

TÉCNICO DE GESTIÓN INFORMÁTICA
(TURNO LIBRE Y DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD)

PRIMER EJERCICIO

1.- De entre los siguientes, ¿Quién no está legitimado para interponer recurso de inconstitucionalidad?

- a) El Presidente del Gobierno
- b) Los órganos colegiados ejecutivos de las Comunidades Autónomas.
- c) El Defensor del Pueblo.
- d) Toda personal natural o jurídica que invoque un interés legítimo.

2.- Aprobado por el Congreso de los Diputados un Proyecto de Ley Orgánica declarado urgente por el Gobierno o por el propio Congreso, el Senado dispone para vetar o enmendar de:

- a) 22 días hábiles
- b) 20 días naturales.
- c) 30 días hábiles
- d) 25 días naturales

3.- A excepción del Presidente, los demás miembros del Gobierno:

- a) Serán nombrados por el Rey, a propuesta del Congreso de los Diputados.
- b) Serán nombrados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
- c) Serán nombrados por el Presidente del Gobierno, previa comunicación al Congreso y al Senado.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

4.- De acuerdo con lo previsto la ley Orgánica del Poder Judicial ¿a cual de los siguientes Juzgados y Tribunales no se atribuye el ejercicio de la potestad jurisdiccional?

- a) Los Juzgados de Paz
- b) Los Juzgados de lo Mercantil.
- c) El Tribunal Constitucional.
- d) Los Juzgados de Vigilancia Penitenciaria

5.- ¿Cómo se nombre al Presidente del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León?

- a) Por el Presidente de la Junta, a propuesta de las Cortes de Castilla y León.
- b) Por el Rey, a propuesta del Consejero General del Poder Judicial.
- c) Por el Presidente de las Cortes de Castilla y León, tras acuerdo aprobado por mayoría absoluta de la Cámara.
- d) Por el Presidente del Tribunal Supremo, a propuesta de la Junta de Castilla y León.

6.- En relación con las causas de la pérdida de la condición de Procurador de las Cortes de Castilla y León, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:

- a) Por decisión judicial firme que anule la elección o proclamación del Procurador.
- b) Por aprobación del Pleno de las Cortes por mayoría de dos tercios de sus miembros.
- c) Por extinción del mandato al transcurrir su plazo o disolverse la Cámara, sin perjuicio de la prórroga en sus funciones de los miembros titulares y suplentes de la Diputación Permanente hasta la constitución de las nuevas Cortes.
- d) Por renuncia del Procurador, presentada personalmente ante la Mesa de las Cortes.

7.- La creación, modificación o supresión de Consejerías se llevará a cabo mediante:

- a) Acuerdo de la Junta de Castilla y León.
- b) Siempre por Ley.
- c) Decreto del Presidente de la Junta de Castilla y León.
- d) Decreto de la Junta de Castilla y León a iniciativa del Consejero o Consejeros interesados y a propuesta del Consejero de Presidencia y Administración Territorial.

8.- El artículo 15 de la Ley 7/2005, de 24 de mayo, de la Función Pública de Castilla y León, determina las causas de cese del personal interino ¿Cuál de las siguientes no es causa de cese del personal interino?:

- a) Cuando se incorpora el funcionario titular sustituido.
- b) Cuando la plaza sea suprimida en la plantilla o en las relaciones de puestos de trabajo.
- c) Cuando transcurra el plazo máximo de un año desde la toma de posesión.
- d) Cuando el puesto de trabajo sea provisto por funcionarios por cualquiera de las modalidades legalmente previstas.

9.- Las reuniones del Consejo Europeo, donde se reúnen los jefes de Estado o de gobierno de la UE, ¿qué nombre reciben?

- a) Comités de representantes permanentes.
- b) Cumbres
- c) Reuniones decisorias
- d) Asambleas de Estado

10.- Los contratos administrativos se formalizarán en documento administrativo dentro del plazo de:

- a) Quince días a contar desde el siguiente a la publicación en los boletines oficiales de la adjudicación.
- b) Treinta días a contar desde el siguiente al de la notificación de la adjudicación.
- c) Siete días a contar desde el siguiente a la constitución de la garantía definitiva.
- d) Tres meses desde la publicación del anuncio de licitación en el Boletín oficial correspondiente.

11.- Conforme a definiciones marcadas en el Capítulo Primero del Título IV de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, de entre los siguientes contratos, ¿Cuál sería de consultoría y asistencia?

