

**PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO EN EL
CUERPO TÉCNICO DEL PARLAMENTO DE ANDALUCÍA,
ESCALA TÉCNICOS DIPLOMADOS, ESPECIALIDAD INFORMÁTICA**

Primer ejercicio

Marzo 2017

- 1.- El estatuto de los Diputados del Parlamento de Andalucía se regula en:**
 - a) el Estatuto de Gobierno y Régimen Interior del Parlamento de Andalucía
 - b) el Estatuto de Personal del Parlamento de Andalucía
 - c) el Reglamento del Parlamento de Andalucía
 - d) el Estatuto de Autonomía para Andalucía

- 2.- Los grupos de trabajo o ponencias de estudio en el Parlamento de Andalucía:**
 - a) podrán constituirse en cualquier comisión parlamentaria
 - b) para su creación requieren el acuerdo del Pleno de la Cámara
 - c) para su creación requieren el acuerdo de la mitad más uno de los miembros de la comisión en la que se constituyan
 - d) podrán constituirse simultáneamente tantos en cada Comisión como sean necesarios

- 3.- Según el Estatuto de Personal del Parlamento de Andalucía, un funcionario que acceda a la condición de Diputado o Senador de las Cortes Generales se halla en situación de:**
 - a) Servicio activo
 - b) Servicios especiales
 - c) Comisión de servicio
 - d) Excedencia

- 4.- Los actos de la Administración son anulables en alguno de los siguientes casos:**
 - a) Los que incurran en cualquier infracción del ordenamiento jurídico, incluso la desviación de poder
 - b) Los que sean constitutivos de infracción penal o se dicten como consecuencia de ésta
 - c) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional
 - d) Los que tengan un contenido imposible

- 5.- Las Comisiones Parlamentarias:**
 - a) son todas Permanentes, excepto la Comisión de Estatuto de los Diputados
 - b) se entenderán válidamente constituidas en sesión plenaria cuando esté presente la Mesa de dicha Comisión
 - c) eligen de entre sus miembros una Mesa, compuesta por un Presidente, tres Vicepresidentes y tres Secretarios
 - d) cada grupo parlamentario tiene derecho a contar, como mínimo, con un Diputado o Diputada que lo represente en cada Comisión

- 6.- Las fases del ciclo presupuestario son:**
 - a) aprobación del gasto, compromiso de gasto o disposición, reconocimiento de la obligación, ordenación del pago y pago material
 - b) programación presupuestaria anual, presupuesto consolidado, presupuestos plurianuales y presupuesto limitativo
 - c) elaboración del presupuesto, aprobación, ejecución y control de su ejecución
 - d) ingresos, gastos, obligaciones reconocidas y obligaciones liquidadas

7.- La Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía para el año 2017:

- a) ha sido aprobada por el Parlamento de Andalucía el 27 de diciembre de 2016
- b) ha sido aprobada por el Parlamento de Andalucía el 1 de enero de 2017
- c) es la Ley del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía para 2016 prorrogada
- d) está pendiente de aprobación

8.- El Proyecto de Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Andalucía:

- a) gozará de preferencia en la tramitación con respecto a los demás trabajos de la Cámara
- b) en el debate de totalidad el Pleno de la Cámara podrá modificar su cifra global o la de cada una de sus secciones
- c) por acuerdo del Pleno de la Cámara se podrá modificar su cifra global
- d) podrá tramitarse como proposición de ley

9.- La ley que regula con carácter general los derechos y garantías de los ciudadanos frente a la actuación de las Administraciones Públicas es la:

- a) Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno
- b) Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal
- c) Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común
- d) Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

10.- La Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) se aplicará directamente a todos los funcionarios y al personal laboral al servicio de todas las Administraciones Públicas
- b) se aplicará sólo al personal laboral al servicio de todas las Administraciones Públicas
- c) sólo se aplicará directamente cuando así lo disponga su legislación específica al personal funcionario de las Cortes Generales y Asambleas Legislativas de las Comunidades Autónomas
- d) es de aplicación directa y se aplicará en todo caso al personal funcionario del Parlamento de Andalucía, como ley básica que es

11.- En el presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía, ingresos y gastos se estructuran económicamente en:

- a) los ingresos en 9 capítulos y los gastos en 8
- b) los ingresos en 5 capítulos y los gastos en 8
- c) los ingresos en 9 grupos y los gastos en 9 grupos, que a su vez se clasifican en programas presupuestarios
- d) en secciones, que son básicamente cada una de las Consejerías y sus Agencias Administrativas y Agencias de régimen especial

12.- Corresponde a los Secretarios de la Mesa del Parlamento de Andalucía:

