



CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

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

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 30 de abril de 2007
(D.O.C.M. nº 97, de 10 de mayo)**

Toledo a 17 de noviembre de 2007

Promoción interna

- 1 ¿Dentro de una gran organización con un Sistema de Información completo, a que nivel jerárquico corresponde la toma de decisiones a plazo relativamente corto basada en la información elaborada a partir de datos transaccionales?
 - A: Nivel Operacional
 - B: Nivel Estratégico
 - C: Nivel Táctico
 - D: Nivel Transaccional

- 2 ¿Que se entiende como Frecuencia de Swapping cuando se analiza el comportamiento de un sistema?
 - A: Es el número de fallos de página que se producen por unidad de tiempo en un sistema de memoria virtual paginada.
 - B: Es el número de programas sacados de memoria por unidad de tiempo a causa de una falta de espacio en ella.
 - C: Es el número de páginas servidas de la memoria virtual a la principal.
 - D: Es el número de programas corriendo simultaneamente a la vez

- 3 ¿Cuál es la primera actividad dentro de la planificación de un proyecto?
 - A: Desarrollo de una agenda de fechas.
 - B: Creación de una red de tareas.
 - C: Identificación de las tareas a realizar.
 - D: Asignación de recursos a cada tarea.

- 4 La aplicación de la norma ISO-9001 NO implica necesariamente:
 - A: Involucrar a todo el personal de la organización.
 - B: Designar un Responsable de Calidad.
 - C: Estudio y comprensión de las relaciones de la organización con clientes y proveedores.
 - D: Rediseño de la estructura jerarquica de la organización para la toma eficiente de decisiones.

Promoción interna

- 5 Se entiende que mantener un sistema seguro (o fiable) consiste básicamente en garantizar tres aspectos:
- A: Control de Acceso, Confidencialidad, Disponibilidad.
 - B: Control de Acceso, Confidencialidad, Autenticación.
 - C: Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad.
 - D: Autenticación, Disponibilidad, Integridad.
- 6 Un programa que aparentemente realiza una función útil a la vez que una operación que el usuario desconoce y que generalmente beneficia a su autor o daña el sistema huésped, se puede clasificar como:
- A: Gusano
 - B: Troyano
 - C: Spyware
 - D: Phising
- 7 ¿Qué procesos conlleva un proyecto de análisis y gestión de riesgos según la metodología Magerit v.2?
- A: Estudio de oportunidad, valoración del riesgo, gestión de salvaguardas.
 - B: Valoración de los activos, valoración de las amenazas y valoración de las salvaguardas.
 - C: Caracterización de los activos, de las amenazas, de las salvaguardas y estimación del riesgo.
 - D: Planificación, análisis de riesgos y gestión de riesgos.
- 8 Según el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal (Real Decreto 994/1999), para la ejecución de los procedimientos de recuperación de datos es necesaria la autorización por escrito...
- A: Del responsable de seguridad
 - B: Del responsable del fichero
 - C: Del responsable de seguridad y el responsable del fichero.
 - D: Del administrador de la base de datos.