- a) La realización de encuestas y tomas de datos.
- b) La dirección, supervisión y control de la ejecución de obras e instalaciones.
- c) El mantenimiento, conservación, limpieza y reparación de edificios.
- d) El mantenimiento de los equipos físicos y lógicos de tratamiento de la información.

12.- La función de control del Parlamento Europeo es ejercida sobre:

- a) El Consejo de Ministros
- b) El Tribunal de Justicia
- c) La Comisión
- d) Todas las respuestas son correctas

13.- De acuerdo con el Plan de Empleo del Personal Informático al servicio de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, ¿qué se entiende por disponibilidad en grado medio?:

- a) La que se aplica a los trabajadores que vengan obligados a realizar su prestación laboral debiendo adaptar su horario diario a las necesidades del servicio.
- b) La que se aplica a los trabajadores que, en función de las necesidades del servicio, deban realizar, en su prestación laboral, de 30 a 50 tardes al año.
- c) La que se aplica a los trabajadores que, en función de las necesidades del servicio, deban realizar, en su prestación laboral, de 30 a 55 tardes al año.
- d) La que se aplica a los trabajadores que, en función de las necesidades del servicio, vengan obligados a realizar, en su prestación laboral, hasta 30 tardes al año.

14.- Señale la afirmación correcta: "las funcionarios públicas víctimas de violencia de género, para hacer efectiva su protección o su derecho a la asistencia social integral tendrán derecho a solicitar:

- a) La situación de excedencia siempre que haya prestado un tiempo de servicios previos en su puesto de trabajo de 6 meses y tendrán derecho a la reserva del puesto de trabajo que desempeñan durante seis meses.
- b) La situación de excedencia sin necesidad de haber prestado un tiempo mínimo de servicios previos y tendrán derecho a la reserva del puesto de trabajo que desempeñan durante seis meses.
- c) La situación de excedencia sin necesidad de haber prestado un tiempo mínimo de servicios previos y tendrán derecho a la reserva del puesto de trabajo todo el tiempo que necesiten.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

15.- No es una Dirección General perteneciente a la Consejería de Fomento...

- a) Dirección General de Telecomunicaciones.
- b) Dirección General de Vivienda, Urbanismo y Ordenación del Territorio.
- c) Dirección General de Transportes y Carreteras.
- d) Dirección General de Transportes.

16.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no se corresponde con una función constitucional del Rey?

- a) Ejercer el derecho de gracia con arreglo a la Ley.
- b) Autorizar indultos generales a propuesta del Presidente del Gobierno.
- c) Convocar a Referéndum mediante propuesta del Presidente del Gobierno, previamente autorizada por el Congreso de los Diputados.
- d) Previa autorización de las Cortes Generales, declarar la guerra y hacer la paz.

17.- El Plan de empleo del personal informático al servicio de la Administración de la Comunidad de Castilla y León establece:

- a) La necesidad de estar en posesión del título de licenciado o equivalente para acceder a la categoría de Técnico de Soporte Informático.
- b) La posibilidad de, habiendo ocupado un puesto con carácter eventual, acceder a la condición de fijo mediante el procedimiento de concurso.
- c) Que no se exigirá, a efectos de promoción interna, titulación alguna al personal que reúna determinados requisitos.
- d) La transformación de cinco a cuatro categorías para este personal.

18.- ¿A qué institución comunitaria corresponde el nombramiento del Defensor del Pueblo europeo?

- a) Al Consejo Europeo.
- b) Al Parlamento Europeo.
- c) Al Tribunal de Justicia.
- d) A la Comisión.

19.- Según el plan de empleo del personal informático al servicio de la Administración de la Comunidad de Castilla y León no es función del Técnico de Sistemas Operativos y Redes:

- a) Analizar el rendimiento de las comunicaciones LAN.
- b) Monitorizar y controlar los procesos de archivo.
- c) Establecer y mantener los procesos de seguridad para el acceso a la LAN.
- d) Monitorizar y gestionar el rendimiento de los distintos servidores de base de datos y aplicaciones.

20.- En el ámbito de la atención a clientes, ¿qué es la hora cargada?

- a) Es el turno en el que más operarios atienden llamadas.
- b) Es la llamada más larga de cada jornada.
- c) Es la hora con más tráfico (llamadas) del día.
- d) Ninguna de las anteriores.

21.- Según el Real Decreto 994/1999, cuando los ficheros contengan un conjunto de datos de carácter personal suficientes que permitan obtener una evaluación de la personalidad del individuo deberán garantizar las medidas de nivel

- a) Básico.
- b) Medio.
- c) Alto.
- d) Muy Alto.