- a) redactar el acta de las sesiones de la Mesa y cuidar, bajo la dirección del Presidente o Presidenta, de la ejecución de los acuerdos
- b) supervisar y autorizar, con el visto bueno del Presidente o Presidenta, las actas de las sesiones plenarias, de la Mesa y de la Junta de Portavoces
- c) dirigir los debates, mantener el orden de los mismos y ordenar los pagos
- d) a y b son correctas

13.- ¿A quién le corresponde, según el Reglamento del Parlamento de Andalucía, velar por el mantenimiento del orden dentro de todas las dependencias del Parlamento de Andalucía?:

- a) A las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado
- b) Al Letrado Mayor
- c) Al Servicio de Régimen Interior del Parlamento de Andalucía
- d) Al Presidente o Presidenta del Parlamento de Andalucía

14.- ¿Cuántos artículos componen la Constitución española de 1978?:

- a) 179
- b) 160
- c) 169
- d) 270

15.- ¿Cuántos Senadores se eligen en cada provincia, según el artículo 69.2 de la Constitución española?:

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) 5

16.- Según el artículo 62.a) de la Constitución española, corresponde al Rey, respecto a las leyes:

- a) sancionarlas
- b) aprobarlas
- c) derogarlas
- d) expedirlas

17.- La iniciativa de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, a través del procedimiento ordinario, no corresponderá:

- a) al Gobierno central
- b) a las Cortes Generales
- c) al Gobierno de Andalucía
- d) al Parlamento de Andalucía

18.- La responsabilidad civil en que hubiera incurrido el Presidente de la Junta de Andalucía con ocasión del ejercicio de su cargo será exigible, según el artículo 118.5 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, ante:

- a) el Tribunal Superior de Justicia de Andalucía
- b) la Audiencia Nacional
- c) el Tribunal Supremo
- d) el Tribunal Constitucional

19.- El Consejo Consultivo de Andalucía no es el superior órgano consultivo:

- a) de las Entidades locales andaluzas
- b) del Parlamento de Andalucía
- c) de las Universidades Públicas andaluzas
- d) del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía

20.- Según el artículo 101.1 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, el Parlamento de Andalucía estará compuesto por:

- a) 109 Diputados y Diputadas
- b) un máximo de 109 Diputados y Diputadas
- c) 110 Diputados y Diputadas
- d) un mínimo de 109 Diputados y Diputadas

21.- No requerirán el voto favorable de la mayoría absoluta del Pleno del Parlamento de Andalucía las leyes que afecten:

- a) a la organización de las instituciones básicas
- b) al sistema tributario
- c) al régimen electoral
- d) a la organización territorial

22.- La cuestión de confianza en el Parlamento de Andalucía requerirá para entenderse otorgada la confianza, el voto favorable de :

- a) la mayoría absoluta de los Diputados
- b) 2/3 de los Diputados
- c) la mayoría simple de los Diputados
- d) 3/5 de los Diputados

23.- ¿Qué órgano del Parlamento de Andalucía adoptará sus decisiones atendiendo al criterio de voto ponderado?:

- a) La Mesa
- b) La Junta de Portavoces
- c) La Diputación Permanente
- d) El Pleno

- 24.- Según la vigente ley andaluza de iniciativa legislativa popular, ésta se ejercerá mediante la presentación ante la Mesa del Parlamento de una proposición de ley suscrita por las firmas de, al menos:**
- a) 75.000 ciudadanos
 - b) 500.000 ciudadanos
 - c) 40.000 ciudadanos
 - d) 50.000 ciudadanos
- 25.- Según el Reglamento del Parlamento de Andalucía, la Diputación Permanente convocará, en su caso, al Parlamento, sea al Pleno o cualquiera de las Comisiones, por acuerdo de:**
- a) la mayoría absoluta
 - b) la mayoría simple
 - c) la mayoría de 2/3
 - d) la mayoría de 3/5
- 26.- 1001 en binario equivale a:**
- a) 00100100 en binario
 - b) 11 en octal
 - c) 11 en decimal
 - d) F1 en hexadecimal
- 27.- El artículo 97.4 del Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual, regularizando, aclarando y armonizando las disposiciones legales vigentes sobre la materia, establece que *cuando un trabajador asalariado cree un programa de ordenador, en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario, la titularidad de los derechos de explotación correspondientes al programa de ordenador así creado, tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán:***
- a) exclusivamente al trabajador
 - b) exclusivamente al trabajador, salvo pacto en contrario
 - c) exclusivamente al empresario
 - d) exclusivamente al empresario, salvo pacto en contrario
- 28.- En relación con la arquitectura de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos ANSI/X3/SPARC, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**
- a) Se compone de los niveles interno, conceptual, lógico y externo
 - b) En el nivel interno se describen los datos e interrelaciones entre éstos, así como las restricciones de integridad
 - c) El nivel conceptual describe las vistas de los datos de los usuarios
 - d) El nivel externo permite ver a cada usuario solamente la parte de los datos que es de su interés

