

## A1 Castilla La Mancha 2009

Actualizado el 01/01/2010

### 1. Respecto a los contratos celebrados por vía electrónica ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Para que sea válida la celebración de contratos por vía electrónica será necesario el previo acuerdo de las partes sobre la utilización de medios electrónicos
- b) Las partes podrán pactar que un tercero archive las declaraciones de voluntad que integran los contratos electrónicos por un período inferior a tres años
- c) Siempre que la Ley exija que el contrato o cualquier información relacionada con el mismo conste por escrito esta deberá enviarse por correo ordinario al contratante
- d) El soporte electrónico en que conste un contrato celebrado por vía electrónica será admisible en juicio como prueba documental

### 2. Indique cuál NO es una técnica de planificación temporal:

- a) WBS (Work Breakdown Structure)
- b) PERT (Program Evaluation and Review Technique)
- c) Diagrama de Gantt
- d) CPM (Critical Path Method)

### 3. Generalmente el auditor informático elevará su informe a:

- a) La dirección de la Organización
- b) La dirección de Informática
- c) La dirección del departamento que este auditando
- d) Al Departamento de Asuntos Económicos

### 4. La adquisición de un programa de ordenador a medida se considera un contrato de:

- a) Obras
- b) Concesión de servicios públicos
- c) Servicios
- d) Suministros

### 5. La posibilidad de que las aplicaciones software puedan funcionar en máquinas de distintos fabricantes y arquitecturas se denomina:

- a) Adaptabilidad
- b) Portabilidad
- c) Interoperabilidad
- d) Escalabilidad

### 6. En MAGERIT ¿cuál de las siguientes opciones NO es cierta?

- a) Riesgo es la posibilidad de que suceda un daño o perjuicio
- b) Impacto es el evento que puede desencadenar un incidente en la organización
- c) Existen tres submodelos: elementos, eventos y procesos
- d) La información es un activo

### 7. Respecto al análisis y gestión de riesgos:

- a) En la gestión de riesgos, ningún riesgo identificado puede declararse como asumible ya que la metodología trata de evitar cualquier daño en nuestra organización
- b) Si tenemos implementadas salvaguardas en nuestro sistema, no tiene sentido disponer de planes de continuidad pues las amenazas no llegarán a materializarse
- c) Un led que indique el mal funcionamiento de un disco de un RAID puede considerarse como una salvaguarda
- d) Cualquier amenaza afecta a todas las dimensiones de un activo

**8. ¿Qué norma española es la vigente de "Tecnologías de la Información. Técnicas de seguridad. Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI). Requisitos"?**

- a) UNE 71502:2004
- b) UNE-ISO/IEC 27001:2007
- c) UNE 17799:2000
- d) Ninguna de las anteriores

**9. ETSI NO publica:**

- a) Normas europeas
- b) Normas españolas
- c) Normas armonizadas
- d) Publica todas las anteriores

**10. La organización intergubernamental cuyo objetivo es coordinar el desarrollo y operabilidad de las redes y servicios de telecomunicaciones, se denomina:**

- a) ITU
- b) IEC
- c) ETSI
- d) Ninguna de las anteriores

**11. ¿Cómo se denomina cada una de las particiones lógicas de una Storage Área Network?**

- a) LUN
- b) HBA
- c) Clúster
- d) Usci

**12. En un sistema de almacenamiento en RAID 5:**

- a) Se guardan dos paridades para cada bloque de información, cada una de ellas alojada en un disco diferente
- b) Se asigna un bloque de paridad por cada bloque de información, asignando un bloque alternativo de cada disco para almacenar esa paridad
- c) Se usa una división de datos a nivel de bloques con un disco de paridad dedicado
- d) Los datos se dividen a nivel de bits, en lugar de a nivel de bloques

**13. En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por proceso zombi?**

- a) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes
- b) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo está a la espera de que el primer proceso acabe
- c) Un proceso que ha completado su ejecución pero aún continúa consumiendo recursos
- d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita

**14. En un sistema operativo LINUX ¿qué es un gestor GRUB?**

- a) Un gestor de creación y activación de particiones swap, en el primer sector de la partición de arranque
- b) Un gestor que crea un área de swap en memoria RAM
- c) Un gestor que activa una partición de swap ya creada
- d) Un gestor de arranque multisistema creado por el proyecto GNU

**15. Durante la creación de una base de datos Oracle se generan automáticamente dos usuarios. Estas dos cuentas son:**

- a) SYS Y DBA
- b) SYS Y SYSTEM
- c) SYSTEM Y DBA
- d) MANAGER Y DBA

**16. ¿Qué componentes incluye la .net framework class library?**

- a) Common language runtime (CLR) and the .NET framework class library
- b) ADO.NET, ASP.NET, Windows Forms, and Windows Presentation Foundation (WPF)
- c) ASP.NET applications, Web Forms and Web Services
- d) Windows Presentation Foundation (WPF), ASP.NET Portal, Windows Form Portal

**17. ¿Cuál de las plataformas desarrolladas por Java es una plataforma para crear aplicaciones servidor?**

- a) Plataforma Java Technique Edition (JTE)
- b) Plataforma Java Enterprise Edition (JEE)
- c) Plataforma Java Standard Edition (JSE)
- d) Plataforma Java Micro Edition (JME)

**18. ¿Cuál de los siguientes elementos NO está incluido en el directorio privado WEB-INF de una aplicación Web?**

- a) Un archivo web.xml
- b) Un subdirectorio llamado classes
- c) Documentos de Microsoft Office
- d) Un subdirectorio lib para contener los archivos JAR utilizados por la aplicación Web

**19. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde al modelo ráster de un SIG?**

- a) El modelo ráster estructura el espacio en una serie de elementos discretos por medio de una retícula regular, generalmente compuesta por celdas cuadradas, también llamadas píxeles.
- b) El modelo ráster representa cada objeto geográfico de forma independiente mediante las primitivas gráficas (puntos, líneas y polígonos).
- c) El modelo ráster estructura el espacio en una serie de elementos discretos que se clasifican en puntos, líneas o polígonos.
- d) El modelo ráster representa cada objeto geográfico de forma independiente mediante primitivas gráficas, también llamadas píxeles, a los cuales se les asocia información estructurada a modo de tablas en bases de datos relacionales.

**20. Comparando las dos arquitecturas diferentes para los sistemas OLAP: relacional y multidimensional es cierto que:**

- a) Los sistemas multidimensionales delegan la información entre tiempo de respuesta y el proceso batch al diseño del sistema.
- b) Los sistemas multidimensionales generalmente son adecuados para diez o menos dimensiones.
- c) Los sistemas multidimensionales soportan análisis OLAP contra grandes volúmenes de datos elementales.
- d) Los sistemas multidimensionales pueden crecer hasta un gran número de dimensiones.

**21. El período de validez de los certificados cualificados no podrá ser superior a:**

- a) Tres años
- b) Diez años
- c) Dos años
- d) Cinco años

**22. Respecto a los servicios de directorio se puede afirmar que:**

- a) LDAP define el modelo completo de servicio de directorio
- b) X.500 es un protocolo de acceso a un servicio de directorio LDAP
- c) LDAP es un protocolo de acceso a servicios de directorio X.500
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**23. Una infraestructura de clave pública (PKI) es:**

- a) Un algoritmo de clave pública, cuya firma digital hace uso de funciones hash de 64 bits
- b) El conjunto de certificado de autenticación y certificado de firma reconocida
- c) Una tercera parte de confianza que se encarga de la firma digital de los certificados de usuarios de entorno de clave pública
- d) Un conjunto de protocolos, servicios y estándares que soportan aplicaciones basadas en criptografía de clave pública