22.- En el mecanismo de E/S por interrupciones es

- a) Es la CPU la encargada de comprobar el estado del controlador de E/S.
- b) La transferencia de datos no está limitada por la velocidad con que la CPU puede comprobar y atender a un periférico.
- c) Se elimina el bucle de espera entre la CPU y el dispositivo de E/S.
- d) La CPU está siempre en disposición de aceptar peticiones de interrupción por parte de los periféricos.

23.- Dentro de los sistemas RAID (Redundant Array of Independent Disks). ¿Qué afirmación es falsa?

- a) En el RAID 0+1 la penalización debida a la doble escritura es mucho menor que en el caso del RAID con paridad.
- b) En el RAID 0+1 aumenta la seguridad de los datos, hay casos en los que puede fallar más de un disco.
- c) En el RAID 0+1 la seguridad es mayor que en el RAID 1+0.
- d) El mayor inconveniente de los niveles 1+0 y 0+1 es su coste en discos.

24.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a la planificación de la capacidad de los sistemas de información

- a) Se configura en torno a una situación real y actual, sin hacer referencias a evoluciones futuras.
- b) Sirve para conocer y predecir el conjunto de recursos (instalaciones, máquinas, equipos, etc.) necesarios para atender la carga de trabajo esperada en el futuro.
- c) Es un proceso sistemático.
- d) Determina las necesidades de recursos para suministrar el nivel de servicio requerido, actual y futuro.

25.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica propia de la programación orientada a objetos?

- a) Polimorfismo: cada clase presenta diferentes comportamientos en función del contexto.
- b) Modularidad: división de la aplicación en varios módulos.
- c) Encapsulamiento: permite a los objetos elegir qué información es pública y qué información es ocultada al resto de los objetos.
- d) Herencia: mecanismo por el cual se pueden pasar variables entre diferentes módulos.

26.- ¿Qué afirmación no es correcta?

- a) En los sistemas operativos de estructura monolítica se basan en el principio de embellecimiento, es decir, cada capa "oculta" a la superior la complejidad inherente en la inferior.
- b) En las máquinas virtuales el sistema operativo crea una imagen de todo el sistema para cada proceso.
- c) Los sistemas operativos en tiempo real suelen desaprovechar recursos.
- d) Los sistemas operativos deben proporcionar las rutinas necesarias para evitar que el usuario deba conocer el sistema de comunicación.

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

- a) Ninguna de las afirmaciones siguientes es correcta.
- b) Se utilizarán un bloque de indexación simple y uno de indexación doble.
- c) Se utilizarán un bloque de indexación simple y dos de indexación doble.
- d) Se utilizarán dos bloques de indexación simple.

28.- ¿En un cluster basado en Microsoft Windows 2000 que afirmación es correcta?

- a) Se pueden utilizar discos dinámicos.
- b) Ambos nodos pueden gestionar simultáneamente el mismo grupo de recursos.
- c) Se pueden definir recursos de spool de impresión.
- d) No se pueden definir aplicaciones en modos cluster.

29.- Dentro de las medidas preventivas que debe poseer un CPD de nueva instalación ¿Cuál de las siguientes no deben utilizarse?

- a) Sistemas de extinción de incendios basados en gas Halón.
- b) Sistemas de extinción de incendios basados en dióxido de carbono.
- c) Instalación de lectoras de tarjetas de control de acceso.
- d) Instalación de detectores de humo.

30.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa? La supervisión y administración de uso de licencias beneficia a los clientes (entendiendo por clientes a administradores y usuarios de red)

- a) Porque permite determinar si es necesario aumentar o disminuir el número de licencias contratadas.
- b) Permite medir el uso de los recursos.
- c) Proporciona un medio para demostrar el cumplimiento de las licencias.
- d) Reduce los costes de distribución de software.

31.- El almacenamiento físico de las copias de seguridad ¿Debe hacerse?

- a) Las copias completas en el mismo edificio pero en distinta sala que el CPD. Las incrementales y diferenciales en la misma sala o en una anexa al CPD para mayor agilidad en la recuperación.
- b) Deberemos sacar copias totales de forma periódica y almacenarlas en dependencias lo más alejadas posibles del CPD e incluso fuera del edificio si es posible. Las incrementales y diferenciales en una sala anexa al CPD.
- c) Todas las copias deben estar en el CPD pues es el lugar habitualmente más seguro de los edificios.
- d) Es indiferente.

32.- Un plan de contingencia...

