimonial:

- a) Si no ha transcurrido el plazo de prescripción del derecho a reclamar, que es de un año desde producirse el hecho o acto que motive la indemnización o se manifieste su efecto lesivo.
- b) En el caso de daños de carácter físico a las personas, el plazo cuenta desde el inicio del tratamiento de heridas o lesiones que se presuman producidas por una Administración Pública o sus funcionarios.
- c) Cuando se conozca la cuantía económica del daño producido por una Administración Pública o sus funcionarios.
- d) Cuando se consiga establecer la relación de causalidad entre unas lesiones y el funcionamiento de un servicio público.

16- Respecto al sistema de responsabilidad administrativa patrimonial, ¿qué afirmación es correcta?

- a) Responde de todos los daños causados por las Administraciones directamente, incluida la Administración de Justicia, salvo que exista un procedimiento penal iniciado por el mismo hecho.
- b) Responden directamente las Administraciones Públicas, sin que sea necesario reclamar previamente la indemnización a la autoridad o funcionario concreto que lo causó.
- c) Responde directamente del daño la autoridad o el funcionario que lo causó.
- d) Responde subsidiariamente el funcionario que causó el daño, en el supuesto de la declaración de insolvencia de la Administración causante.

17- De los siguientes fundamentos de actuación, ¿cuál NO aparece en el Estatuto Básico del Empleado Público?:

- a) Igualdad, mérito y capacidad en el acceso y en la promoción profesional.
- b) Igualdad de trato entre mujeres y hombres.
- c) Objetividad e imparcialidad en el servicio a través de la movilidad garantizada para los funcionarios de carrera.
- d) Negociación colectiva y participación, a través de los representantes, en la determinación de las condiciones de empleo.

18- ¿Qué puestos NO puede desempeñar el personal laboral?

- a) Los puestos de naturaleza no permanente y los precisos para satisfacer necesidades de carácter periódico y discontinuo.
- b) Los puestos cuyas actividades sean propias de oficios, así como los de vigilancia, custodia, porteo y otros análogos.
- c) Los puestos con funciones docentes adscritos a centros de enseñanza o formación integrados en el sistema educativo oficial.
- d) Los puestos de los organismos o centros de investigación que sean necesarios para la ejecución de proyectos determinados, sin que en ningún caso los contratos puedan tener duración superior a la del proyecto de que se trate.

19- El desempeño de un puesto de trabajo en comisión de servicio produce unos efectos en la consolidación del grado personal, que son:

- a) Ese período se computa a efectos de consolidación del grado personal que corresponda al nivel del puesto propio del funcionario, en todo caso.
- b) Ese período se computa, a efectos de consolidación del grado personal, si se obtiene en destino definitivo el puesto desempeñado con tal carácter u otro de igual o superior nivel, acumulando el período para consolidar el grado correspondiente al nivel del puesto para el que fue comisionado.
- c) Ese período no se computa, a efectos de consolidación del grado personal, si se obtiene un nivel inferior a éste.
- d) Ese período se computa a efectos de consolidación del grado personal sólo en la parte correspondiente al primer año de desempeño.

20- Respecto la integridad y la ética públicas en el sector público de Aragón, señale la afirmación INCORRECTA:

- a) El tratamiento oficial de carácter protocolario de las autoridades y cargos del sector público de Aragón será el de señora o señor seguido de la denominación del cargo o empleo correspondiente.
- b) Los cargos públicos aragoneses no deben contribuir a agilizar o resolver trámites o procedimientos administrativos que puedan beneficiarles a ellos o a su entorno familiar y social inmediato.
- c) La Administración no pondrá a disposición de las autoridades o cargos del sector público autonómico tarjetas de crédito.
- d) El Gobierno de Aragón y los órganos competentes del sector público de Aragón podrán desarrollar el código básico de conducta de los empleados públicos, pero siempre dentro del principio de unidad e igualdad para todos, y sin que las peculiaridades del servicio que presten o el carácter directivo del puesto ocupado motive un código desigual.

21- En virtud del régimen disciplinario de la función pública:

- a) La Administración Pública puede corregir a su personal por las infracciones cometidas en el ejercicio de sus funciones y cargos, sin perjuicio de la responsabilidad patrimonial o penal que pudiera derivarse de tales infracciones.
- b) Se puede instruir un procedimiento disciplinario sólo si hay indicios fundados de criminalidad, se ponga o no en conocimiento del Ministerio Fiscal.
- c) La Administración Pública puede corregir a su personal por la comisión de cualquier infracción que resulte tipificada en la normativa vigente o, en el caso del personal laboral, en los convenios colectivos.
- d) La Administración Pública puede corregir a su personal a través de procedimientos de valoración de riesgos psicosociales.

22- ¿Qué compromisos de gastos plurianuales precisan de la autorización del Gobierno de Aragón?