**24. Indique la actividad que NO forma parte del ciclo de vida del software:**

- a) El análisis del sistema de información
- b) La planificación estratégica de sistemas de información
- c) El mantenimiento del sistema de información
- d) La gestión de riesgos

**25. ¿Cuál es el proceso que recibe como entrada los resultados o productos del proceso de Planificación de Sistemas de Información?**

- a) Análisis del Sistema de Información
- b) Mantenimiento del Sistema de Información
- c) Estudio de Viabilidad del Sistema
- d) Diseño del Sistema de Información

**26. En MÉTRICA v3, qué producto NO se elabora en el proceso Plan de Sistemas de Información:**

- a) Modelo de procesos de la organización
- b) Plan de Migración y Carga Inicial de Datos
- c) Arquitectura Tecnológica
- d) Plan de proyectos

**27. La metodología MÉTRICA v3 plantea la técnica de los casos de uso en la obtención de requisitos en ASI:**

- a) Como obligatoria en el desarrollo estructurado y opcional en orientación a objetos
- b) Como opcional en el desarrollo estructurado y obligatoria en orientación a objetos
- c) Como obligatoria, tanto en desarrollo estructurado como en orientación a objetos
- d) Como opcional, tanto en desarrollo estructurado como en orientación a objetos

**28. Según el interfaz de Aseguramiento de la Calidad de MÉTRICA v3, el establecimiento del Plan de Aseguramiento de la Calidad debe comenzar en el proceso:**

- a) Planificación del Sistema de Información
- b) Estudio de Viabilidad del Sistema
- c) Análisis del Sistema de Información
- d) Diseño del Sistema de Información

**29. Según MÉTRICA v3 las pruebas de seguridad, rendimiento y operación se encuentran englobadas dentro del conjunto de pruebas de:**

- a) Aceptación
- b) Regresión
- c) Integración
- d) Implantación

**30. Según CMMI, el área de proceso que recopila y armoniza las necesidades de los participantes y las traduce en requisitos del producto se denomina:**

- a) Verificación
- b) Validación
- c) Gestión de requisitos
- d) Desarrollo de requisitos

**31. Según CMMI, todos los elementos que influyen en la construcción del producto son:**

- a) El procedimiento, la tecnología, la dirección y las personas
- b) El proceso, la tecnología y las personas
- c) El procedimiento, el proceso, la tecnología y las personas
- d) El proceso y el procedimiento

**32. Según la Norma ISO 9000:2000, la expresión formal por la Dirección de las intenciones globales y orientación de una organización relativas a la calidad, se denomina:**

- a) Gestión de la calidad
- b) Norma de la calidad
- c) Política de la calidad
- d) Dirección de la calidad

**33. Según la Norma ISO 9000:2000, la relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados, se denomina:**

- a) Eficiencia
- b) Eficacia
- c) Proceso
- d) Requisito

**34. ¿En qué técnica de pruebas del software se utiliza la complejidad ciclomática?**

- a) Prueba de caja negra
- b) Prueba del camino básico
- c) Prueba de la partición equivalente
- d) Ninguna de las anteriores

**35. Indique la respuesta incorrecta sobre la gestión de configuración:**

- a) Una línea base es un conjunto de actividades para gestionar el cambio a lo largo del ciclo de vida del software.
- b) El impacto de los cambios puede evaluarse a través de las relaciones entre los objetos de configuración.
- c) La gestión de configuración del software es una actividad protectora.
- d) Las herramientas de desarrollo pueden formar parte de una línea base.