- a) Es un conjunto de procedimientos alternativos a la operación normal, que permitirá a su Organización seguir operando.
- b) Cubre los procedimientos para retornar a las funciones normales después de una catástrofe.
- c) Es un plan al que se suele recurrir al instalar aplicaciones cuando, al arrancar el nuevo sistema, se detectan problemas.
- d) Es un plan a corto plazo.

33.- En el modelo cliente/servidor tenemos cliente y servidor, mientras que en el modelo de tres capas podemos hablar de cliente, agente y servidor. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, en una situación ideal?

- a) En el modelo de tres capas el agente se encarga del interfaz de usuario.
- b) En el modelo de tres capas en el cliente está el interfaz de usuario y la lógica de negocio.
- c) En el modelo de tres capas en el agente están los datos y el interfaz de usuario.
- d) En el modelo cliente/servidor, en el servidor están los datos y parte de la lógica de negocio.

34.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos de interconexión de red solo pueden mantener un único dominio de colisión?

- a) Repetidores (Repeater).
- b) Conmutadores (Switch).
- c) Enrutadores (Router).
- d) Puente (Bridge).

35.- En el modelo OSI que nivel se encarga del establecimiento y liberación de las conexiones (gestión de conexiones de red)

- a) Enlace.
- b) Red.
- c) Transporte.
- d) Sesión.

36.- ¿Cuál de las siguientes normas del IEEE define las primitivas de interfaz para la interconexión de redes VLAN?

- a) 802.1
- b) 802.2
- c) 802.3
- d) 802.4

37.- El protocolo S-HHTP está integrado con http, actuando a nivel de...

- a) Aplicación.
- b) Transporte.
- c) Sesión.
- d) Un nivel intermedio entre la capa de transporte y la de sesión.

38.- ¿Qué afirmación es falsa? Un software para establecimiento de VPN debe:

- a) Poder pasar paquetes IP a través de un túnel en la red pública.
- b) Agregar encriptación de tal manera que el tráfico no pueda ser espiado, leído o modificado.
- c) Ser capaz de autenticar positivamente a cualquier extremo del enlace de la comunicación.
- d) Poder firmar digitalmente la comunicación.

39.- Características de LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

- a) Asume el mismo modelo de información y espacio que X500.
- b) Es un protocolo de acceso a sistemas de directorio.
- c) Es un sistema de directorio similar a X500.
- d) No soporta la operación List y Read de X500.

40.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo UDP no es correcta?

- a) No reordena los mensajes recibidos.
- b) Proporciona control de flujo.
- c) No reconoce los mensajes recibidos.
- d) No está orientado a la conexión.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre granjas de servidores (web farms) no es correcta?

- a) Una granja es un tipo de sistema de procesamiento distribuido.
- b) En una granja de servidores, los servidores pueden tener sistemas operativos individuales o compartidos.
- c) La decisión para distribuir la carga a un servidor en particular debe ser una opción preprogramada.
- d) La red es la parte más crítica de una granja. Su capacidad y funcionamiento influyen en el rendimiento del sistema completo.

42.- Los Certificados S/MIME

- a) Usado para servicios de correo firmado y cifrados
- b) El mensaje lo firma digitalmente el remitente
- c) Se puede cifrar el mensaje con la llave pública del destinatario, lo que proporciona Confidencialidad al envío
- d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas

43.- En las listas enlazadas circulares:

- a) Se define un único puntero a la dirección actual.
- b) El campo puntero del último nodo apunta a un valor nulo.
- c) Se define un puntero en las simplemente enlazadas y dos en las doblemente enlazadas.
- d) Se puede acceder a un nodo desde cualquier otro nodo de la lista.

44.- La ingeniería de software de sala limpia:

- a) No hace uso explícito de control estadístico de la calidad.
- b) Hace poco uso del control estadístico para descubrir errores de especial incidencia.
- c) Incluye certificación estadística de calidad de incrementos de códigos.
- d) Lleva a cabo actividades rigurosas de verificación de corrección primero del código y luego del diseño.

45.- En el proceso unificado de desarrollo es falso que:

- a) Es conducido por casos de uso.
- b) Es iterativo.
- c) Es incremental.
- d) No es conducido por casos de uso.

46.- En el nivel "definido" del Modelo de Capacidad de Madurez

- a) Se establecen procesos de gestión del proyecto para hacer seguimiento del coste, planificación y funcionalidad.
- b) Se recopilan medidas detalladas del proceso de software.
- c) Se incluyen ideas de retroalimentación cuantitativa del proceso.
- d) El proceso se documenta, se estandariza y se integra en un proceso software de toda la organización.