- a) Expedientes de contratación, encargos de ejecución y conciertos de valor estimado superior a un millón de euros.
- b) Acuerdos de concesión de subvenciones directas y convenios de colaboración por importe superior a novecientos mil euros.
- c) Convocatorias de subvenciones cuyo importe supere los tres millones de euros.
- d) La modificación de gastos plurianuales ya autorizados como consecuencia de revisiones de precios previstas en el contrato inicial.

23- ¿Cuál de las siguientes medidas de protección a las personas transexuales, transgénero o intersexuales NO se recoge dentro del ámbito administrativo de la Comunidad Autónoma?

- a) La documentación administrativa que no resulte adecuada a la diversidad sexual y afectiva de las personas LGTBI, a su identidad de género y a la heterogeneidad del hecho familiar, no podrá formar parte del expediente administrativo.
- b) En virtud del principio de privacidad, se garantizará la confidencialidad sobre la identidad de género sentida por las personas LGTBI y sobre el tratamiento de los datos registrales de cualquier persona con identidad trans.
- c) Los pliegos de cláusulas administrativas particulares, pueden dar preferencia en la adjudicación de contratos a las proposiciones de entidades o empresas que, al finalizar el plazo de presentación de proposiciones, desarrollen medidas destinadas a lograr la igualdad de oportunidades con independencia de la orientación sexual, expresión o identidad de género.
- d) En el ámbito de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se impartirá, formación específica sobre diversidad afectivo-sexual y familiar y sobre la realidad del colectivo LGTBI que garantice la capacitación adecuada y correcta actuación de quienes prestan servicios en cualquier ámbito administrativo.

24- Respecto a las medidas en pro de la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en Aragón que desarrolla la Administración de la Comunidad Autónoma, indique la respuesta correcta.

- a) El Gobierno de Aragón, a través del Instituto Aragonés de la Mujer, impulsa y evalúa la planificación y aplicación de las políticas de igualdad que puedan ser de aplicación exclusivamente dentro de su Administración autonómica.
- b) Los diversos departamentos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, deben incorporar transversalmente la perspectiva de género en todas sus políticas y programas, prácticas y actividad administrativa.
- c) Los funcionarios de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón están obligados a hacer un uso no sexista del lenguaje en los documentos administrativos y tratar la información administrativa del modo que permita obtener estadísticas desagregadas por género sentido, siempre que ello no colisione con la política de protección de datos.
- d) La Dirección General de Función Pública y Calidad de los Servicios está obligada a conseguir una proporcionalidad representativa de los géneros en los puestos directivos, que equivalga a la proporcionalidad en los puestos de inferiores categorías.

25- ¿Qué personas tienen la obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas?

- a) Las personas físicas cuando en el procedimiento consta que ya lo hicieron previamente por ese medio.
- b) En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
- c) En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo quienes representen a un interesado.
- d) Los empleados de las Administraciones Públicas, para cualquier trámite de un procedimiento administrativo, siempre que cuenten con certificado de firma digital.

26- En relación a la Ley de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPGDD 3/2018), en su Artículo 94. Derecho al olvido en servicios de redes sociales y servicios equivalentes, ¿cuál de los siguientes derechos es INCORRECTO?

- a) Toda persona tiene derecho a que sean suprimidos, a su simple solicitud, los datos personales que hubiese facilitado para su publicación por servicios de redes sociales y servicios de la sociedad de la información equivalentes.
- b) Toda persona tiene derecho a que sean suprimidos los datos personales que le conciernan y que hubiesen sido facilitados por terceros para su publicación por los servicios de redes sociales y servicios de la sociedad de la información, cuando hubiesen sido facilitados por personas físicas en el ejercicio de actividades personales o domésticas.
- c) Toda persona tiene derecho a que sean suprimidos sin dilación, a su simple solicitud, respecto de datos que hubiesen sido facilitados al servicio, por él o por terceros, durante su minoría de edad.
- d) Toda persona tiene derecho a que sean suprimidos los datos personales que le conciernan y que hubiesen sido facilitados por terceros para su publicación por los servicios de redes sociales y servicios de la sociedad de la información, cuando por el transcurso del tiempo resulten inexactos o no actualizados.

27- En el Artículo 97 de la LOPGDD 3/2018 se hace referencia a la elaboración de un Plan de Acceso a Internet por parte del Gobierno, en colaboración de las Comunidades Autónomas. Qué objetivo NO persigue este plan:

- a) Impulsar la existencia de espacios de conexión de acceso público.
- b) Mejorar la velocidad de acceso realizando convenios con compañías privadas.
- c) Fomentar medidas educativas que promuevan la formación en competencias y habilidades digitales básicas a personas y colectivos en riesgo de exclusión digital.
- d) Crear un bono social de acceso a internet.

28- Cual de las siguientes NO es una Norma Técnica de Interoperabilidad dentro del Esquema Nacional de Interoperabilidad:

- a) NTI de copias electrónicas a efecto de compulsas.
- b) NTI de reutilización de recursos de información.
- c) NTI de digitalización de documentos.
- d) NTI de política de gestión de documentos electrónicos.

29- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre certificados electrónicos es INCORRECTA?

- a) Un certificado electrónico es un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
- b) Podrán solicitar certificados electrónicos de personas jurídicas sus administradores, representantes legales y voluntarios con poder bastante a estos efectos.
- c) Por resolución judicial se puede extinguir la vigencia de un certificado electrónico.
- d) Según la Ley de Firma Electrónica 57/2008, un certificado electrónico reconocido incluye, entre otros datos, el código identificativo único del certificado.

30- El concepto de Gobierno Abierto se sustenta en tres pilares básicos. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de esos pilares?

- a) Transparencia.
- b) Colaboración.
- c) Participación.
- d) Accesibilidad.

31- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre “Datos abiertos” es INCORRECTA?

- a) La reutilización de la información del sector público es uno de los objetivos fundamentales de datos abiertos
- b) Aragón Open Data es el portal de datos abiertos del Gobierno de Aragón
- c) La publicación de la información se realiza de forma abierta y reutilizable, únicamente para los ciudadanos. Las empresas sólo podrán acceder a esta información previo registro en el Registro de Empresas Acreditadas (REA).
- d) El Gobierno de Aragón, mediante acuerdo de 17 de julio de 2012 ordena el inicio del proyecto de apertura de datos públicos, en cumplimiento de la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, de reutilización de la información del sector público.

32- Qué diferencia a las arquitecturas de microprocesadores CISC de las RISC

- a) La arquitectura CISC tiene un conjunto de instrucciones más reducido que la arquitectura RISC.
- b) Los microprocesadores x86 se basan generalmente en RISC.
- c) Los microprocesadores CISC consumen menos energía que los RISC.
- d) Las instrucciones RISC realizan operaciones más básicas que las CISC.

33- Respecto a una GPU (Graphics Processing Unit), cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Una GPU es una tarjeta gráfica.
- b) Una GPU contiene millones de transistores.
- c) Una GPU incluye un codificador/decodificador de video.
- d) Intel es una de las top 5 empresas en el diseño de GPUs.

34- En relación a los modos de operación de la CPU, cuál de las siguientes opciones es correcta:

- a) En el modo usuario o restringido se permiten ejecutar todas las instrucciones de la CPU.
- b) Cualquier tipo de excepción generada por un error en un programa siempre es tratada en todo caso por el modo usuario o restringido.
- c) Todas las arquitecturas de CPUs soportan un único modo de usuario o modo restringido.
- d) En el modo protegido o modo usuario se permiten realizar interrupciones software o llamadas al sistema.

35- En relación a un Sistema Operativo, indique cuál de las siguientes opciones es cierta:

- a) Un segmento es un espacio de memoria siempre de tamaño fijo. En cada segmento se incluye su descriptor (identificador único del segmento).
- b) En la segmentación paginada, cualquier segmento puede ocupar sólo una parte concreta dentro de una página de memoria.
- c) En una organización paginada de múltiples niveles (o tabla de páginas multinivel), la propia tabla de paginación también se encuentra paginada.
- d) Todas las opciones anteriores son falsas.

36- ¿Qué es un *Shell* en Unix?:

- a) Conjunto de comandos almacenados en un archivo para su reutilización.
- b) Software que gestiona las interacciones entre usuarios y los procesos de hardware.
- c) Programa que sirve de interfaz entre el usuario y el núcleo.
- d) Conjunto de instrucciones que permiten el manejo del ordenador.

37- ¿Cuál de las siguientes bases de datos NoSQL se considera de documentos?:

- a) Apache HBase
- b) MongoDB
- c) Apache Cassandra
- d) Redis

38- ¿Cuál de las siguientes sentencias NO es válida en SQL-92?

- a) select \* from a LEFT JOIN b on a.id = b.id ;
- b) select \* from a OUTER JOIN b on a.id = b.id ;
- c) select \* from a INNER JOIN b on a.id = b.id ;
- d) select \* from a CROSS JOIN b ;

39- Según el patrón de arquitectura de software MVC (Modelo-Vista-Controlador), cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Los accesos al sistema de información son realizados por los componentes del 'Controlador'.
- b) Las capas BL (business layer) y DAL (data access layer) forman parte del 'Modelo'.
- c) Los eventos de entrada producidos por el usuario son gestionados por los componentes de la 'Vista'.
- d) Las transformaciones de la información para adaptarla a las necesidades de la 'Vista' las realiza el 'Controlador'.

40- En una arquitectura de microservicios, a la política de rechazo de peticiones ante picos de demanda no esperados o que sobrepasan un umbral definido, se denomina:

- a) Masking service (Enmascaramiento de servicios).
- b) ACS (Control de accesos a servicios).
- c) Throttling (Estrangulamiento).
- d) Retry (Reintento).

41- En redes de comunicaciones ¿Cuál de las siguientes funciones NO corresponde al nivel de transporte?:

- a) Dividir en fragmentos más pequeños la información que acepta del nivel de red y pasarlos al nivel de sesión.
- b) Asegurarse de que los datos transmitidos llegan correctamente al receptor.
- c) Controlar el flujo de la transmisión entre el emisor y el receptor.
- d) Multiplexar la comunicación de varias aplicaciones.