29.- Los paradigmas Data Warehouse y Big Data tienen en común:

- a) el tratamiento de los datos para ayudar a la toma de decisiones
- b) el uso de un modelo de datos basado en hipercubo o cubo multidimensional
- c) el uso de repositorios tipo *Data Lake* o *lago de datos*
- d) el almacenamiento de datos estructurados

30.- En Cloud Computing, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:

- a) IaaS tiene como consumidores finales a los arquitectos de infraestructuras de comunicaciones y CPDs
- b) IaaS tiene como consumidores finales a los desarrolladores
- c) PaaS tiene como consumidores finales a los arquitectos de infraestructuras de comunicaciones y CPDs
- d) SaaS tiene como consumidores finales a los desarrolladores

31.- En relación con el protocolo SNMP, ampliamente usado en la monitorización de infraestructuras TIC, es cierto que:

- a) opera en la capa de aplicación del conjunto de protocolos de Internet
- b) utiliza el puerto 61 sobre datagramas TCP
- c) es el acrónimo de Sample Network Management Protocol
- d) los agentes administrados mediante SNMP son exclusivamente switches y routers

32.- En un entorno TIC, para solucionar una incidencia que consiste en reparar un servidor averiado hay que hacer un mantenimiento:

- a) preventivo
- b) correctivo
- c) adaptativo
- d) proactivo

33.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la compresión de señales de vídeo digital?:

- a) Se realiza eliminando la redundancia espacial existente entre píxeles homólogos de imágenes sucesivas
- b) Se realiza eliminando la redundancia temporal existente entre píxeles homólogos de imágenes sucesivas
- c) Se realiza eliminando la redundancia temporal existente entre píxeles del mismo fotograma
- d) Tanto la eliminación de redundancia espacial como temporal son técnicas de compresión sin pérdidas, por lo que no se utilizan en la compresión de vídeo digital

34.- El término *webtop* hace referencia a:

- a) herramientas que miden y establecen ranking de los servidores web más populares
- b) páginas web que ofrecen las funcionalidades de un escritorio
- c) herramientas que permiten la sindicación de contenidos
- d) la denominación más habitual para la Web 2.0

35.- En el contexto de las Redes Sociales se entiende por *escucha activa*:

- a) la utilización de perfiles de usuario para estar pendiente de las preferencias de nuestros interlocutores, canalizando de forma efectiva las inquietudes o preocupaciones de éstos
- b) el rol cada vez más activo de los ciudadanos frente a los *mass media*, también conocido como *periodismo ciudadano*
- c) la interacción a través de las redes sociales para dar solución a los problemas de los interlocutores
- d) la utilización de los perfiles de usuario para generar nuevas actitudes o comportamientos entre los miembros de la comunidad

36.- El modelo de *Referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos OSI* de ISO (ISO/IEC 7498):

- a) se basó principalmente en el modelo interRed *VINES* desarrollado por *Banyan Systems*
- b) fue desarrollado por la organización ISO para dar solución al problema de intercomunicación en redes de distintas tecnologías
- c) está estructurado en siete capas: Física, Control de Enlace de Datos, Control de Ruta, Control de Transmisión, Control de Flujo de Datos, Servicios de Presentación y Servicios de Transacción
- d) está estructurado en cuatro capas: Acceso al medio, Internet, Transporte y Aplicación

37.- En relación con los protocolos usados en Internet, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) TCP y UDP son protocolos del nivel de transporte orientados a conexión
- b) El establecimiento de una conexión TCP se realiza mediante una negociación en tres pasos: básicamente, el cliente envía un paquete SYN al servidor, el servidor contesta al cliente con un paquete SYN/ACK y, finalmente, el cliente contesta al servidor con un paquete ACK
- c) IP es un protocolo de nivel de red orientado a conexión
- d) POP3 es un protocolo de nivel de aplicación que se encapsula sobre datagramas UDP

38.- En relación con los parámetros de calidad en los cables de par trenzado, se puede afirmar que:

- a) el ACR es la relación entre la atenuación y el retardo de propagación
- b) la atenuación paradiafónica o NEXT se mide en el extremo lejano del par perturbado
- c) la atenuación es independiente de la frecuencia
- d) la atenuación mide la disminución de la intensidad de la señal a lo largo del cable debida a la impedancia y a la pérdida por radiación al ambiente

39.- En redes ethernet, ¿qué valor tienen los 48 bits de la dirección de destino de una trama de broadcast?:

- a) Todos los bits a cero, salvo el bit menos significativo del byte más significativo que debe de estar a uno
- b) Los 24 primeros bits a cero y los siguientes 24 bits a uno
- c) Los 48 bits a cero
- d) Los 48 bits a uno

