

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

**CUERPO TÉCNICO
ESCALA TÉCNICA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA**

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 2 DE NOVIEMBRE DE 2005
(D.O.C.M. nº 225, de 9 de noviembre)**

Toledo a 1 de Abril de 2006

1 Cual de las siguientes técnicas NO es de gestión de proyectos

- A: método MARKII para el Análisis de los Puntos Función
- B: diagrama de extrapolación
- C: staffing size
- D: Joint Requirements Planning

2 El atributo que NO forma parte de los que utiliza la técnica de estimación del Método Albrecht para el Análisis de los Puntos Función es

- A: gran uso de la configuración
- B: diseño para la eficacia del usuario final
- C: velocidad de las transacciones
- D: prestaciones

3 ¿En cuál de las siguientes fases del modelo de ciclo de vida de un proyecto de tecnologías de la información se asignan los recursos materiales para cada una de las funciones?

- A: fase de definición
- B: fase de diseño
- C: fase de construcción
- D: fase de operación

4 Indicar en cuál de los siguientes niveles CMM se define como área clave de proceso la gestión de configuración de software

- A: repetible
- B: definido
- C: gestionado
- D: optimizado

5 El nivel de madurez que se caracteriza como estándar y consistente es el

- A: nivel 3
- B: nivel 4
- C: nivel 5
- D: nivel 6

6 Según la Norma UNE-ISO/IEC 17799:2000 cual de los siguientes aspectos NO está incluido en el control de accesos

- A: seguridad de los servicios de red
- B: sincronización de relojes
- C: responsabilidades del usuario
- D: control de acceso a la librería de programas fuente

7 Cual de los siguientes conceptos NO es un elemento básico de Magerit

- A: activo
- B: salvaguarda
- C: amenaza
- D: vulnerabilidad

8 Un fichero que contiene el DNI y % de discapacidad, pero no el tipo de discapacidad del que se trata, debe tener implantadas medidas de seguridad de nivel

- A: básico
- B: medio
- C: alto
- D: muy alto

9 En el modelo de solicitud para ejercer el derecho de cancelación de los datos de carácter personal aprobado mediante Orden en esta Administración, se incluyen los datos de

- A: responsable de seguridad
- B: responsable del fichero o tratamiento
- C: del Presidente del Comité Regional de Protección de Datos
- D: ninguna de las anteriores

10 Las pruebas de auditoria que permiten medir el riesgo por deficiencia de los controles existentes o por su ausencia se denominan

- A: de cumplimiento
- B: de verificación
- C: de adecuación
- D: sustantivas

11 Según las pautas de conducta en el proceso de auditoría, los auditores pueden o deben hacer

- A: escribir los procedimientos
- B: realizar gestión de perfiles de usuarios
- C: realizar la documentación
- D: verificar que se evalúan periódicamente riesgos o bien evaluarlos

12 Las funciones de mediación y arbitraje atribuidas por la Ley de Propiedad intelectual son ejercidas por

- A: la Comisión Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual
- B: el Comité Nacional de la Propiedad Intelectual
- C: la Comisión Nacional Mediadora y Arbitral de la Propiedad Intelectual
- D: el Comité Mediador y Arbitral de la Propiedad Intelectual

13 ¿Qué tipo de señal emplea la tecnología bluetooth?:

- A: infrarojos
- B: microondas
- C: ondas de radio
- D: láser

14 ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?

- A: un dispositivo NAS comparte bloques mientras que en una SAN se comparten ficheros.
- B: en el modelo NAS se utiliza una infraestructura de red de datos, mientras que en una SAN se crea una infraestructura de red nueva dedicada y orientada a compartir dispositivos de almacenamiento.
- C: una SAN puede ser compartida por varios servidores o estar dedicada a un único servidor, puede ser local pero no extenderse por áreas geográficas más amplias.
- D: en el modelo SAN se utiliza una infraestructura de red de datos, mientras que en una NAS se crea una infraestructura de red nueva dedicada y orientada a compartir dispositivos de almacenamiento.