Promoción interna

- 9 Según la Ley de Protección de Datos Personal (LOPD 15/1999), cuando los datos de carácter personal no hayan sido recabados del interesado, éste deberá ser informado de forma expresa, precisa e inequívoca, salvo:
- A: Cuando el tratamiento tenga fines históricos, estadísticos o científicos.
 - B: Cuando se trate de datos de nivel básico.
 - C: Cuando los datos no vayan a utilizarse para una finalidad diferente a aquella para lo que han sido recabados.
 - D: El interesado siempre debe ser informado.
- 10 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- A: Los informes de auditoría deben de presentar conclusiones.
 - B: Durante la auditoría, se debe de exigir evidencias que respalden los hallazgos.
 - C: Las auditorías no deben ser informadas con antelación.
 - D: El auditor debe ser independiente del área que audita.
- 11 ¿A quién corresponde la titularidad de los derechos de explotación de un programa de ordenador creado por un trabajador asalariado, en el ejercicio de las funciones que le han sido confiadas o siguiendo las instrucciones de su empresario?:
- A: Tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán, exclusivamente, al empresario, salvo pacto en contrario.
 - B: Tanto el programa fuente como el programa objeto, corresponderán, exclusivamente, al trabajador, salvo pacto en contrario.
 - C: El programa fuente corresponderá exclusivamente al trabajador y el programa objeto corresponderá al empresario, salvo pacto en contrario.
 - D: La titularidad de dichos derechos serán propiedad común de los dos y corresponderán a ambos en la proporción que determinen.
- 12 Se entiende por Sistemas Abiertos:
- A: Aquellos sistemas y componentes de uso general extendido.
 - B: Aquellos sistemas y componentes que pueden ser especificados y adquiridos de fuentes distintas en un mercado competitivo.
 - C: Aquellos sistemas y componentes que pueden ser accedidos desde Internet.
 - D: Aquellos sistemas y componentes libres y gratuitos.

Promoción interna

- 13 ¿Cual de estos términos no es un sistema operativo para dispositivos personales de mano, teléfono móvil, pda, smartphone?
- A: Windows CE
 - B: PalmOS
 - C: Symbian
 - D: Falcos
- 14 En RAID 5, el número mínimo de discos necesarios para su implementación es:
- A: 1
 - B: 3
 - C: 5
 - D: 7
- 15 ¿Cual de estas afirmaciones sobre la arquitectura cliente-servidor es falsa?
- A: Las comunicaciones cliente-servidor siempre funcionan bajo protocolo ssl.
 - B: La capacidad de proceso está repartida entre los clientes y los servidores.
 - C: Se puede aumentar la capacidad de clientes y servidores por separado.
 - D: La separación entre cliente y servidor es una separación de tipo lógico.
- 16 En UNIX el comando que se utiliza para buscar una cadena de caracteres dentro de un archivo es:
- A: grep
 - B: seek
 - C: read
 - D: find
- 17 En UNIX el directorio que contiene archivos para la administración y configuración del sistema es:
- A: /lib
 - B: /dev
 - C: /bin
 - D: /etc

Promoción interna

- 18** En Windows Server 2003, ¿qué tipos de copias de seguridad marcan los archivos como copiados, es decir, desactivan el atributo de modificado?
- A: Incremental y Normal
 - B: Incremental y Diaria
 - C: Diaria y Diferencial
 - D: Diferencial y Normal
- 19** En el lenguaje SQL, la sentencia REVOKE pertenece al lenguaje de
- A: Definición de Datos (DDL)
 - B: Manipulación de Datos (DML)
 - C: Control de Datos (DCL)
 - D: Análisis de Datos (DAL)
- 20** ¿Qué tipo de controlador JDBC es el Controlador puente JDBC-ODBC?
- A: Tipo 4
 - B: Tipo 1
 - C: Tipo 3
 - D: Tipo 2
- 21** ¿Que afirmación es falsa relacionada con el software libre?
- A: Solamente se puede distribuir de forma gratuita y es obligado que el código fuente esté siempre públicamente disponible.
 - B: Se puede mejorar el programa y hacer públicas las mejoras, de modo que toda la comunidad se beneficie.
 - C: Se puede usar el programa con cualquier propósito.
 - D: Se pueden distribuir copias sin restricción alguna.
- 22** LMS es:
- A: Lenguaje para utilización de redes globales.
 - B: Plataforma de teleformación.
 - C: Tecnología de acceso inalámbrico de banda ancha.
 - D: Herramienta de gestión de proyectos.