42- En el modelo OSI de interconexión de redes, la función de cifrado de datos se realiza en el nivel de:

- a) Presentación.
- b) Aplicación.
- c) Sesión.
- d) Transporte.

43- ¿Cuál de las siguientes NO es una etiqueta incluida dentro del estándar HTML 5?

- a) <video>
- b) <section>
- c) <applet>
- d) <footer>

44- El lenguaje de consulta que nos proporciona los medios para extraer y manipular información en documentos o de cualquier fuente de datos XML, y que utiliza expresiones XPath para acceder a determinadas partes del documento XML se denomina:

- a) XSearch.
- b) XQuery.
- c) XFind.
- d) Xlookup.

45- ¿Qué es el análisis de riesgos en los sistemas de información?

- a) Es la estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la organización.
- b) Es el proceso sistemático para estimar la magnitud de los riesgos a que está expuesta una organización.
- c) Es el proceso destinado a modificar el riesgo.
- d) Es la posibilidad de materialización de una amenaza sobre un activo.

46- Conforme regula la Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso de la factura electrónica y creación del registro contable de facturas en el Sector Público, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA respecto a la obligación de disponer de un Punto general de entrada de facturas electrónicas?

- a) Las Comunidades Autónomas deberán adherirse a la utilización del Punto general de entrada de facturas electrónicas que proporcione el Estado.
- b) Las Comunidades Autónomas podrán adherirse a la utilización del Punto general de entrada de facturas electrónicas que proporcione el Estado.
- c) Las Entidades Locales podrán adherirse a la utilización del Punto general de entrada de facturas electrónicas que proporcione su Diputación, Comunidad Autónoma o el Estado.
- d) El Estado, las Comunidades Autónomas y las Entidades locales, dispondrán de un Punto general de entrada de facturas electrónicas, a través del cual se recibirán todas las facturas electrónicas que correspondan a entidades, entes y organismos vinculados o dependientes.

47- En relación a la factura electrónica ¿qué Real Decreto aprueba el Reglamento por el que se regulan las obligaciones de facturación?

- a) Real Decreto 1619/2012.
- b) Real Decreto 25/2013.
- c) Real Decreto 492/2014.
- d) Real Decreto 1975/2015.

48- Un servidor de ficheros compartido sufre un ataque de ransomware, que ocasiona una corrupción en los ficheros almacenados. Entre las siguientes, ¿cuál sería la estrategia de backup que se consideraría más favorable para lograr una restauración más rápida del sistema?

- a) Un sistema replicado en tiempo real.
- b) Una copia completa cada 5 días.
- c) Una copia completa cada 5 días e incremental diaria.
- d) Una copia completa cada 5 días y diferencial diaria.

49- Respecto a las auditorías de seguridad, reguladas en el Esquema Nacional de Seguridad, ¿cuáles de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) Los sistemas de información de categoría Básica, o inferior, no necesitarán realizar una auditoría.
- b) El informe de auditoría deberá dictaminar sobre el grado de cumplimiento, identificar sus deficiencias y sugerir las posibles medidas correctoras o complementarias necesarias, de manera objetiva, evitando la realización de recomendaciones.
- c) En el caso de realizarse una auditoría extraordinaria, ésta determinará la fecha de cómputo para el cálculo de los dos años, establecidos para la realización de la siguiente auditoría regular ordinaria.
- d) La auditoría profundizará en los detalles del sistema hasta el nivel que considere que proporciona evidencia suficiente y relevante.

50- La herramienta desarrollada por el Centro Criptológico Nacional para la Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad se denomina:

- a) PILAR
- b) CLARA
- c) LUCIA
- d) LORETO

51- El Esquema Nacional de Seguridad, Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, en su artículo 8, indica “El sistema ha de disponer de una estrategia de protección constituida por múltiples capas de seguridad, dispuesta de forma que, cuando una de las capas falle, permita...”:

- a) Eliminar las vulnerabilidades del sistema.
- b) Reducir la probabilidad de que el sistema sea comprometido en su conjunto.
- c) Evitar pérdida de información.
- d) Recuperar el sistema en el menor tiempo posible.

52- Una persona que obtiene una aplicación de software libre, legalmente NO debe:

- a) Cobrar por distribuir una copia de esa aplicación.
- b) Incluirla como una parte de otro programa comercial.
- c) Utilizarla para propósitos distintos a los indicados en la licencia.
- d) Pagar al proveedor de la aplicación en caso de querer modificar el código.

53- Un sitio web publica en la ruta raíz un fichero robots.txt conforme el estándar de exclusión de robots con el siguiente contenido:

User-agent: \*

Disallow: /

¿Cuál es el significado de dicha directiva?