40.- En tecnologías de Voz sobre IP -VoIP- es necesario utilizar redes que:

- a) presenten una baja latencia y una baja variación del retardo -jitter-
- b) presenten una baja latencia con independencia de la variación del retardo
- c) presenten una baja variación del retardo con independencia de la latencia
- d) con los medios de transmisión actuales ni la latencia ni la variación del retardo afectan a las comunicaciones de VoIP

41.- ¿Cuál de las afirmaciones siguientes es cierta con respecto al protocolo SIP -Session Initiation Protocol-?:

- a) Es un protocolo de señalización utilizado principalmente en telefonía y videoconferencia
- b) Está basado en el protocolo de acceso al correo electrónico IMAP y en el protocolo de transferencia de ficheros FTP
- c) Está diseñado para su funcionamiento con el sistema de traducción de direcciones NAT
- d) Utiliza por defecto el puerto 6060 en UDP

42.- De entre los posibles ataques a los sistemas informáticos, ¿en qué consiste la técnica conocida como *spoofing*?:

- a) En la lectura mediante *sniffers* de los datos transmitidos por la red
- b) En la introducción en los navegadores de anuncios no deseados a través de software malicioso
- c) En ataques que implican la interceptación de la comunicación entre dos partes, inyectando el atacante su propio tráfico
- d) En la suplantación de la identidad mediante medios técnicos -suplantación de MAC, IP, Servicio DHCP, Mensajes ARP, manipulación de DNS, etc.-

43.- En la aplicación de políticas de seguridad en cortafuegos, se conoce como *políticas restrictivas* aquellas en las que:

- a) se deniega todo el tráfico excepto el que está explícitamente permitido
- b) se deniega sólo el tráfico que está explícitamente denegado
- c) se realiza una auditoría y registro del tráfico a nivel de aplicación
- d) el cortafuegos trabaja de forma integrada con sistemas IDS o IPS

44.- Es común utilizar el decibelio-miliwatio o *dBm* como unidad de medida absoluta para medir la potencia, tanto transmitida como recibida, en redes WiFi. En relación con esta unidad de medida, ¿cuál de las siguientes equivalencias es correcta?:

- a) 0 dBm equivalen a 1 miliwatio, 10 dBm equivalen a 10 miliwatios y 20 dBm equivalen a 100 miliwatios
- b) 0 dBm equivale a 0 miliwatios
- c) 1 dBm equivale a 1 miliwatio
- d) 10 dBm equivalen a 100 miliwatios

- 45.- ¿Qué aporta 802.11ac Wave 2 sobre 802.11ac Wave 1?:**
- a) La posibilidad de usar canales de 160 Mhz
 - b) MU-MIMO, tanto en el sentido del punto de acceso hasta el cliente o *downlink* MU-MIMO (DL-MU-MIMO) como en el sentido del cliente al punto de acceso o *uplink* MU-MIMO (UL-MU-MIMO)
 - c) Modulación 1024-QAM (Quadrature Amplitude Modulation)
 - d) Se eleva al doble la *Potencia Isotrópica Radiada Equivalente* -PIRE-
- 46.- En IP versión 4, una dirección IP que tenga el valor 1110 en sus primeros cuatro bits es:**
- a) una dirección unicast
 - b) una dirección multicast
 - c) una dirección de broadcast
 - d) una dirección APIPA
- 47.- ¿Cuál es la dirección de red de la dirección IP 192.168.100.200 si la máscara de red es 255.255.255.192?:**
- a) 192.168.100.0
 - b) 192.168.100.192
 - c) 192.168.100.200
 - d) 192.168.100.255
- 48.- En los servidores de nombres de Internet -DNS- se definen los servidores de correo que corresponden a un subdominio mediante registros del tipo:**
- a) A
 - b) NS
 - c) SOA
 - d) MX
- 49.- En la arquitectura de red de Internet, los puntos neutros o puntos de intercambio de Internet:**
- a) permiten el acceso no autenticado a sistemas dentro del mismo Sistema Autónomo (AS, Autonomous System)
 - b) permiten el acceso autenticado a sistemas de distintos sistemas autónomos
 - c) permiten la conexión a Internet de dispositivos móviles -BYOD- y otros dispositivos inalámbricos
 - d) permiten que el tráfico entre dos ISPs de Internet se realice de forma directa, en lugar de hacerlo a través de una o más redes de terceros
- 50.- En relación con las distintas variantes del aprendizaje electrónico o *e-learning*, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**
- a) b-learning es una modalidad semipresencial que combina formación presencial con e-learning
 - b) b-learning es una modalidad basada exclusivamente en el aprendizaje sincrónico
 - c) b-learning es una modalidad centrada en el aula virtual
 - d) Tanto b-learning como u-learning son modelos basados en la ubicuidad

