

- 1) Cual de las siguientes no es una atribución de las Cortes de Castilla y León
  - a) Controlar la acción política y de gobierno de la Junta y de su Presidente
  - b) Ejercer la potestad legislativa de la Comunidad
  - c) Elegir a los Senadores que han de representar a la Comunidad
  - d) Elegir al Presidente de la Junta de Castilla y León
  
- 2) ¿Cual es la entidad territorial básica de la Comunidad Autónoma?
  - a) La provincia
  - b) El municipio
  - c) El partido judicial
  - d) La localidad
  
- 3) La reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León:
  - a) La iniciativa corresponde a las Cortes de Castilla y León
  - b) La propuesta requiere la aprobación de las Cortes de Castilla y León
  - c) La iniciativa corresponde a una tercera parte de los miembros de las Cortes de Castilla y León
  - d) Todas las respuestas son correctas
  
- 4) El órgano superior de Justicia de la Comunidad de Castilla y León es:
  - a) El Presidente de la Junta de Castilla y León
  - b) El Consejero de Justicia de la Junta de Castilla y León
  - c) El Presidente del Consejo de Poder Judicial de Castilla y León
  - d) El Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León
  
- 5) Los Procuradores de las cortes de Castilla y León se eligen:
  - a) Un mínimo de tres por provincia
  - b) Un procurador adicional por cada 45.000 habitantes
  - c) Un procurador adicional por cada fracción superior a 22.500 habitantes
  - d) Todas las respuestas son correctas
  
- 6) El decreto por el que se regula la utilización de técnicas de administración electrónica por la Administración de la Comunidad de Castilla y León es el:
  - a) Decreto 40/2005 de 19 de mayo
  - b) Decreto 11/2006 de 23 de febrero
  - c) Decreto 207/2004 de 1 de diciembre
  - d) Castilla y León no tiene legislación al respecto, se basa en la de la Administración del Estado
  
- 7) ¿Cual de los siguientes factores de calidad es el más importante?
  - a) Oportunidad
  - b) Corrección
  - c) Extensibilidad
  - d) Verificabilidad
  
- 8) ¿Cual de los siguientes no es un criterio de calidad del Modelo EFQM?
  - a) Procesos
  - b) Oportunidad
  - c) Satisfacción del cliente
  - d) Colaboradores y recursos
  
- 9) Las normas ISO 9001 en el desarrollo y mantenimiento de software están orientadas a:
  - a) El aseguramiento de la calidad
  - b) A la excelencia
  - c) A la calidad total
  - d) A la mejora continua

- 10) Cual de los siguientes lenguajes de programación orientados a objetos no dispone de herencia múltiple:
- a) Eiffel
  - b) Java
  - c) C++
  - d) Python
- 11) Cual de las siguientes metodologías de desarrollo de proyectos no es iterativo:
- a) Modelo WINWIN
  - b) Extreme programming o programación extrema
  - c) RUP
  - d) Todas las metodologías indicadas son iterativas
- 12) El UML o Lenguaje de Modelado Unificado:
- a) Es una herramienta para el análisis y diseño de desarrollos software
  - b) Es una herramienta para el prototipado de desarrollos software
  - c) Es una metodología de desarrollo y mantenimiento software
  - d) Es una metodología para la gestión de proyectos software

- 13) Hablando de la firma digital y la firma digital avanzada es correcto afirmar que:
- La firma digital avanzada es igual que la firma digital pero con más servicios
  - La firma digital y la firma digital avanzada son técnica iguales
  - La firma digital nos garantiza legalmente las transacciones que se realizan
  - Todas las respuestas son correctas
- 14) Cual de las siguientes afirmaciones es la correcta respecto a la criptografía asimétrica
- Para una misma longitud de clave y mensaje se necesita mayor tiempo de proceso que la criptografía simétrica
  - Las claves deben ser de mayor tamaño que las claves usadas en la criptografía simétrica
  - El mensaje cifrado ocupa más espacio que el original
  - Todas las respuestas son correctas
- 15) Indicar cuál de los números siguientes no esta en base Hexadecimal.
- AAF1
  - 0011
  - CAF0
  - H50A
- 16) Los certificados de clase 2 CA emitidos por la FNMT utilizan:
- Algoritmo de firma SHA1RSA
  - Algoritmo de clave pública RSA
  - Algoritmo de identificación SHA1
  - Todas las respuestas son correctas
- 17) Hablando del estandar IEEE 1394 o FireWire cual de las siguientes afirmaciones es correcta:
- Tiene un ancho de banda 30 veces mayor que el USB 2.0
  - Alcanza los 4 Gbits por segundo
  - Permite conectar hasta 63 ordenadores y dispositivos en un único bus
  - Todas las respuestas son correctas
- 18) El patrón de diseño Observer es un patrón:
- De creación
  - De comportamiento
  - Estructural
  - No existe este patrón de diseño
- 19) El patrón de diseño Facade o Fachada es un patrón:
- De creación
  - De comportamiento
  - Estructural
  - No existe este patrón de diseño
- 20) El ámbito de los java beans pueden ser:
- De aplicación, sesión, petición o página
  - De aplicación, sesión o petición
  - De aplicación, sesión o página
  - De aplicación, sesión, entidad o página
- 21) Los servidores DNS de caché se definen mediante entradas de tipo:
- Hint
  - Cache
  - Cname
  - Pool