- a) Permite que todos los bots que recorran el sitio web recopilen información de todas sus páginas.
- b) Impide de manera segura que todos los bots que recorran el sitio web recopilen información de todas sus páginas.
- c) Indica a todos los bots que recorran el sitio web que no recopilen información de ninguna de sus páginas, aunque dicha instrucción tiene carácter informativo.
- d) Indica la adecuación del contenido para cualquier agente de usuario, indistintamente del navegador y plataforma del cliente.

54- Según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Digitalización de Documentos, la resolución mínima de las imágenes obtenidas ha de ser de:

- a) 100 ppp
- b) 200 ppp
- c) 220 ppp
- d) 300 ppp

55- Señale cuál de las siguientes métricas NO está diseñada para medir el esfuerzo de desarrollo:

- a) Mark II.
- b) Complejidad Ciclomática.
- c) COCOMO.
- d) Análisis de los Puntos Función de Albrecht.

56- ¿Cuál de las siguientes NO es una técnica de estimación de la duración de actividades?:

- a) Planning poker.
- b) PERP.
- c) T-shirt sizing.
- d) Delphi.

57- Señale en qué proceso de MÉTRICA V3 se establece el acuerdo de nivel de servicio:

- a) Al inicio del proceso Mantenimiento del Sistema de Información MSI.
- b) En el proceso Implantación y Aceptación del Sistema IAS, siempre antes de la incorporación del sistema al entorno de operación.
- c) En el proceso Implantación y Aceptación del Sistema IAS, antes del paso a producción.
- d) En el proceso Implantación y Aceptación del Sistema IAS, después del paso a producción.

58- Según MÉTRICA V3, señale cuál de los siguientes productos se elabora durante los procesos de *Análisis del Sistema de Información* y *Diseño del Sistema de Información*:

- a) Plan de Sistemas de Información.
- b) Plan de implantación.
- c) Plan de formación para usuarios finales.
- d) Plan de pruebas.

59- En relación a la especificación de requisitos software, indique la opción que es INCORRECTA:

- a) Los requisitos en SCRUM pueden estar expresados como elementos en el Product Backlog.
- b) Las normas ISO-25030 proporcionan recomendaciones para la especificación de los requisitos de calidad del Software.
- c) La especificación de requisitos software se centra únicamente en los Requisitos Funcionales.
- d) Las normas ISO/IEC/IEEE 29148 proporcionan recomendaciones para los productos y procesos relacionados con la Ingeniería de Requisitos para los sistemas y productos de software a lo largo del ciclo de vida.

60- Indique cuál de las siguientes técnicas NO forma parte del análisis estructurado:

- a) Diagrama de Flujo de Datos (DFD).
- b) Especificaciones de Proceso (EP) o Narrativa de Control.
- c) Tabla de Activación de Procesos (TAP).
- d) Análisis Envolvente de Datos (DEA).

61- ¿Cuál de los siguientes diagramas de UML (Unified Modeling Language) NO es de estructura?

- a) Diagrama de clase y objetos
- b) Diagrama de estados
- c) Diagrama de componentes
- d) Diagrama de despliegue

62- Según el art.8 de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en Funcionarios de carrera, Funcionarios Interinos, Personal Laboral y Personal Eventual. Si en un modelo ER extendido tenemos definida la entidad <EmpleadoPublico>, que representa a todos los empleados públicos activos de una Administración pública, y a partir de esta entidad definimos las subentidades <FuncionarioCarrera> e <Interino>; que representan respectivamente a los funcionarios de carrera y a los funcionarios interinos, hemos realizado un proceso de:

- a) Agregación.
- b) Especialización.
- c) Asociación.
- d) Composición.

63- En el modelo E/R, ¿Cuál es el grado de una relación reflexiva?

- a) 0
- b) 0:1
- c) 1
- d) 1:1

64- Se dice que una Base de Datos Relacional se encuentra en la Tercera Forma Normal 3FN, si se cumple que:

- a) Todas sus tablas se encuentran en Segunda Forma Normal 2FN y si los atributos de sus tablas que no forman parte de ninguna clave dependen de forma completa de la clave principal.
- b) Todas sus tablas se encuentran en Segunda Forma Normal 2FN y si entre los atributos de sus tablas que no son clave, no existe ninguna dependencia funcional transitiva.
- c) Algunas de sus tablas se encuentran en Segunda Forma Normal 2FN y si los atributos de dichas tablas que no forman parte de ninguna clave dependen de forma completa de la clave principal.
- d) Algunas de sus tablas se encuentran en Segunda Forma Normal 2FN y si entre los atributos de sus tablas que no son clave, no existe ninguna dependencia funcional transitiva.

65- En relación a la arquitectura de tres niveles de la arquitectura ANSI/SPARC, señale la afirmación que es INCORRECTA:

- a) Todos los usuarios, incluido el DBA (Administrador de la Base de Datos) trabajan siempre en el nivel de usuario.
- b) En el nivel Conceptual se describe la estructura para todos los usuarios.
- c) Los tres niveles son: Nivel Externo (vistas de usuario), Nivel Conceptual y Nivel Interno (almacenamiento físico).
- d) En el nivel Conceptual no se especifica cómo se almacenan físicamente los datos.