47.- Una prueba de humo se utiliza para

- a) Pruebas exhaustivas en cualquier caso.
- b) Maximizar riesgos de integración.
- c) Probar software empaquetado.
- d) Hacer integración top-down en cualquier caso.

48.- Las pruebas alfa y beta

- a) Las alfa se llevan a cabo por programadores y las beta por usuarios.
- b) Las alfa se llevan a cabo por usuarios y las beta por programadores.
- c) Las alfa se llevan a cabo por Analistas y las beta por usuarios.
- d) Las alfa se llevan a cabo por usuarios y las beta también.

49.- Las pruebas alfa y beta

- a) Las alfa se llevan a cabo en un entorno controlado y las beta en entorno no controlado por el desarrollador.
- b) Las alfa se llevan a cabo por usuarios finales y las beta por programadores.
- c) Las alfa se llevan a cabo en el lugar de desarrollo y las beta en un entorno controlado.
- d) Las alfa se llevan a cabo por analistas y las beta por usuarios finales en un entorno de pruebas.

50.- En el desarrollo de la metodología Métrica 3 del Consejo Superior de Informática, no se ha tenido en cuenta, como referencia el modelo de ciclo de vida de desarrollo, la norma:

- a) ISO 12207.
- b) ISO/IEC TR 15.504/SPICE.
- c) SSADM, Merise, Information Engineering, MAGERIT.
- d) ISO/IEC TR 16000.

51.- En la consistencia del diagrama de flujo de datos DFD se comprobará que:

- a) El número de flujos de entrada de un nivel son al menos mayores que los del proceso de nivel superior.
- b) Los almacenes de un nivel sean exactamente los mismos que los del nivel superior.
- c) No aparezca algún flujo que no estuviese ya asociado al proceso de nivel superior.
- d) No todos los elementos del DFD resultante deben estar conectados directa o indirectamente con los flujos del proceso origen.

52.- En relación con la dinámica del modelo relacional, la división de dos relaciones R1(dividendo) y R2(divisor) se puede definir también como:

- a) $R1 \pi_C (R2) - R1$, siendo C el conjunto de atributos A menos B.
- b) $\pi_C(R1) - \pi_C(R1 \times \pi_C(R1) - R1)$, siendo C el conjunto de atributos A menos B.
- c) $\pi_C(R2) - \pi_C(R2 \times \pi_C(R1) - R2)$, siendo C el conjunto de atributos A menos B.
- d) $\pi_C(R1) - \pi_C(R2 \times \pi_C(R1) - R1)$, siendo C el conjunto de atributos A menos B.

53.- ¿Cuál de estos operadores del álgebra relacional no es primitivo?

- a) Diferencia.
- b) Producto.
- c) Unión.
- d) Intersección.

54.- En el modelo en espiral no es una característica:

- a) Consta de una serie de ciclos
- b) Se evalúan alternativas e identifican y resuelven los riesgos
- c) Se necesitan expertos en evaluación de riesgos
- d) No existe reconocimiento explícito de las diferentes alternativas para alcanzar los objetivos de un proyecto.

55.- En el modelo PINBALL es cierto que

- a) No refleja la forma de explicar un desarrollo orientado al objeto.
- b) Se procede de forma iterativa a encontrar clases y atributos, métodos e interrelaciones.
- c) La pelota representa el equipo de desarrollo.
- d) El jugador representa el proyecto o subproyecto.

56.- En la técnica DELPHI de banda ancha de estimación de costes:

- a) Es igual que la Delphi pero hay un mas expertos en la solución.
- b) No se rellenan impresos de forma anónima.
- c) El coordinador reúne a los expertos, una vez que cada uno tiene sus puntos de vista de forma individual, para intercambiar opiniones.
- d) Los expertos no intercambian información entre ellos.

57.- Un paso síncrono de información entre procesos:

- a) Tiene un almacén entre los procesos.
- b) No se puede dar en ninguna circunstancia.
- c) No tiene un almacén entre los procesos.
- d) Es posible en un flujo de diálogo, pero nunca en un flujo de actualización.

58.- Existe acoplamiento de datos referente a dos módulos:

- a) Si ambos hacen referencia a la misma estructura de datos.
- b) Si un módulo invoca el contenido de otro módulo.
- c) Si ambos se comunican mediante parámetros.
- d) Si ambos se pasan elementos de control.

59.- Respecto a UML no es cierto que

- a) No es una notación propietaria.
- b) Es un lenguaje de modelado de objetos.
- c) No es una metodología.
- d) No define varios modelos para la representación de los sistemas que pueden verse mediante tipos de diagramas diferentes.