51.- ¿Cómo se denomina la característica de un sistema gestor de base de datos que se refiere a que una transacción debe completar todas sus operaciones individuales o es descartada?:

- a) Atomicidad
- b) Consistencia
- c) Aislamiento
- d) Durabilidad

52.- ¿Con cuál de las siguientes opciones relaciona el término MapReduce?:

- a) Groupware
- b) Sistemas de Información Geográfica
- c) Big Data
- d) Tecnología RAID

53.- En Criptografía, el estándar PKCS#12:

- a) define un API genérico de acceso a dispositivos criptográficos
- b) describe la sintaxis de una petición a una Autoridad de Certificación para solicitar la certificación de una clave pública, un nombre y posiblemente un conjunto de atributos
- c) es el estándar para implementación de criptografía basada en contraseñas
- d) describe una sintaxis de transferencia para información de identidad personal, que incluye, entre otros, claves privadas y certificados digitales

54.- Según la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, ¿Qué tipo de firma electrónica puede ser considerada equivalente a la firma manuscrita?:

- a) La firma electrónica reconocida
- b) Cualquier firma electrónica que identifique al firmante
- c) La firma electrónica avanzada
- d) Exclusivamente la que se basa en certificado electrónico emitido por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FMNT)

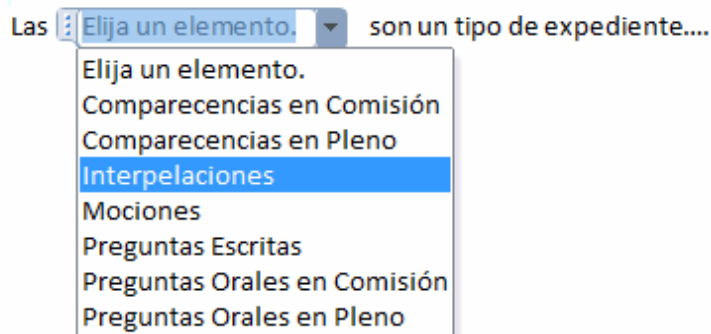
55.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no se corresponde con el ciclo de vida en los métodos ágiles de desarrollo?:

- a) Son ciclos de vida evolutivos con iteraciones de corta duración para favorecer la comunicación con los usuarios
- b) En cada iteración se incorporan nuevas peticiones usuarios (requisitos)
- c) La planificación debe ser estricta
- d) La metodología SCRUM pone en práctica este tipo de ciclo de vida

56.- ¿Cuál de las siguientes opciones identifica una herramienta CASE?:

- a) LikeAlyzer
- b) Mongoose
- c) Enterprise Architect
- d) Hootsuite

57.- La siguiente imagen representa un trozo de plantilla de documento de Microsoft Word (Versión 2007 o superior)



¿Cómo se denomina a la entidad que actúan como contenedor de valores específicos como la mostrada en el menú desplegable anterior?:

- a) Complemento COM
- b) Autotexto
- c) Campo
- d) Control de contenido

58.- Con respecto al modelo de objetos de Microsoft Word (Versión 2007 o superior) ¿Cómo se denomina el objeto que representa un área contigua en un documento definida mediante una posición de carácter inicial y final?:


- a) Selection
- b) Bookmark
- c) Range
- d) Paragraph

59.- En Métrica v3, ¿a qué proceso principal pertenece la tarea denominada *Preparación del Entorno de Migración y Carga Inicial de Datos*?:

- a) Al Análisis del Sistema de Información
- b) A la Construcción del Sistema de Información
- c) Al Diseño del Sistema de Información
- d) Al Mantenimiento del Sistema de Información

60.- En Métrica v3, la actividad denominada *Estimación del esfuerzo* está encuadrada en la interface:

- a) Seguridad
- b) Aseguramiento de la calidad
- c) Gestión de proyectos
- d) Gestión de la configuración

- 61.- ¿Cuál de los siguientes tipos de diagramas UML es un diagrama de estructura?:**
- a) Diagrama de Actividad
 - b) Diagrama de Secuencia
 - c) Diagrama de Casos de Uso
 - d) Diagrama de Clases
- 62.- En un diagrama de clases UML ¿qué se indica gráficamente con un rombo sin rellenar () en el extremo de la línea que une dos clases?:**
- a) Una agregación
 - b) Una generalización
 - c) Una multiplicidad de cero
 - d) Una composición
- 63.- La característica que define a un sitio web en el que las personas con discapacidades pueden más fácilmente comprender su contenido, navegar e interactuar se denomina:**
- a) Usabilidad
 - b) Sindicación
 - c) Accesibilidad
 - d) Amigabilidad
- 64.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a un documento XML?:**
- a) Debe empezar siempre con `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
 - b) Es válido si está bien formado y se ajusta a una definición de tipo de documento
 - c) Siempre necesita una DTD o XML Schema para poder ser utilizado
 - d) Se dice que está bien formado si es sintácticamente correcto y es válido
- 65.- ¿Cuál de los siguientes términos está relacionado con el concepto de web semántica del W3C?:**
- a) SPARQL
 - b) XQuery
 - c) WSDL
 - d) EXI
- 66.- ¿Cuál de las siguientes opciones identifica un componente JSF?:**
- a) `h:selectCheckbox`
 - b) `h:selectSeveralCheckbox`
 - c) `h:selectBasicCheckbox`
 - d) `h:selectBooleanCheckbox`