15 En UNIX SVR4 para ejecutar una instrucción en segundo plano, escribimos la instrucción, un espacio en blanco y a continuación el símbolo:

- A: !
- B: &
- C: #
- D: @

16 Cual de las siguientes opciones es correcta

- A: en el modelo jerárquico no se exige que el usuario conozca las vinculaciones entre entidades
- B: los lenguajes del modelo en red son relacionales
- C: el modelo en red responde a una estructura arborescente a varios niveles
- D: en el modelo relacional no existen vinculaciones explícitas entre entidades

17 Indique cuál de los siguientes NO es un lenguaje relacional:

- A: RQL
- B: QUEL
- C: QBE
- D: SQL

18 El driver de JDBC que convierte llamadas JDBC en un protocolo de red usado por el SGBD directamente es

- A: JDBC bridge
- B: Native-API-ported Java
- C: JDBC Net pure Java
- D: Native Protocol pure Java

19 ¿Cómo se denomina la licencia bajo la que se distribuye la mayoría de los programas del proyecto GNU?:

- A: FDL
- B: GSL
- C: GPL
- D: GLL

20 Indique cuál de las siguientes es una herramienta de e-learning:

- A: Kerberos
- B: WebCT
- C: Kagera
- D: Tuxedo

- 21 En un entorno de información geográfica, GIS, indicar cuál de las siguientes expresiones es la correcta:**
- A: el DM es la herramienta que gestiona la capa superior del GIS, el metamodelo de los datos.
 - B: el DM es una herramienta de alcance más amplio que el GIS.
 - C: el DM es una herramienta que explota los datos que genera un GIS.
 - D: ninguna herramienta DM puede trabajar directamente con las bases de datos de un GIS
- 22 ¿En qué lenguaje está basado XML?**
- A: HTML
 - B: XSL
 - C: SGML
 - D: XHTML
- 23Cuál de las siguientes característica del protocolo SOAP es falsa**
- A: atraviesa firewalls y routers.
 - B: depende del sistema operativo y del procesador
 - C: es un estándar de la industria
 - D: utiliza los mismos estándares de la Web.
- 24 ¿Qué comando se utiliza para convertir un sistema de ficheros ext2 a ext3 en las últimas versiones de Suse Linux?**
- A: `tune2fs -c /dev/hdbX`
 - B: `tune2fs -j /dev/hdbX`
 - C: `make2fs /dev/hdbX`
 - D: `mount -t ext3 /dev/hdbX /mountpoint`
- 25 ¿Cuál es el máximo tamaño de archivo con tamaño de bloque de 4 KB en un filesystem de Linux kernel 2.4?**
- A: 2 TB en ext3
 - B: 4 TB en ext2
 - C: 14 TB en ext3
 - D: 16 GB en ext3

26 ¿Qué entidad pública empresarial tiene atribuida la autoridad de asignación de nombres de dominio .es?:

- A: Red.es
- B: FNMT
- C: dominios.es
- D: Red Iris

27 Señale cuál de los siguientes NO es un método de almacenamiento OLAP:

- A: MOLAP
- B: ROLAP
- C: HOLAP
- D: ZOLAP

28 NO es una autoridad de certificación electrónica en España

- A: IDCAT
- B: CAMERFIRMA
- C: CATCERT
- D: IZEMPE

29 OCSP es:

- A: un protocolo de comprobación de estado de un certificado
- B: un algoritmo de hash
- C: un algoritmo de cifrado simétrico
- D: un algoritmo de cifrado asimétrico

30 Con el cifrado se asegura

- A: la autenticidad
- B: la confidencialidad
- C: la integridad, la autenticidad y el no repudio en destino
- D: la integridad, la autenticidad y el no repudio en origen