60.- Una vista de UML es

- a) Un subconjunto de UML que no modela construcciones que representan un aspecto del sistema.
- b) Un subconjunto de UML que modela construcciones que representan un aspecto del sistema.
- c) Es una abstracción gráfica.
- d) Es el elemento del lenguaje de modelado con un método concreto utilizado para todos los proyectos.

61.- En la relación de extensión de casos de uso en UML es cierto que:

- a) La notación empleada es una línea continua con flecha con la palabra "extend".
- b) Se pueden aplicar múltiples relaciones de extensión al mismo caso de uso base.
- c) Una relación de extensión no tiene asociada una condición.
- d) El caso de uso extensor siempre es instanciado por separado.

62.- En un diagrama de secuencia en UML es cierto que:

- a) La dimensión vertical es el eje de tiempos.
- b) El tiempo avanza hacia arriba dentro de la página.
- c) La ordenación horizontal de los objetos es fundamental.
- d) Se suelen representar los objetos agrupados en columnas, generalmente dos o tres objetos por columna.

63.- Las clases unitarias en UML:

- a) No existen.
- b) Se representan como el resto de las clases.
- c) Se representan mediante un símbolo de clase con un "1" en la esquina superior derecha.
- d) Se representan mediante un símbolo de clase con un "1" en la esquina superior izquierda.

64.- En cuanto a la restricción Overlapping(solapado) predefinida en UML:

- a) Un elemento puede tener dos o más hijos en el conjunto de antecesores.
- b) Ninguna instancia puede ser una instancia directa o indirecta de dos hijos (en una semántica múltiple de clasificación).
- c) No se ha enumerado todavía los hijos posibles del conjunto.
- d) Todos los hijos posibles se han enumerado en el conjunto y no puede ser agregado ninguno más.

65.- En METRICA v3 la actividad Elaboración de los manuales del usuario:

- a) Es parte del proceso de Análisis del sistema de información.
- b) Es parte del proceso de Diseño del sistema de información.
- c) Es parte del proceso de la implantación del sistema de información.
- d) Es parte del proceso de Construcción del sistema de información.

66.- En METRICA v3 los servicios y niveles del servicio del sistema a implantar:

- a) Es parte del proceso de construcción del sistema.
- b) Es parte del proceso de Plan de sistemas.
- c) Es parte del proceso de viabilidad del sistema.
- d) Se realiza en paralelo con la actividad de pruebas de implantación del sistema.

67.- En METRICA v3 en las prácticas es falso que:

- a) Representan un medio para la consecución de objetivos específicos de manera rápida.
- b) No se cumplen reglas preestablecidas.
- c) Son iguales que las técnicas.
- d) No tiene un conjunto de heurísticas apoyadas en estándares.

68.- Una pasarela SNA

- a) Sirve para trabajar en tres capas en una aplicación diseñada para dos capas.
- b) Sirve para trabajar en dos capas en una aplicación diseñada para tres capas.
- c) Hace de puente entre dos aplicaciones de tres capas.
- d) Hace de puente entre dos aplicaciones de dos capas.

69.- ¿Cómo se definiría en el sistema de gestión de base de datos Oracle la restricción de integridad: "Los trienios de un empleado no pueden disminuir?"

- a) Mediante una sentencia "ALTER TABLE".
- b) Mediante un 'trigger'.
- c) Mediante una 'constraint' de tipo 'CHECK'.
- d) No se pueden definir restricciones de este tipo.

70.- Un árbol binario

- a) Es un árbol con dos hojas finales.
- b) Es un árbol en el que el peso de la rama izquierda de cada nodo es igual al peso de su rama derecha.
- c) Es un árbol en el que cada nodo tiene, a lo sumo, dos hijos.
- d) Ninguna de las anteriores.

71.- En PL/SQL un cursor

- a) Es una estructura de control.
- b) Es una forma de acceder a los datos de la base de datos.
- c) En un puntero con el que manejar listas.
- d) Se usa para marcar una posición dentro de una tabla.

72.- Indique la afirmación correcta

- a) Los sistemas OLAP usan bases de datos multidimensionales.
- b) La minería de datos busca patrones dentro de la información para ayudar en la toma de decisiones.
- c) En los sistemas Data-warehouse la información se resume en varios niveles.
- d) Todas son verdaderas.