- 22) ¿En que forma normal esta una tabla que no tiene elementos repetitivos, en la que los atributos no principales dependen completamente y de manera no transitiva de la clave principal?
- 1FN
  - 2FN
  - 3FN
  - 4FN
- 23) La refactorización no consiste en:
- Aumentar el acoplamiento del diseño de la aplicación
  - Modificar el diseño de la aplicación
  - Aumentar la legibilidad del código fuente
  - Reprogramar el código fuente
- 24) El sistema de impresión común para UNIX - CUPS:
- Se basa en el protocolo de impresión en Internet IPP
  - Es compatible con el sistema lp de System V y el sistema lpr de BSD
  - Dispone de cuotas de trabajos y de páginas impresas
  - Todas las respuestas son correctas
- 25) El nivel 6 de arranque de un sistema Linux corresponde con:
- Arranque multiusuario y entorno gráfico
  - Arranque multiusuario y red
  - Nivel de arranque configurable o personalizable
  - Rearranque o reboot
- 26) La metodología ITIL es una metodología para:
- Gestión de Proyectos de Sistemas y Explotación
  - Gestión de Infraestructuras de las Tecnologías de Información
  - Gestión de Servicios asociados a las Tecnologías de Información
  - Gestión de Proyectos en general
- 27) El modelo de desarrollo conocido como el bazar:
- Fue promulgado por Linus Torvald
  - No se aplica a desarrollos comerciales
  - Se basa en la metodología Extreme Programming
  - Todas las respuestas anteriores son incorrectas
- 28) Los sistemas de información geográficos de tipo vectorial utilizan los siguientes objetos espaciales
- Los puntos
  - Los puntos y las líneas
  - Los puntos, las líneas y los polígonos
  - Los puntos, las líneas, los polígonos y las circunferencias
- 29) ¿Cual es el tipo de sistema de información geográfica más utilizado hoy en día?
- Raster
  - Vectorial
  - Mixto: raster y vectorial
  - Cartográfico
- 30) Cual de los siguientes no es un activo en Magerit:
- www
  - url
  - anon
  - edi

- 31) Cual de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de XML:
- a) Los esquemas son más amplios que los dtd
  - b) Los dtd son más estandar que los esquemas
  - c) Los esquemas solo se utilizan como XLST
  - d) Los dtd y los esquemas son equivalentes aunque con diferente sintaxis
- 32) Cual de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de XML:
- a) Xpath es el lenguaje de acceso a los datos contenidos en los XML
  - b) Xquery es el lenguaje de acceso a los datos contenidos en los XML
  - c) Xslt es el lenguaje de acceso a los datos contenidos en los XML
  - d) Xjava es el lenguaje de acceso a los datos contenidos en los XML
- 33) Cual de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de XML:
- a) Xalan permite trabajar con esquemas XML
  - b) Xerces es un parser XML
  - c) Cocoon permite publicar documentos XML basados en plantillas
  - d) Todas las respuestas son correctas
- 34) La ley de Pareto indica que:
- a) El 80% de los resultados totales se originan con solo el 20% de los elementos de un sistema
  - b) El 20% de los resultados totales se originan con el 80% de los elementos de un sistema
  - c) El 80% de los resultados totales se originan a partir del 40% de los elementos de un sistema
  - d) El 40% de los resultados totales se originan con solo el 80% de los elementos de un sistema
- 35) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es incorrecta sobre la iniciativa de accesibilidad web – WAI?
- a) Los criterios de accesibilidad WAI no son una especificación ni recomendación del W3C.
  - b) Cada punto de verificación tiene asignado tres niveles de adecuación, los niveles A, Doble-A y Triple-A, que corresponden a nivel de prioridad 1, 2 y 3 respectivamente.
  - c) La prioridad 1, son aquellos puntos que un desarrollador Web tiene que cumplir ya que, de otra manera, ciertos grupos de usuarios no podrían acceder a la información del sitio.
  - d) La especificación contiene 14 criterios generales que indican los principales puntos de verificación que hay que realizar y cumplir para que el diseño accesible
- 36) Las entradas de alias en los servidores DNS se definen mediante entradas de tipo:
- a) Hint
  - b) Cache
  - c) Cname
  - d) Alias
- 37) Cual de las siguientes direcciones IP: 140.128.200.1, 150.128.300.3, 140.128.200.255, 140.128.192.221, pertenecen a la misma red, si utilizamos una máscara 255.255.255.192
- a) Ninguna
  - b) Todas
  - c) 140.128.200.1, 140.128.200.255, 140.128.192.221
  - d) 140.128.200.1, 140.128.200.255
- 38) La diferencia entre la Multiprogramación y el Tiempo Compartido es:
- a) La Multiprogramación utiliza las técnicas de Tiempo Compartido para poder atender a varios usuarios simultáneamente.