Promoción interna

- 23** Elige la opción verdadera referente a los sistemas de información geográfica (SIG)
- A: El modelo de SIG vectorial se centra en las propiedades del espacio más que en la precisión de la localización.
 - B: El modelo SIG vectorial divide el espacio en celdas regulares donde cada una de ellas representa un único valor.
 - C: El modelo de SIG raster se centra en las propiedades del espacio más que en la precisión de la localización.
 - D: El modelo SIG vectorial es muy utilizado donde no se requiere una excesiva precisión espacial.
- 24** WML es:
- A: Un estándar definido en XML y utilizado para la representación de dispositivos WAP.
 - B: Una tecnología de acceso inalámbrico de banda ancha.
 - C: Un modelo definido de Data-Warehouse.
 - D: Un estándar definido en HTML para el intercambio de datos inalámbricos.
- 25** Según el World Wide Web Consortium (W3C), ¿cómo se denomina al lenguaje basado en XML que se utiliza para describir la interfaz de un Servicio Web?
- A: SOAP
 - B: WSDL
 - C: UDDI
 - D: XSLT
- 26** ¿Como se denomina la opción de almacenamiento OLAP en la que los datos que subyacen en lo cubos son almacenados junto con las agregaciones en una estructura relacional?
- A: DOLAP
 - B: MOLAP
 - C: ROLAP
 - D: HOLAP
- 27** Señala la respuesta correcta con respecto a la función hash:
- A: Necesita una clave asimétrica para cifrar y descifrar.
 - B: Con este sistema conseguimos: autenticación, integridad y no repudio en origen.
 - C: Uno de sus algoritmos más conocidos es DES.
 - D: Transforman unos datos de longitud variable en una cadena de longitud fija.

Promoción interna

- 28** Las tarjetas smartcard sin contacto que permite interactuar con el dispositivo interfaz hasta una distancia de 10 cm., son del tipo:
- A: De proximidad.
 - B: De vengidad.
 - C: De acoplamiento.
 - D: De inserción.
- 29** ¿Qué es un certificado digital?
- A: Es un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
 - B: Es un conjunto de datos asociados a un mensaje que permite asegurar la identidad del firmante y la integridad del mensaje.
 - C: Es un par de claves, pública y privada, que son complementarias: lo que cifra una SÓLO lo puede descifrar la otra y viceversa.
 - D: Es un documento electrónico que asocia la clave privada del firmante con la identidad del mismo.
- 30** Los registros telemáticos creados por los órganos de la Administración General del Estado:
- A: Realizarán funciones de expedición de copias selladas ó compulsadas de los documentos que se transmitan junto con la solicitud, escrito o comunicación.
 - B: En ningún caso realizarán funciones de expedición de copias selladas ó compulsadas de los documentos que se transmitan junto con la solicitud, escrito o comunicación.
 - C: En ningún caso realizarán la anotación de los correspondientes asientos de entrada y salida.
 - D: Podrán realizar y anotar salidas de escritos y comunicaciones en días inhábiles
- 31** Según la Ley Estatal de Servicios de la Sociedad de la Información y del Comercio Electrónico, las comunicaciones comerciales a través del correo electrónico incluirán al comienzo del mensaje..
- A: "Comunicación comercial"
 - B: "Aviso comercial"
 - C: "Publicidad"
 - D: "SPAM"

Promoción interna

- 32** ¿Qué modelo de ciclo de vida del software, incluye la actividad de "Análisis de Riesgos" como el elemento fundamental para guiar el proceso de desarrollo?
- A: Espiral
 - B: Cascada
 - C: Incremental
 - D: Uso de prototipos
- 33** ¿Qué pruebas consisten en comprobar el funcionamiento del sistema en el umbral límite de los recursos, sometiéndole a cargas masivas ?
- A: Pruebas de rendimiento
 - B: Pruebas de volumen
 - C: Pruebas de sobrecarga
 - D: Pruebas de seguridad
- 34** "El examen y modificación de un sistema para ser reconstruido de una forma nueva y además realizar la implantación derivada de esa nueva forma" se denomina:
- A: Ingeniería Inversa
 - B: Reestructuración
 - C: Reingeniería
 - D: Ingeniería Hacia Adelante (Forward Engineering)
- 35** La métrica de McCabe pertenece al grupo de métricas de:
- A: Fiabilidad
 - B: Productividad
 - C: Complejidad
 - D: Los factores de calidad
- 36** ¿Qué tipo de herramientas CASE solo abarcan las primeras fases del análisis y diseño?
- A: CASE frontales o superiores (Upper CASE)
 - B: CASE dorsales o inferiores (Lower CASE)
 - C: ICASE (Integrated CASE)
 - D: IPSE (Integrated Programming Support Environment)