31 En Métrica V3 NO participa en la realización de las pruebas de regresión

- A: el equipo de mantenimiento
- B: el responsable de mantenimiento
- C: el jefe del proyecto
- D: los usuarios expertos

32 En Métrica V3 NO es un tipo de las denominadas Pruebas del Sistema las

- A: pruebas funcionales
- B: pruebas de facilidad de uso
- C: pruebas de verificación
- D: pruebas de volumen

33 Dentro de la prueba de integración de los sistemas OO, las pruebas basadas en el uso:

- A: se componen de pruebas basadas en errores, pruebas al azar y prueba por partición.
- B: construyen el sistema en capas, comenzando con las clases que no usan clases servidoras
- C: las pruebas basadas en el uso se engloban en las pruebas de validación
- D: están basadas en las pruebas unitarias del software convencional

34 En el mantenimiento de los sistemas de información hablamos de:

- A: mantenimiento correctivo cuando se incorporan al sistema mejoras solicitadas por el usuario
- B: mantenimiento evolutivo cuando se mejora la calidad interna del sistema.
- C: mantenimiento adaptativo cuando los cambios afectan a los entorno en los que opera el sistema.
- D: mantenimiento perfectivo cuando se corrigen errores que previamente no se habían descubierto.

35 Es un producto de entrada y salida del proceso Diseño de Sistema de Información de Métrica V3

- A: diseño de la arquitectura del sistema
- B: resultado del análisis de consistencia
- C: modelo físico de datos
- D: modelo de casos de uso

36 Es un interface de Métrica V3

- A: formación
- B: auditoría
- C: gestión de la calidad
- D: gestión de la configuración

37 Quien NO es un participante en la actividad Análisis de Consistencia y Especificación de Requisitos del proceso de Análisis de Sistemas de Información

- A: usuarios expertos
- B: analistas
- C: jefe de proyecto
- D: equipo de arquitectura

38 Los diagramas de flujo de datos se componen de

- A: actores y casos de uso
- B: procesos y tablas
- C: entidad externa, proceso, almacén de datos y flujo de datos
- D: módulo, conexión, parámetro, almacén de datos y dispositivos físicos

39 En UML la forma especial de asociación que especifica una relación todo-parte entre el agregado y un componente se denomina

- A: agregación
- B: generalización
- C: dependencia
- D: asociación fuerte

40 El elemento básico de UML que se define como conjunto nominado de operaciones que caracteriza el comportamiento de un elemento es

- A: una clase
- B: un interface
- C: un componente
- D: un nodo

41 Dentro de la ingeniería del software orientada a objetos, ¿Cómo se denomina la relación entre un componente y su interfaz?

- A: agregación
- B: realización
- C: polimorfismo
- D: presentación

42 Cual de las siguientes opciones NO es un contenedor para la arquitectura J2EE

- A: contenedor web
- B: contenedor EJB
- C: contenedor de aplicación cliente
- D: contenedor de base de datos

43 ¿Qué evento del objeto Connection puede recuperar advertencias o mensajes informativos desde un origen de datos?

- A: SQLException
- B: InfoMessage
- C: Message
- D: OnInfoMessage

44 ¿Qué tipos de directivas existen en los ficheros jsp?

- A: implícitas y explícitas
- B: page, include y taglib
- C: request, response, pageContext y session
- D: declarativas, scriptlets y de expresión.

45 ¿Qué extensión tienen en Forms 4.5 los módulos Menu en binario?

- A: .mmb
- B: .mxb
- C: .bmx
- D: .bll

46 ¿Qué herramienta se utiliza en Reports 2.5 para diseñar las consultas en las que se basa un informe?