66- En relación a las claves de un SGBD, indique la afirmación que es correcta:

- a) Una clave primaria es, en todo caso, el único conjunto mínimo de columnas que permite identificar unívocamente a cada fila.
- b) Una clave ajena está compuesta, en todo caso, por varias columnas.
- c) Una clave ajena se compone, en todo caso, de aquella/s columna/s que existen como dependiente/s en una tabla, y que a su vez no pueden ser clave primaria en otra tabla.
- d) Todas las opciones anteriores son falsas.

67- En un grafo, un camino es:

- a) Una secuencia de uno o más arcos que conectan dos nodos sin repetir vértices ni aristas.
- b) Es el número de vértices que inciden en un nodo.
- c) Un arco.
- d) Una secuencia de uno o más arcos que conectan dos nodos, pudiendo haber vértices repetidos.

68- Para los algoritmos voraces utilizados en estrategias de diseño de algoritmos, ¿cuál es la opción correcta?

- a) El objetivo de un algoritmo voraz es lograr una solución óptima.
- b) En cada paso, la solución adoptada (función de selección) es globalmente óptima en todos los sentidos.
- c) La función solución determina si un conjunto de datos es solución (pero no necesariamente la óptima).
- d) La función objetivo informa si a partir de un conjunto se puede llegar a una solución.

69- De los siguientes tipos de prueba de software, señale cuál de ellos corresponde con una técnica de pruebas de caja blanca:

- a) Análisis de valores límite.
- b) Clases de equivalencia.
- c) Cobertura de sentencias.
- d) Pruebas de tabla ortogonal.

70- ¿Cuál de los siguientes es un estándar para documentación de usuario de software?:

- a) ISO/IEC 25000
- b) ISO/IEC 26512
- c) ISO/IEC 29119
- d) ISO/IEC 31000

71- Comprobar el funcionamiento correcto del sistema integrado de hardware y software en el entorno de operación, es el objetivo de las:

- a) Pruebas de integración.
- b) Pruebas de implantación.
- c) Pruebas de regresión.
- d) Pruebas de sistema.

72- ¿Qué objetivo NO persigue DevOps?:

- a) Bajar la tasa de errores en nuevas versiones.
- b) Aumentar el tiempo entre parches.
- c) Mejorar el tiempo de recuperación ante un fallo.
- d) Alta disponibilidad mediante el uso de microservicios.

73- Si creamos una clase A que hereda de una clase B, y definimos un método en A, cuyo nombre y número de parámetros coincide con un método existente en B, es un caso de:

- a) Herencia.
- b) Sobreescritura.
- c) Polimorfismo paramétrico.
- d) Sobrecarga.

74- En el diseño orientado a objetos, la ocultación del estado o de los datos miembro de un objeto, de forma que sólo es posible modificar los mismos mediante los métodos definidos para dicho objeto, se conoce como:

- a) Abstracción.
- b) Polimorfismo.
- c) Herencia.
- d) Encapsulamiento.

75- Respecto al lenguaje de programación Java, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las aplicaciones Java son compiladas a codebyte y ejecutadas en la JMV
- b) El lenguaje soporta herencia múltiple para clases desde la versión J2SE1.2
- c) Oracle publicó la primera implementación de Java en 1996
- d) OpenJDK es una versión libre de la plataforma de desarrollo Java

76- Cual de las siguientes afirmaciones es correcta, referidas a modelos de diseño para servicios web.

- a) SOAP utiliza JSON para los mensajes, mientras que REST utiliza XML.
- b) Las interfaces REST son más flexibles y ligeras que las SOAP.
- c) Los servicios SOAP y RESTful se aseguran utilizando WS-Security.
- d) Todas las especificaciones SOAP son compatibles con las especificaciones REST.

77- En un documento WSDL, el elemento "wsdl:binding" se utiliza:

- a) Para definir los datos del mensaje que se van a comunicar.
- b) Para definir el formato de los mensajes, así como los detalles del protocolo del servicio web.
- c) Para definir las operaciones permitidas y los mensajes intercambiados en el servicio web.
- d) Para definir los tipos de datos que utiliza el servicio web.

78- En relación con CSS (Cascading Style Sheets), ¿cómo mostrarías un borde con las siguientes características?:

- Borde superior = 2 pixeles.
  - Borde inferior = 4 pixeles.
  - Borde izquierdo = 6 pixeles.
  - Borde derecho = 8 pixeles.
- a) border-width: 2px 4px 6px 8px
  - b) border-width: 2px 6px 4px 8px
  - c) border-width: 2px 8px 6px 4px
  - d) border-width: 4px 2px 6px 8px

79- Para maximizar la calidad estructural en el diseño de un módulo, es deseable que éste presente:

- a) Bajo acoplamiento y baja cohesión.
- b) Alto acoplamiento y baja cohesión.
- c) Bajo acoplamiento y alta cohesión.
- d) Alto acoplamiento y alta cohesión.