Promoción interna

- 37 Según la metodología Métrica V3, ¿en qué proceso se encuentra encuadrada la actividad Verificación y Aceptación de la Arquitectura del Sistema?
- A: ESTUDIO DE VIABILIDAD DEL SISTEMA (EVS)
 - B: ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)
 - C: DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)
 - D: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)
- 38 De los siguientes diagramas ¿cuál no es una técnica de desarrollo de Métrica v.3?
- A: Diagrama de Clases
 - B: Diagrama de Descomposición
 - C: Diagrama de Tipos
 - D: Diagrama de Estructura
- 39 Una Entidad Externa de un Diagrama de Flujo de Datos (DFD):
- A: representa la información en reposo utilizada por el sistema.
 - B: solo puede aparecer una vez por diagrama.
 - C: puede aparecer varias veces en un mismo diagrama, así como en los distintos niveles del DFD.
 - D: solo puede aparecer en el diagrama de contexto.
- 40 En el Diagrama de Clases, una clase que no existe en la realidad, pero que es útil conceptualmente para el diseño del modelo orientado a objetos, se denomina:
- A: Clase instanciable
 - B: Clase abstracta
 - C: Clase independiente
 - D: Clase agregada
- 41 ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de EJB?
- A: Session Beans
 - B: Entity Beans
 - C: Message-Driven Beans
 - D: Relation Beans

Promoción interna

42 Un Applet

- A: puede leer y escribir en el cliente
- B: puede ejecutar aplicaciones en el cliente
- C: puede crear una conexión de red de su servidor
- D: puede crear cualquier conexión de red

43 ¿Qué componente de la plataforma .NET se encarga de la compilación de lenguaje intermedio a código nativo?

- A: CLR (Common Language Runtime)
- B: MSIL (Microsoft Intermediate Language)
- C: MNR (Microsoft Net Runtime)
- D: JRE (Java Runtime Environment)

44 ¿Cuáles son los modos posibles de autenticación en ASP.NET?

- A: Ninguna, Formularios, Windows y Passport
- B: Formularios, Windows, Passport y LDAP
- C: Ninguna, Windows, Passport y LDAP
- D: Ninguna, Formularios, Windows y LDAP

45 ¿Cuál de los siguientes no es un componente de Oracle Forms Server?

- A: Applet de Forms
- B: Servlet de Forms
- C: Forms Listener
- D: Forms Runtime

46 ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de módulo de Oracle Forms?

- A: Librerías PL/SQL
- B: Formularios
- C: Instancia OC4J
- D: Librería de objetos

Promoción interna

- 47 ¿Cómo se les llama comúnmente a los paquetes en el protocolo de red IP?
- A: Segmento
 - B: Datagrama
 - C: Celula
 - D: Trama
- 48 ¿A que capa del modelo OSI pertenece el protocolo ICMP?
- A: Nivel de enlace.
 - B: Nivel de red.
 - C: Nivel de transporte.
 - D: Nivel de aplicación.
- 49 La creación de VLAN sirve para:
- A: Realizar una agregación de enlaces, incrementando así el ancho de banda disponible.
 - B: Establecer redes malladas sin riesgo de que se produzcan bucles.
 - C: Incrementar la longitud máxima del cableado ethernet, llegando así a puestos más alejados.
 - D: Dividir la LAN para limitar el tráfico broadcast.
- 50 ¿Que tipo de dispositivos se engloba en la serie Catalyst de Cisco?
- A: Modems ADSL
 - B: Cortafuegos
 - C: Enrutadores
 - D: Conmutadores
- 51 ¿Cual de estos conceptos no tiene nada que ver con la gestión de redes?
- A: Grupos RMON
 - B: Servicios SOA y UDDI
 - C: Comunidades y nombres SNMP
 - D: Números SMI y MIB