- A: QUERY MODEL
- B: DATA MODEL
- C: STRUCT MODEL
- D: REPORT MODEL

47 Los cursores de referencia de PL/SQL

- A: son más rápidos que los cursores estándar (o normales).
- B: pueden aceptar la asociación de variables
- C: pueden usarse como cursores implícitos en bucles
- D: pueden aceptar parámetros

48 Una vez inicializada una aplicación Forms Builder preparada para Web , ¿qué métodos hacen posible transferir, desde el servidor de aplicación al navegador del usuario, archivos de clase Java adicionales a medida que sean necesarios?

- A: tiempo real y diferido.
- B: incremental y decremental.
- C: incremental y Bundled.
- D: los archivos de clases java se transfieren sólo al inicio de la aplicación junto con el cliente Forms.

49 Para establecer una conexión TCP, el emisor envía un segmento TCP en el que:

- A: el bit CON a 1 y el bit FIN a 0
- B: el bit CON a 1 y el bit ACK a 0.
- C: el bit SYN a 1 y el bit FIN a 0
- D: el bit SYN a 1 y el bit ACK a 0.

50 Dentro del protocolo de la capa de transporte TCP (Transmisión Control Protocol") cuál de las siguientes primitivas no es de solicitud de servicio:

- A: Active open
- B: Send
- C: Open success
- D: Allocate

- 51 De qué canales y en qué número está compuesto un enlace primario RDSI si lo contratamos en Europa:**
- A: 2B+D
 - B: 30B+2D (el D a 64 Kbps)
 - C: 30B+D (el D a 16 Kbps)
 - D: 30B+D (el D a 64 Kbps)
- 52 El protocolo CMIP de OSI se puede considerar el equivalente al siguiente protocolo de la familia TCP/IP:**
- A: SMTP
 - B: SNMP
 - C: ARP
 - D: HTTP
- 53 La tecnología de radio LMDS (Local Multipoint Distribution System) se caracteriza entre otras cosas por ser:**
- A: una tecnología punto a punto
 - B: no requiere de visibilidad directa entre enlaces
 - C: tiene radios de cobertura típicos mayores a 25 Km (kilómetros)
 - D: utilizada para entornos de alta concentración de usuarios
- 54 En los sistemas de radiocomunicación, el concepto de PIRE es:**
- A: la ganancia de la antena
 - B: la potencia interna del elemento radiante
 - C: el producto de la potencia suministrada por la antena por la ganancia isotrópica de ésta
 - D: la probabilidad de interferencia debida a la reflexión de la señal emitida.
- 55 Cual de las siguientes no es una característica de DAB:**
- A: utiliza múltiples portadoras en el mismo canal.
 - B: permite emitir en redes de frecuencia única
 - C: ofrece un canal radio de retorno
 - D: ofrecer servicios de datos

56 Los identificadores VPI/VCI tienen significado

- A: global para toda la red
- B: para cada conexión
- C: para cada enlace
- D: sólo entre el terminal y el switch ATM

57 En Frame Relay la CIR es:

- A: la máxima velocidad de datos del canal
- B: la tasa de información contratada
- C: la máxima cantidad de datos que la red conviene en transmitir en un intervalo de tiempo T
- D: es la máxima cantidad de datos en exceso que la red intenta transmitir en un intervalo de tiempo T

58 Respecto al acceso a Internet, la Ley General de Telecomunicaciones:

- A: no menciona nada
- B: obliga a todos los operadores a prestar dicho servicio en localidades de más de 1.000 habitantes.
- C: obliga a Telefónica de España, S.A. a prestarlo en todo el territorio nacional
- D: lo incluye dentro del servicio universal.

59 Un detector de intrusiones actúa a:

- A: nivel físico
- B: nivel de enlace
- C: nivel de red
- D: nivel de aplicación

60 ¿Qué protocolo de enrutamiento se utiliza principalmente entre los sistemas autónomos en Internet?