73.- Los prototipos

- a) Son especialmente útiles para cambiar el entorno de una aplicación ya existente.
- b) Nunca se puede reutilizar.
- c) Son muy útiles cuando las especificaciones no están claras.
- d) No existen como técnica en la ingeniería del software.

74.- El mantenimiento de una aplicación

- a) Nunca puede ser adaptativo.
- b) Será correctivo cuando se trate de arreglar errores encontrados en la fase de explotación de un programa.
- c) Nunca puede llevarse a cabo por el equipo que desarrolló la aplicación.
- d) Será adaptativo cuando se trate de mejorar el rendimiento.

75.- En el entorno de Base de datos, los índices son de vital importancia en las transacciones de acceso. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- a) El índice también es un objeto almacenado en disco.
- b) Las tablas de índices se actualizan cuando se actualizan las tablas de datos.
- c) Las actualizaciones de las tablas de índices son transparentes al usuario.
- d) Las actualizaciones de índices no consumen recursos.

76.- En el modelo de datos relacional, una relación N:M se traduce en:

- a) 3 tablas físicas.
- b) 4 tablas físicas.
- c) 2 tablas físicas.
- d) No se permiten relaciones de este tipo en el modelo relacional, y sí en modelo en red.

77.- El código JavaScript se ejecuta:

- a) En el navegador.
- b) En el servidor de aplicaciones.
- c) En el servicio de correo.
- d) En el servidor de datos.

78.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre XML es correcta?

- a) XML es la implementación propietaria de XEROX de HTML.
- b) XML es una extensión, en formato fijo, del conocido lenguaje HTML.
- c) XML es el estándar para embeber módulos de acceso a datos y bases de datos en páginas web creadas con HTML.
- d) XML es un metalenguaje, que está escrito en SGML, y se usa para definir otros lenguajes.

79.- Indique la respuesta incorrecta. La utilización de “web farms” o granjas de servidores:

- a) Libera al usuario final de tener que saber qué servidor está procesando su petición.
- b) Reduce los riesgos de errores de operaciones, con el resultado de que los usuarios finales ven mejorada la fiabilidad y una mayor disponibilidad del sistema.
- c) Simplifica notablemente la gestión del sistema; las acciones que afectan a múltiples recursos pueden ser llevadas a cabo con un único comando, mientras que los recursos están repartidos entre los múltiples sistemas en diferentes máquinas.
- d) Minimiza el coste de una instalación web.

80.- En los criptosistemas asimétricos

- a) El emisor cifra con la clave pública del receptor y el receptor descifra con la clave pública del emisor.
- b) El emisor cifra con su clave pública y el receptor descifra con su clave privada.
- c) El emisor cifra con la clave pública del receptor y el receptor descifra con su clave privada.
- d) El emisor cifra con su clave privada y el receptor descifra con su clave pública.

81.- En el ámbito de la seguridad Internet, el protocolo que opera a nivel de http pero que no resuelve problemas de seguridad como ftp y telnet es:

- a) SSL
- b) MD-5
- c) S-http
- d) PGP

82.- Sobre CRM qué afirmación es correcta

- a) Es un concepto desarrollado por Microsoft.
- b) Es una terminología propia de la Junta de Castilla y León.
- c) Existe software CRM para Windows.
- d) LEB es el software CRM más extendido.

83.- Dentro del ámbito de la línea de actuación "Extensión de infraestructuras y servicios de telecomunicaciones" se incluye el Proyecto de "Administración Digital" (Plan Director de Infraestructuras y Servicios de Telecomunicaciones 2004-2006). ¿Qué acción no corresponde a dicho proyecto?...

- a) Definición y diseño de la plataforma tecnológica de soporte.
- b) Racionalización de procedimientos administrativos.
- c) Desarrollo de un sistema de gestión de expedientes corporativo.
- d) Actuaciones de apoyo a la universalización del servicio de acceso a Internet, especialmente en el medio rural.

84.- Respecto a J2EE, no es cierto que

- a) El acceso a base de datos se realiza a través de JDBC.
- b) Utiliza beans.
- c) Puede correr servlets.
- d) Utiliza ICF.

85.- Plug'n'Play es una tecnología que...

- a) Permite a un dispositivo informático ser conectado a un ordenador, configurando jumpers pero sin proporcionar parámetros a sus controladores.
- b) Permite a un dispositivo informático ser conectado a un ordenador sin tener que configurar jumpers ni proporcionar parámetros a sus controladores.
- c) La respuesta b) es cierta sólo si el sistema operativo da soporte al dispositivo.
- d) utiliza el bus ISA.