80- ¿Cuál de las siguientes características de calidad NO forma parte del modelo definido por la norma ISO/IEC 25010?

- a) Integridad.
- b) Fiabilidad.
- c) Usabilidad.
- d) Portabilidad.

81 ¿Qué componentes debe contener obligatoriamente una Declaración de Conformidad de accesibilidad de una página web según la WCAG 2.0?

- a) Nivel de conformidad satisfecho, información sobre los pasos adicionales de mejora de accesibilidad más allá de los criterios de conformidad.
- b) Nivel de conformidad satisfecho, versión de metadatos legibles por máquinas de declaración de conformidad, información de pasos adicionales dados para mejorar la accesibilidad más allá de los criterios de conformidad.
- c) Nivel de conformidad satisfecho, lista de aplicaciones de usuario empleadas para probar los contenidos, lista de tecnologías de contenido web de las que se emplean.
- d) Nivel de conformidad satisfecho, lista de tecnologías de contenido web de las que depende, fecha de la declaración.

82- En relación al Big Data, indique cuál es la respuesta INCORRECTA.

- a) HFS (Hadoop File System) es un sistema de archivos distribuido, escalable y portátil escrito en Java para el framework Hadoop.
- b) Un data lake es un repositorio de almacenamiento centralizado que contiene información de varias fuentes en un formato sin transformar.
- c) Apache Hadoop es una implementación de MapReduce.
- d) Cassandra es un sistema de gestión de bases de datos NoSQL de código abierto y distribuido.

83- En el ámbito del Big Data, ¿qué es HIVE?

- a) Un lenguaje de flujos de datos en paralelo.
- b) Un sistema de almacenamiento de datos.
- c) Un servicio de coordinación de alto rendimiento para aplicaciones distribuidas.
- d) Una herramienta basada en web para el aprovisionamiento, administración y seguimiento de clusters.

84- De las siguientes opciones relativas a la formulación de problemas de búsqueda en Inteligencia Artificial, indique cuál de ellas es cierta. Los componentes principales de un sistema de búsqueda son:

- a) Los estados, las reglas u operadores y la profundidad.
- b) Las reglas u operadores, la profundidad y la estrategia de control.
- c) La estrategia de control, los estados y la profundidad.
- d) Las reglas u operadores, la estrategia de control y los estados.

85- ¿Cuál de los siguientes algoritmos es más eficiente para cifrar grandes volúmenes de datos?:

- a) SHA-2
- b) AES
- c) RSA
- d) DSA

86- En la comparativa entre la virtualización a nivel de sistema operativo y la virtualización de hardware, ¿cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA?

- a) La virtualización a nivel de sistema operativo es más ligera.
- b) La virtualización a nivel de sistema operativo no requiere hipervisor.
- c) La virtualización a nivel de sistema operativo no es tan ventajosa en aplicaciones de estructura monolítica.
- d) La virtualización a nivel de sistema operativo es más recomendable para implementar planes de seguridad.

87- ¿Qué nivel de RAID utiliza una división a nivel de bloques con un disco de paridad dedicado?

- a) RAID 1+0
- b) RAID 4
- c) RAID 5
- d) RAID 6

88- Si publicamos una aplicación on-line desplegada en un contenedor dentro del servicio "Docker en AWS", tendremos contratado un servicio de Amazon considerado:

- a) Un IAAS.
- b) Un PAAS.
- c) Un DAAS.
- d) Un SAAS.

89- ¿Cuál de los siguientes NO es un proveedor de serverless computing?

- a) Amazon Web Services
- b) Microsoft Azure
- c) Google Cloud Platform
- d) Apple Storage Account

90- Seleccione la opción correcta. Algunos de los tipos de cable de par trenzado son:

- a) FTP, UPT y SPT
- b) UTP, SSTP y SFTP
- c) STP, FPT y UTP
- d) PTP, STP y FTP

91- ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de la fibra óptica?

- a) Es inmune totalmente a las interferencias electromagnéticas
- b) Tiene una baja atenuación
- c) Es imposible que se produzcan descargas eléctricas o chispas
- d) Tiene una baja inmunidad al ruido electromagnético

92- ¿A qué norma 802 del IEEE corresponden las recomendaciones sobre LAN con Token Ring?

- a) 802.3
- b) 802.4
- c) 802.5
- d) 802.6

93- ¿Cuál de estos campos NO está en una cabecera MPLS?

- a) Longitud
- b) Experimental
- c) TTL
- d) Pila

94- ¿Qué protocolo y versión, entre las siguientes, sería el actualmente recomendado para asegurar la conexión con un sitio web?

- a) HTML5
- b) SSL 3.0
- c) SSH-2
- d) TLS 1.3

95- Un mensaje cifrado mediante la clave privada del emisor y a continuación mediante la clave pública del receptor garantiza la:

- a) Autenticación y autorización.
- b) Confidencialidad e integridad.
- c) Confidencialidad y no repudio.
- d) Integridad y no repudio.