Promoción interna

- 52** ¿La tecnología Wi-Max para que ámbito de redes está pensada?
- A: Redes PAN
 - B: Redes LAN
 - C: Redes MAN
 - D: Redes WAN
- 53** El objetivo del splitter en ADSL es:
- A: Aumentar el alcance máximo del bucle de abonado.
 - B: Reducir la interferencia provocada por otros usuarios del servicio en la misma zona de la ciudad.
 - C: Ofrecer un punto claro de conexión a la red.
 - D: Separar las frecuencias altas propias de ADSL de las bajas frecuencias de la telefonía.
- 54** De acuerdo con la Ley 8/2001 de Castilla-La Mancha para la Ordenación de las Instalaciones de Radiocomunicación en Castilla-La Mancha, los operadores tendrán que revisar las instalaciones con una frecuencia de:
- A: Cada seis meses.
 - B: Cada año.
 - C: Cada dos años.
 - D: Cada cuatro años.
- 55** ¿Que sistema de modulación utilizan comúnmente los estándares DAB y DVB de radio difusión audio y vídeo digital?
- A: TDM
 - B: CDM
 - C: WDM
 - D: COFDM
- 56** Cuando se mantiene una conversación en GSM el canal de comunicación en la red GSM:
- A: Está ocupado todo el tiempo en ambos sentidos, se hable o no se hable
 - B: Está ocupado en cada sentido solo mientras se habla, la comunicación es full dúplex
 - C: Está ocupado todo el tiempo, pero solo en un sentido pues la comunicación es half duplex
 - D: Está ocupado sólo mientras de habla y además solo en un sentido, la comunicación es half duplex.

Promoción interna

- 57** ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta cuando hablamos de Frame Relay?
- A: Ofrece garantías sobre el caudal mínimo que puede soportar una determinada conexión.
 - B: Los estándares de FR han definido paquetes de tamaño fijo llamados celdas.
 - C: Realiza el control de errores en cada uno de los enlaces de la red.
 - D: Frame Relay es un sistema no orientado a conexión.
- 58** Según la Ley General de Telecomunicaciones, ¿a quien corresponde la gestión y control de los planes nacionales de numeración y de códigos de puntos de señalización?
- A: A la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones
 - B: Al gobierno
 - C: A las operadoras
 - D: A las organizaciones de consumidores
- 59** El término DMZ o "Zona Desmilitarizada" es:
- A: Una zona de la red especialmente protegida del exterior, por tanto los ordenadores allí instalados pueden estar menos protegidos que el resto
 - B: Una zona de la red especialmente expuesta a ataques del exterior, por tanto los ordenadores allí instalados deben estar más protegidos que el resto
 - C: Una zona de la red sin comunicación con el exterior
 - D: Una zona de la red sin comunicación con la red interna
- 60** ¿Qué protocolo permite acceder a un buzón de correo y descargarse los correos que haya en él?
- A: SMTP
 - B: ESMTP
 - C: POP3
 - D: MIME