67.- Considere la ejecución secuencial de las siguientes sentencias JavaScript señaladas en cursiva:

```
var cad = "Esto es JavaScript";  
var ext;  
try {  
    ext = cad.split();  
} catch (err) {  
    ext = "abc";  
}
```

¿Qué valor contendrá la variable *ext* tras la ejecución de estas sentencias?:

Nota: El símbolo `_` representa un espacio

a) Un array de un elemento cuyo contenido es:

Esto_es_JavaScript

b) Un array con 18 elementos, el contenido de los cuales separados por una coma, es:

E , s , t , o , _ , e , s , _ , J , a , v , a , S , c , r , i , p , t

c) Un array con 3 elementos, el contenido de los cuales separados por una coma, es:

Esto, es, JavaScript

d) La cadena **abc** porque al ejecutar la sentencia **ext = cad.split()** se produce un error

68.- En el lenguaje de programación Java, es cierto que una clase abstracta:

- a) no puede tener subclases
- b) debe incluir obligatoriamente métodos abstractos
- c) no puede ser instanciada
- d) no puede implementar Interfaces

69.- ¿Cuál de las siguientes opciones identifica un *plug in* para control de versiones del entorno integrado de desarrollo (IDE) Eclipse?:

- a) Xtend
- b) Equinox
- c) EGit
- d) Mosquitto

70.- Al examinar las siguientes líneas de código Java, que forman parte de un programa, y que se ejecutan consecutivamente:

```
byte a;  
byte b = -64;  
a = b * 2;
```

Vd. determina que:

- a) el código es correcto por lo que no hay ningún error
- b) hay un error porque **b** no puede tener valor -64
- c) el resultado de la operación **b * 2** no puede ser asignado a la variable **a** sin hacer previamente *casting* a byte
- d) hay un error en el código que producirá una excepción del tipo *NumberFormatException*

- 71.- ¿Cuál de las siguientes opciones identifica una subclase directa de la clase Exception de Java?:**
- a) NotBoundException
 - b) NullPointerException
 - c) ArithmeticException
 - d) NameNotFoundException
- 72.- ¿Cuál de las siguientes opciones se corresponde con una estrategia para generar identificadores únicos soportada por JPA (Java Persistence API)?:**
- a) NEXTVAL
 - b) TABLE
 - c) INDEX
 - d) IDXGEN
- 73.- Una herramienta fundamental de un archivo electrónico de documentos es el llamado Cuadro de Clasificación, que se define como:**
- a) un conjunto de documentos con un mismo formato que se generan de forma cronológica
 - b) la estructura jerárquica y lógica de los documentos que refleja las funciones que generan la creación o la recepción de los mismos
 - c) un conjunto de normas técnicas y prácticas usadas para administrar el flujo de documentos de todo tipo en una organización
 - d) un marco normativo que permite compartir e intercambiar información y favorecer la interoperabilidad con otros archivos
- 74.- En el campo de los Sistemas de Ayuda a la toma de Decisiones (DSS) se define *drill down* como:**
- a) una técnica para descentralizar decisiones
 - b) un conjunto de herramientas para facilitar la planificación, generación, organización y evaluación de ideas
 - c) una técnica analítica que permite a un usuario navegar entre niveles de datos que van de los más agregados a los más detallados
 - d) la reducción del número de variables del problema
- 75.- ¿Cuál de las siguientes opciones es un estándar para el almacenaje e intercambio de diagramas de procesos que facilita la interoperabilidad entre motores de flujos de trabajo (Workflow Engines)?:**
- a) BPMN
 - b) BPEL
 - c) WfMC
 - d) XPDL