96- Respecto a la web 2.0, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) El término web 2.0 fue popularizado por Tim Berners-Lee en 2010.
- b) En una wiki las personas elaboran los contenidos de manera asíncrona.
- c) Una de las tecnologías implementadoras de la web 2.0 es el estándar OWL (Ontology Web Language) de la W3C.
- d) La adopción del estándar HTML5 fue determinante para la popularización de la web 2.0.

97- El puerto 53 es usado comúnmente en Internet para el protocolo:

- a) Telnet
- b) FTP
- c) DNS
- d) Escritorio Remoto

98- En telefonía móvil GSM, ¿qué bases de datos se utilizan para almacenar datos de cliente?

- a) BSC y MSC
- b) BTS y HLR
- c) MSC y EIR
- d) VLR y HLR

99- Respecto a la tecnología 5G de comunicaciones móviles, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) Posibilita la expansión del IoT y del M2M.
- b) La banda baja de 5G usa el mismo rango de frecuencia que un terminal 4G.
- c) La banda alta de 5G está destinada a sitios con poca densidad de población.
- d) La ventaja más destacable de esta tecnología es que soporta mayor ancho de banda lo cual se traduce en mayores velocidades de descarga.

100- Respecto a la seguridad de redes inalámbricas, ¿cuál de las siguientes opciones NO mejora la seguridad de la red?

- a) Ocultar el SSID
- b) Utilizar filtrado MAC
- c) Utilizar autenticación basada en 802.1X/EAP
- d) Activar WPS

## PREGUNTAS DE RESERVA

101- ¿Cuál de los siguientes NO es un derecho fundamental, según la Constitución española?

- a) A contraer matrimonio con plena igualdad jurídica.
- b) Se garantiza la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.
- c) A la libertad de cátedra.
- d) A participar en los asuntos públicos, directamente o por medio de representantes, libremente elegidos en elecciones periódicas por sufragio universal.

102- Las leyes aragonesas serán promulgadas, en nombre del Rey, por el Presidente, que ordenará su publicación en el «Boletín Oficial de Aragón» y en el «Boletín Oficial del Estado», en un plazo no superior a:

- a) Quince días desde su aprobación.
- b) Diez días desde su aprobación.
- c) Quince días desde su promulgación.
- d) Diez días desde su promulgación.

103- Un procedimiento administrativo puede terminar por:

- a) La renuncia de la Administración competente, para los supuestos de procedimientos iniciados a instancia de parte.
- b) Desistimiento del solicitante siempre que se trate de procedimientos de concurrencia competitiva.
- c) Una imposibilidad material de continuarlos por causas sobrevenidas.
- d) La resolución, expresa o presunta, siempre que no se trate de procedimientos de concurrencia competitiva.

104- ¿Cuál es la fecha de entrada en vigor de la obligatoriedad para las Administraciones Públicas de disponer de un Registro Electrónico General?:

- a) 2 de octubre de 2018.
- b) 2 de octubre de 2020.
- c) 2 de abril de 2021.
- d) 2 de octubre de 2021.

105- Tal y como establece la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, el órgano técnico de cooperación de la Administración General del Estado, de las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Entidades Locales, en materia de Administración Electrónica es:

- a) La Conferencia Sectorial de Administración Electrónica.
- b) La Comisión Sectorial de Administración Electrónica.
- c) El Grupo de Trabajo de Administración Electrónica.
- d) Ninguna de las anteriores.

106- En los sistemas operativos, la gestión de procesos concurrentes mediante el rápido intercambio de estos en el núcleo se denomina:

- a) Paralelismo de tareas.
- b) Paralelismo de procesos.
- c) Paralelismo de hardware.
- d) Pseudoparalelismo.

107- SAP Hana es:

- a) El componente que permite el desarrollo de soluciones a medida para cada empresa que usa SAP.
- b) La implementación de SAP SE de la tecnología de base de datos en memoria.
- c) El componente SAP que se encarga de la gestión de recursos humanos.
- d) Ninguna de las anteriores.

108- Según el Decreto 38/2016, de 5 de abril, del Gobierno de Aragón, es responsabilidad de Aragonesa Servicios Telemáticos, entre otros organismos:

- a) La aprobación y el impulso de la Política de gestión y archivo de documentos electrónicos.
- b) La aplicación de la Política de gestión y archivo de documentos electrónicos.
- c) La aplicación, planificación e implantación de la Política de gestión y archivo de documentos electrónicos.
- d) La planificación, implantación y administración de los sistemas que realizan el tratamiento de los documentos y expedientes electrónicos.

109- De las siguientes opciones, indique cuál de ellas NO es una aplicación que permita realizar la gestión de incidencias:

- a) JIRA.
- b) OTRS.
- c) GreenMand.
- d) FreshDesk.

110- ¿Cuál de los siguientes protocolos NO es propio de una red SAN?

- a) AoE
- b) PoE
- c) FCoE
- d) iSCSI