Promoción interna

- 61** Según el modelo de (Badrul H.) Khan , que dimensiones hay que considerar en la teleformación.
- A: Tecnológica y pedagógica.
 - B: Tecnológica, pedagógica, institucional, gestión, evaluación, y diseño del interface.
 - C: Tecnológica, pedagógica, institucional, ética, apoyos, gestión, evaluación, y diseño del interface.
 - D: Tecnológica, pedagógica, institucional, ética, apoyos, gestión, evaluación, diseño del interface e interactividad.
- 62** La dirección MAC de una tarjeta de red de una red de área local
- A: Es un identificador único hexadecimal de 64 bits que identifica a la tarjeta, cuyos primeros 32 bits son asignados por el fabricante y los últimos 32 por el IEEE.
 - B: Es un identificador único hexadecimal de 64 bits que identifica a la tarjeta, cuyos primeros 32 bits son asignados por el IEEE y los últimos 32 por el fabricante.
 - C: Es un identificador único hexadecimal de 48 bits que identifica a la tarjeta, cuyos primeros 24 bits son asignados por el IEEE y los últimos 24 por el fabricante
 - D: Es un identificador único hexadecimal de 48 bits que identifica a la tarjeta, cuyos primeros 24 bits son asignados por el fabricante y los últimos 24 por el IEEE
- 63** Hablando de Software Libre, ¿que es Bonobo?
- A: Un motor de búsqueda basado en árboles B
 - B: Es un sistema de componentes basado en CORBA empleado por la plataforma GNOME
 - C: Es una herramienta CASE
 - D: Es un gestor de ventanas para la plataforma KDE
- 64** La principal novedad del DNI electrónico (DNle) es que incorpora un pequeño chip capaz de guardar de forma segura información y de procesarla internamente. En las afirmaciones que se relacionan una NO es correcta:
- A: El chip de la tarjeta almacena el Certificado de Componente, el Certificado de Autenticación y el Certificado de firma.
 - B: En la Infraestructura de Clave Pública adoptada para el DNI electrónico las funciones de Autoridad de Certificación la realiza la FNMT.
 - C: Mediante la utilización del Certificado de Firma (nonRepudition), el receptor de un mensaje firmado electrónicamente puede verificar la autenticidad de esa firma, pudiendo de esta forma demostrar la identidad del firmante sin que éste pueda repudiarlo.
 - D: En la PKI del DNI electrónico las funciones de Autoridad de Validación las realizan la FNMT con carácter general y el MAP para las administraciones públicas.

Promoción interna

65 Para enviar un archivo binario por correo electrónico hay que usar la siguiente codificación:

- A: MIME Base 32
- B: MIME Base 64
- C: MIME Quoted-Printable
- D: MIME text/bin

TRIBUNAL CALIFICADOR PARA LAS PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE LA CONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE 30 DE ABRIL DE 2007 (DOCM nº 97, DE 10 DE MAYO).

| | |
|--------------------------|--|
| CUERPO/CATEGORÍA: | TÉCNICA |
| ESCALA: | TÉCNICA DE 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 14 de diciembre de 2007, dando así respuestas a las mismas.

Se informa a los aspirantes que las preguntas nº 1 y 42 han sido anuladas, siendo sustituidas por las nº 61 y 62. Asimismo, se corrige la opción asignada inicialmente a la pregunta nº 35.

Conforme a lo dispuesto en las bases 6.6 y 6.7 de la convocatoria, mediante la presente plantilla se entienden resueltas todas las alegaciones presentadas, sin que contra la misma quepa interponer recurso alguno de forma independiente, a salvo de los recursos que puedan interponer los interesados contra los actos definitivos y de trámite cualificado del proceso selectivo.

PLANTILLA CORRECTORA DEL CUESTIONARIO

| | | | | |
|------------|-------|-------------|-------|-------|
| 1- Anulada | 16- A | 31- C | 46- C | 61- C |
| 2- B | 17- D | 32- A | 47- B | 62- C |
| 3- C | 18- A | 33- C | 48- B | |
| 4- D | 19- C | 34- C | 49- D | |
| 5- C | 20- B | 35- C | 50- D | |
| 6- B | 21- A | 36- A | 51- B | |
| 7- D | 22- B | 37- C | 52- C | |
| 8- B | 23- C | 38- C | 53- D | |
| 9- A | 24- A | 39- C | 54- B | |
| 10- C | 25- B | 40- B | 55- D | |
| 11- A | 26- C | 41- D | 56- A | |
| 12- B | 27- D | 42- Anulada | 57- A | |
| 13- D | 28- A | 43- A | 58- A | |
| 14- B | 29- A | 44- A | 59- B | |
| 15- A | 30- B | 45- B | 60- C | |

En Toledo, a 14 de diciembre de 2007

EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Fdo.: Fernando Barrios Mérida