**36. ¿Qué elemento NO forma parte del modelo EFQM de excelencia?**

- a) Procesos
- b) Personas
- c) Resultados en los clientes
- d) Resultados en los proveedores

**37. El Coste de Calidad incluye todos los costes acarreados en las actividades relacionadas en la obtención de la calidad. Los Costes de Calidad se pueden dividir en 3 grupos, que son:**

- a) Costes asociados con la planificación, la formación y las pruebas
- b) Costes asociados con la prevención, la evaluación y los fallos
- c) Costes asociados con la inspección, la reparación y el mantenimiento
- d) Costes asociados con el análisis, la revisión y las devoluciones de productos

**38. ¿Cuál de los siguientes NO es un algoritmo de enrutamiento?**

- a) OSPF
- b) RIP
- c) BGP
- d) RARP

**39. El dispositivo que permite la interconexión de redes LAN y que trabaja en el nivel 2 del modelo OSI se denomina:**

- a) Repetidor
- b) Puente (bridge)
- c) Pasarela (gateway)
- d) Encaminador (router)

**40. ¿Qué método de HTTP se debe utilizar para comprobar la validez de una página sin que la llamada retorne el cuerpo del mensaje?**

- a) GET
- b) HEAD
- c) POST
- d) SERVICE

**41. En relación con la transmisión en frecuencias radioeléctricas, el medio de transmisión influye en la propagación a través de un conjunto de fenómenos físicos. ¿Cuál NO es uno de ellos?**

- a) Reflexión
- b) Dispersión cromática
- c) Difracción
- d) Absorción

**42. ¿Por qué se usan celdas de tamaño fijo en ATM?**

- a) Porque se reduce la sobrecarga de cabeceras de protocolo
- b) Porque se reduce el tiempo que una trama de alta prioridad deberá esperar en cola
- c) Porque mejora el enrutamiento
- d) Por analogía con Ethernet

**43. ¿Es compatible el servicio ADSL y el servicio RDSI sobre el mismo par de cobre?**

- a) Sí
- b) No
- c) Sólo si no se ofrece también el servicio RTC
- d) Sólo si el cliente no tiene una centralita PBX

**44. Respecto al direccionamiento en el protocolo TCP, se puede afirmar que:**

- a) La cabecera TCP incluye las direcciones IP origen y destino
- b) La cabecera TCP incluye las direcciones origen y destino y los puertos TCP origen y destino
- c) La cabecera TCP incluye los puertos TCP origen y destino
- d) La cabecera TCP no incluye ningún elemento asociado al direccionamiento de las conexiones del nivel de transporte

**45. ¿Qué protocolo define las VLAN (Virtual LAN)?**

- a) RFC 1032
- b) IEEE 802.3u
- c) IEEE 802.1q
- d) IEEE 802.11

**46. ¿En qué lenguaje están definidos los objetos gestionados en SNMP?**

- a) C++
- b) ASN.1
- c) trap
- d) Java

**47. Respecto a las mejoras de la TDT (DVB-T), sobre la televisión analógica, señale la afirmación INCORRECTA:**

- a) TDT permite un mayor aprovechamiento del espectro
- b) TDT permite mayor calidad de imagen
- c) TDT permite interactividad
- d) TDT permite la visualización degradada ante un nivel de señal débil

**48. ¿Qué comandos se usan en POP3 para descargarse y borrar los dos primeros mensajes del buzón de correo?**

- a) RETR 1; DELE 1; RETR 2; DELE 2
- b) RETE 1,2; DELE 1,2
- c) RETR 1-2; DELE 1-2
- d) RETR 1; RETR 2

**49. ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de LMDS?**

- a) La necesidad de desplegar fibra óptica hasta las proximidades del cliente
- b) Requiere eliminar las bobinas de carga del bucle local
- c) Requiere licencia de uso del espectro radioeléctrico para la operadora
- d) Es un servicio punto a punto

**50. Para los servicios de telefonía móvil, el modo de propagación de la señal radioeléctrica es:**

- a) Onda de superficie
- b) Onda ionosférica
- c) Onda espacial
- d) Onda de dispersión troposférica

**51. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta IDS?**

- a) Nessus
- b) Snort
- c) Nagios
- d) NetSaint