86.- En los registros y alertas de rendimiento de Windows Xp Professional

- a) No existen alertas de rendimiento, se precisa un sistema tipo Windows 2003 Server.
- b) Se distinguen registros de contador y registros de seguimiento.
- c) Las alertas no son configurables.
- d) No se pueden configurar alertas en equipos remotos.

87.- A la hora de distribuir el software en un entorno distribuido no es importante:

- a) Los sistemas operativos.
- b) Los browsers.
- c) Los ficheros .dll en sistemas Windows.
- d) Los ficheros .leb en sistemas UNIX/LINUX.

88.- Las copias de datos:

- a) Deben estar en un lugar accesible a todo el personal, para disponer de ellas rápidamente en caso de desastre.
- b) Deben estar en un lugar de difícil acceso, para evitar accesos no autorizados.
- c) En el caso de la Administración, debe tenerse en cuenta que determinados datos deben almacenarse durante cierto tiempo, por lo que hay que guardar numerosas copias hechas con cierta periodicidad.
- d) Deben estar almacenadas en lugares con un índice de humedad superior al 95% para preservar el nivel de hierro.

89.- Pertenecen al proceso de planificación en MAGERIT versión 2

- a) Recogida inicial de información, Interpretación del riesgo, Selección final de mecanismos de salvaguarda.
- b) Estudio de oportunidad, determinación del alcance del proyecto, planificación del proyecto.
- c) Estudio de oportunidad, caracterización de los activos, toma de decisiones.
- d) Planificación del proyecto, Lanzamiento del proyecto, caracterización de los activos.

90.- El servidor ORACLE consta de un almacén de datos y un motor de ejecución

- a) Los objetos se almacenan en tablespaces a nivel lógico
- b) En el almacén de datos se gestionan los procesos background
- c) El almacén de datos, a nivel lógico, incluye la SGA
- d) Todas son ciertas

RESERVA

91.- Para planificar la ejecución del código PL/SQL utilizaríamos el paquete:

- a) HTP
- b) DBMS_SCHEDULER
- c) UTL_FILE
- d) UTL_NAME

92.- El ciclo de vida en espiral:

- a) Permite acomodar otros modelos
- b) Incorpora objetivos de calidad y gestión de riesgos
- c) Permite iteraciones, vuelta atrás y finalizaciones rápidas
- d) Todas son ciertas

93.- ¿Cuál es el periodo de prueba que establece el artículo 32 del Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad de Castilla y León, para los seleccionados como trabajadores del grupo II?

- a) un mes
- b) quince días
- c) tres meses
- d) no existe periodo de prueba

94.- Respecto a un contrato menor es cierto que:

- a) Puede ser un estudio sobre la adquisición de una nueva plataforma de elaboración de estadísticas para un servicio de informática de la Junta de Castilla y León con un precio de 14.500 € IVA incluido
- b) Puede ser un estudio sobre la calidad de un desarrollo de un sistema de información para un servicio de informática de un organismo autónomo de la Junta de Castilla y León cuyo precio sea de 11.500€ IVA no incluido
- c) Puede ser una asistencia técnica sobre un sistema de información para el servicio de informática de la Gerencia de Servicios Sociales de Castilla y León cuyo precio sea de 11.325€ IVA incluido
- d) Puede ser la adquisición de un equipo informático para el servicio de informática de la Gerencia de Servicios Sociales de la Junta de Castilla y León cuyo precio sea de 30.000€ IVA incluido

95.- En METRICA v 3 es falso que un interfaz es:

- a) Aseguramiento de calidad.
- b) Gestión de configuración.
- c) Gestión de proyectos.
- d) Disponibilidad de sistemas.

96.- En cuanto a las interfaces en UML no es cierto que:

- a) Poseen implementación.
- b) Una clase puede admitir muchos interfaces, cuyos efectos pueden ser disjuntos o solapados.
- c) Pueden tener relaciones de generalización.
- d) Todas las operaciones de una interfaz tienen visibilidad pública.

97.- La comunicación entre un programa y un subprograma

- a) puede hacerse a través de variables globales
- b) puede hacerse a través de parámetros
- c) ambas son ciertas, pero es preferible la opción b)
- d) ambas son ciertas, pero es preferible la opción a)

98.- Hacer que los datos lleguen desde el origen al destino, aún cuando ambos no estén conectados directamente es cometido de la capa OSI:

- a) Sesión
- b) Transporte
- c) 3
- d) 4

99.- El conector estándar en redes Ethernet es:

- a) RJ11
- b) RJ45
- c) RJ802.3
- d) RJ100