- 76.- La arquitectura de proceso paralelo en la que todos los procesadores comparten la memoria recibe el nombre de:**
- a) SMP
 - b) MPP
 - c) Cluster
 - d) Grid
- 77.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la memoria Flash es correcta?:**
- a) Son dispositivos electromecánicos
 - b) Es una evolución de la memoria RAM
 - c) Almacena un único bit por celda
 - d) Permite la lectura y escritura de múltiples posiciones de memoria en la misma operación
- 78.- El sistema operativo Microsoft Windows 7 Professional muestra información del conjunto resultante de directivas para un usuario y equipo de destino con el comando:**
- a) gpresult
 - b) icacls
 - c) diskpart
 - d) gpupdate
- 79.- En Linux, el comando que proporciona información acerca del uso de la cpu, la memoria, los procesos en ejecución, etc, en tiempo real, se denomina:**
- a) nmap
 - b) top
 - c) netstat
 - d) find
- 80.- El proceso de *jailbreak* (iOS) o *rooting* (Android) para dispositivos móviles consiste en:**
- a) instalar una aplicación, aceptando todos los permisos que ésta solicite
 - b) cifrar los datos de las copias de seguridad como medida adicional de protección
 - c) implementar un sistema de retardo en la introducción de la clave tras intentos fallidos
 - d) llevar a cabo ciertas acciones para tomar control completo del dispositivo y disponer de los máximos privilegios
- 81.- ¿Cuál de los siguientes tipos de sistemas de ficheros es nativo de un sistema operativo Linux?:**
- a) FAT
 - b) NTFS
 - c) ext4
 - d) ZFS

- 82.- En los sistemas operativos Unix/Linux, ¿a qué corresponde el término *cron*?:**
- a) Es la partición de intercambio para cargar los programas, y no saturar la memoria RAM cuando se excede su capacidad
 - b) Es un administrador regular de procesos en segundo plano (demonio) que ejecuta procesos o scripts a intervalos regulares de tiempo
 - c) Es la grabación secuencial en un registro de todos los eventos o acciones que afectan a un proceso particular (aplicación, actividad de la red, etc)
 - d) Es un software que constituye una parte fundamental del sistema operativo, y se ejecuta en modo privilegiado
- 83.- ¿Cuáles de las siguientes tecnologías son usadas comúnmente en sistemas de almacenamiento SAN (Storage Area Network)?:**
- a) SAML y NFS
 - b) SMB y UPnP
 - c) TFTP y SAS
 - d) Fibre Channel e iSCSI
- 84.- El objetivo de los niveles RAID anidados es:**
- a) no tener que almacenar la información de paridad y proporcionar mayor velocidad de escritura
 - b) aumentar el rendimiento de un RAID de nivel estándar que proporciona redundancia o mejorar la redundancia de un nivel RAID estándar que aporta rendimiento
 - c) eliminar el riesgo de hallar errores físicos irre recuperables en los discos
 - d) eliminar los puntos únicos de fallo para el conjunto degradado
- 85.- En un Sistema de Copias de Seguridad, el término VTL (Virtual Tape Library) hace referencia a:**
- a) cualquier robot de cintas que dispone de cartuchos físicos del tipo LTO6
 - b) una técnica de virtualización de almacenamiento que permite presentar cintas magnéticas como si fueran discos duros
 - c) una técnica de virtualización de almacenamiento que permite presentar discos duros como si fueran cintas magnéticas
 - d) un sistema de almacenamiento con deduplicación independiente de las aplicaciones
- 86.- Una copia de seguridad en la cual se copian únicamente los archivos y directorios que han sido creados y/o modificados desde la última copia completa recibe el nombre de:**
- a) copia Sintética
 - b) copia en Espejo
 - c) copia Deduplicada
 - d) copia Diferencial

87.- Un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI o UPS) que funciona en modo On-Line se caracteriza por:

- a) En caso de fallo en el suministro eléctrico los dispositivos protegidos no se ven afectados en ningún momento porque no hay un tiempo de conmutación
- b) Necesita un tiempo de conmutación, por lo que los dispositivos sensibles pudieran verse afectados
- c) Precisa de un pequeño tiempo de conmutación en el que no hay suministro eléctrico
- d) No dispone de baterías. En caso de un corte de suministro eléctrico no puede mantener los equipos conectados en funcionamiento

88.- En una plataforma VDI (virtualización del puesto de trabajo o escritorio), el componente de software que permite al usuario final conectarse y validarse en el escritorio virtual que debe utilizar, se denomina:

- a) link
- b) broker
- c) vpn
- d) pool

89.- Los sistemas de Virtualización del Almacenamiento pueden proveer almacenamiento accedido por:

- a) bloque o por fichero
- b) interfaz web
- c) switches virtuales
- d) discos SSD

90.- ¿Cuál es la característica principal de un hipervisor de tipo 1, también denominado nativo, unhosted o bare-metal?:

- a) Necesita previamente un sistema operativo instalado
- b) Se ejecuta en un servidor físico sin necesidad de que exista un sistema operativo instalado previamente
- c) Tanto el sistema operativo anfitrión como el hipervisor interactúan directamente con el hardware físico
- d) Se considera el método de virtualización apropiado para un usuario doméstico y es el ideal para probar software

91.- Según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos, el delegado de protección de datos:

- a) no podrá formar parte de la plantilla del responsable o del encargado del tratamiento
- b) no podrá desempeñar sus funciones en el marco de un contrato de servicios
- c) será designado atendiendo a sus conocimientos especializados del Derecho y la práctica en materia de protección de datos
- d) rendirá cuentas directamente a la autoridad de control

92.- Atendiendo a lo dispuesto por los artículos 88 y 93 del Real Decreto 1720/2007 de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, el documento de seguridad:

- a) deberá ser único y tendrá el carácter de documento interno de la organización
- b) establecerá la periodicidad, que en ningún caso será superior a seis meses, con la que tienen que ser cambiadas las contraseñas
- c) deberá contener el procedimiento de notificación, gestión y respuesta ante las incidencias
- d) será elaborado por el encargado del fichero o tratamiento

93.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- a) Los documentos presentados de manera presencial ante las Administraciones Públicas, deberán ser digitalizados por la oficina de asistencia en materia de registros en la que hayan sido presentados, devolviéndose los originales al interesado
- b) Los documentos que los interesados dirijan a los órganos de las Administraciones Públicas se presentarán únicamente en el registro electrónico de la Administración u Organismo al que se dirijan
- c) Cada Administración deberá mantener cuantos archivos electrónicos sean necesarios de los documentos electrónicos que correspondan a procedimientos finalizados
- d) Los medios o soportes en que se almacenen documentos, deberán contar con medidas de seguridad, de acuerdo con lo previsto en el Esquema Nacional de Interoperabilidad

94.- Según el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, la sincronización de la fecha y la hora de los sistemas se realizará con:

- a) la Agencia Estatal de Meteorología
- b) el Servicio Internacional de Rotación de la Tierra y Sistemas de Referencia
- c) el Comité Consultivo de Tiempo y Frecuencia de EURAMET
- d) el Real Instituto y Observatorio de la Armada

95.- En Administración Electrónica, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a DIR3?:

- a) Proporciona un código único a cada organismo dado de alta para indicar el organismo al que va dirigida la factura en FACe
- b) Es una dirección web que constituye un nodo central de intercambio de información de contratación, que sirve como punto de encuentro virtual entre compradores del Sector Público y licitadores
- c) Gestiona los roles asignados a un usuario de entre los disponibles para el órgano judicial administrado por LexNET
- d) Mantiene el directorio de sitios web necesario para validar el estado de un certificado digital de sede electrónica en VALIDE

96.- Según el Real Decreto 951/2015, de 23 de octubre, de modificación del Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, los mecanismos de autenticación frente al sistema se adecuarán al nivel del sistema, y si se trata de un nivel alto de seguridad:

- a) en el caso de utilización de "algo que se tiene", se requerirá el uso de elementos criptográficos hardware usando algoritmos y parámetros acreditados por el Centro Criptológico Nacional
- b) en el caso de utilizarse como factor "algo que se sabe", se aplicarán reglas básicas de calidad de la misma
- c) se admitirá el uso de cualquier mecanismo de autenticación sustentado en un solo factor
- d) en caso de uso de claves concertadas se aplicarán exigencias medias en cuanto a su calidad frente a ataques de adivinación, diccionario o fuerza bruta

97.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a un Sistema de Gestión de Identidad Federada (Federación de Identidades - Federated Identity Management)?:

- a) La identificación de usuario se realiza en los Proveedores de Servicio (SP)
- b) El usuario deberá cerrar una a una las sesiones de las aplicaciones en las que estuviese conectado
- c) Al tratarse de sistemas y redes de alta seguridad, la información de usuario no necesita ser cifrada para su transferencia
- d) La misma identificación personal da acceso a todos los servicios de las distintas entidades federadas en los que haya sido autorizado el usuario

98.- El formato que se utiliza para la importación y exportación de datos entre servicios de directorio basados en LDAP se denomina:

- a) DIF
- b) DIFF
- c) LDIF
- d) EDI

99.- En un Servicio de Directorio LDAP, una clase de objetos (objectClass) fundamentalmente:

- a) es un método de comunicación seguro entre dominios
- b) describe el tipo de información que proporciona un atributo
- c) define la colección de atributos, tanto requeridos como permitidos, que pueden usarse para definir una entrada
- d) se refiere a un contenedor que permite organizar los objetos en subconjuntos, dentro del dominio, siguiendo una jerarquía

100.- Según Cobit 5, en un proceso de auditoría de TI, una matriz RACI muestra:

- a) el conjunto completo de factores internos y externos que pueden influir o determinar cómo actúa una entidad
- b) los medios para gestionar el riesgo
- c) quién es responsable de hacer, responsable de que se haga, consultado o informado en el contexto de un marco organizativo
- d) la habilidad de realizar una tarea, acción o función específicas con éxito

FIN DEL PRIMER EJERCICIO