- b) El Tiempo Compartido utiliza las técnicas de Multiprogramación para poder distribuir al tiempo de la CPU a todos los usuarios.
- c) Un sistema de Tiempo Compartido es el gestor de varios ordenadores conectados a una red, por lo que debe correr en una máquina con varios Microprocesadores en paralelo, mientras que un sistema Multiprogramado es de uso exclusivo en una sola máquina.
- d) En los sistemas Multiprogramados se trata de tener varios programas ocupando la CPU en un mismo instante, mientras que en los de Tiempo Compartido de lo que se trata es de distribuir el tiempo de la CPU entre los diversos procesos.
- 39) De los siguientes cuatro bucles, hay uno que produce un resultado diferente a los otros tres:
- a) `i=1; sum=0; for (;i<=10;++i) { sum += i };`
- b) `i=1; sum=0; for(;i<=10;) { sum += i++ };`
- c) `i=0; sum=0; while(i<10) { i++; sum += i; }`
- d) `i=1; sum=0; do { sum += i; i++; } while (i=10);`
- 40) Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) El grado de una relación es el número de tuplas de la tabla.
- b) El Dominio es el conjunto de valores para cada columna de la tabla y pueden coincidir para dos columnas distintas.
- c) La cardinalidad es el número de columnas de la tabla.
- d) El grado de una relación es el número de dominios de la tabla.
- 41) Cual de las siguientes afirmación es incorrecta cuando hablamos del servidor web apache:
- a) Admite configurar varios servidores virtuales en una sola instalación
- b) Admite configurar varios sitios web en una sola instalación y configuración
- c) Admite configurar el servicio de web caché en una instalación
- d) Admite dispone de módulos específicos para configurar los servicios php, asp y J2EE
- 42) La cláusula FINAL en java permite:
- a) Definir un atributo o método como no heredable
- b) Definir un atributo o método de clase
- c) Definir un atributo de objeto
- d) Definir un atributo o método de instancia
- 43) En java, todas las clases son heredadas de la clase:
- a) Java
- b) Object
- c) Lang
- d) Class
- 44) Un datamart es:
- a) Un infocubo
- b) Es una vista lógica de los datos en bruto de un área de un datawarehouse
- c) El api de un datawarehouse
- d) Un sistema DSS de un datawarehouse
- 45) AJAX es:
- a) Un api de XML asíncrono para Java
- b) Un framework basado en java para uso de XML
- c) Una técnica para acceder mediante javascript al servidor sin recargar la página web
- d) Una técnica para acceder mediante una conexión asíncrona a datos xml en el servidor

- 46) El uso de la tecnología PKI permite:
- Autenticar sistemas
  - Securizar mensajes de transmisiones
  - Garantizar el no repudio
  - Todas las respuestas son correctas
- 47) Cual de las afirmaciones siguientes es correcta hablando del Directorio Activo (DA) de Microsoft:
- El DA es una implementación propietaria de un LDAP
  - Los direccionamientos a recursos de Active Directory son estándares con la Convención Universal de Nombrado (UNC)
  - El DA usa Kerberos V5 para conectarse a otros bosques o dominios que no son de DA
  - Todas las respuestas son correctas
- 48) Según la LOPD Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal es obligado cifrar las telecomunicaciones cuando los datos pertenezcan al nivel de seguridad:
- Nivel Bajo
  - Nivel Medio
  - Nivel Alto
  - Depende de los requisitos de la aplicación
- 49) Según la LSSI cual de las siguientes no es una obligación para enviar un email, sms, ...:
- Identificar claramente si se trata de un mensaje publicitario con la palabra "publicidad"
  - Disponer del consentimiento previo del destinatario
  - Establecer y dar a conocer el procedimiento sencillo para que el destinatario evite recibir más email, sms, ...
  - Identificar claramente al anunciante mediante el número de empresa del Registro Mercantil
- 50) Cual de las afirmaciones siguientes es correcta hablando de la tecnología Blu-ray:
- La capacidad máxima de almacenamiento en simple capa es de 15 GBytes
  - La capacidad máxima de almacenamiento en simple capa es de 27 GBytes
  - La capacidad máxima de almacenamiento en simple capa es de 30 GBytes
  - La capacidad máxima de almacenamiento en simple capa es de 54 GBytes
- 51) La integridad referencial en Oracle se implementa como:
- Constraint
  - Check
  - Trigger
  - Foreign key
- 52) El ancho de banda teórico máximo de UMTS es:
- 144 Kbps
  - 384 Kbps
  - 2 Mbps
  - 4 Mbps
- 53) El sistema operativo MAC OS en sus últimas versiones está basado en:
- BSD
  - GNU/Linux
  - Debian
  - MS Windows

- 54) El cálculo del esfuerzo a realizar en un proyecto con filosofía orientada a objetos se puede estimar con:
- a) El método Staffing Size
  - b) El método de Albrecht
  - c) El método Mark II
  - d) El método OOFP
- 55) El formato más adecuado en relación a su tamaño y pérdida de calidad, para incluir una fotografía en una página web es:
- a) TIFF
  - b) GIF
  - c) JPG
  - d) PNG