- A: OSPF
- B: RIP
- C: BGP
- D: RIP2

- 61 En un entorno CASE integrado es correcto afirmar que:**
- A: para la integración de las herramientas CASE es imprescindible disponer de un SGBD relacional.
 - B: la arquitectura es de dos capas, la capa de interfaz y la capa de herramientas.
 - C: el repositorio CASE establece un modelo de datos al que pueden acceder todas las herramientas del entorno.
 - D: no ofrece ningún beneficio frente a un entorno CASE individual.
- 62 Desde la entrada en vigor del R.D. 209/2003 de 21 de febrero, el Consejo Superior de Informática pasa a denominarse:**
- A: Consejo Superior de Tecnologías de la Información
 - B: Consejo Superior de Informática y Telecomunicaciones
 - C: Consejo Superior de Informática y para el impulso de la Administración Electrónica
 - D: Consejo Superior de Nuevas Tecnologías
- 63 El modelo espiral WinWin define los siguientes hitos en el proceso:**
- A: Objetivos del ciclo de vida, arquitectura del ciclo de vida y capacidad operativa inicial.
 - B: Alcance del sistema y tamaño del sistema.
 - C: Verificación de requisitos, verificación de funcionalidades y verificación de código
 - D: El modelo espiral WinWin no define hitos en el proceso
- 64 Según la técnica de estimación Mark II de Puntos Función, a cada atributo se le asigna un valor entre**
- A: 1 y 5
 - B: 1 y 8
 - C: 0 y 8
 - D: 0 y 5
- 65 En qué lenguaje está especificada la MIB de SNMPv2**
- A: XML
 - B: HTML
 - C: ASN1
 - D: Java

TRIBUNAL CALIFICADOR PARA LAS PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE LA CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE 2 DE NOVIEMBRE DE 2005 (DOCM nº 225, DE 9 DE NOVIEMBRE).

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| CUERPO: | TÉCNICO |
| ESCALA: | TÉCNICA |
| ESPECIALIDAD: | SISTEMAS E INFORMÁTICA |
| SISTEMA: | PROMOCIÓN INTERNA |

PLANTILLA CORRECTORA DEFINITIVA DEL EJERCICIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

Una vez estudiadas las reclamaciones y alegaciones realizadas al cuestionario de la prueba y a la plantilla provisional ya publicada por este Tribunal, por el presente escrito se hace pública la plantilla correctora definitiva aprobada por el Tribunal Calificador en sesión celebrada el día 25 de abril de 2006.

Se informa a los aspirantes que las preguntas nº 13 y nº 43 han sido anuladas, siendo sustituidas por la nº 61 y la nº 62 respectivamente. Además la respuesta de la pregunta nº 44 se cambia por la opción B.

| PLANTILLA CORRECTORA DEL CUESTIONARIO | | | | | |
|--|-------|---------|-------|-------|-----|
| 1- D | 16- D | 31- D | 46- B | 61- C | 76- |
| 2- B | 17- A | 32- C | 47- B | 62- C | 77- |
| 3- B | 18- D | 33- B | 48- C | 63- | 78- |
| 4- A | 19- C | 34- C | 49- C | 64- | 79- |
| 5- A | 20- B | 35- B | 50- C | 65- | 80- |
| 6- D | 21- C | 36- D | 51- D | 66- | 81- |
| 7- D | 22- C | 37- C | 52- B | 67- | 82- |
| 8- C | 23- B | 38- C | 53- D | 68- | 83- |
| 9- B | 24- B | 39- A | 54- C | 69- | 84- |
| 10- D | 25- A | 40- B | 55- C | 70- | 85- |
| 11- D | 26- A | 41- B | 56- C | 71- | |
| 12- A | 27- D | 42- D | 57- B | 72- | |
| 13- --- | 28- A | 43- --- | 58- D | 73- | |
| 14- B | 29- A | 44- B | 59- D | 74- | |
| 15- B | 30- B | 45- A | 60- C | 75- | |

En Toledo, a 25 de abril de 2006

LA PRESIDENTA DEL TRIBUNAL

Fdo. Alicia Fdez-Torija García de Blas