IVAP
HERRI ARDURALARITZAREN
EUSKAL ERAKUNDEA

**BOLSAS DE TRABAJO 2003**

# A2 Informática

***EXAMEN MODELO A***

**21/03/2003**



Erakunde autonomiaduna
Organismo Autónomo del
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

**1.- LA LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL NO SERÁ DE APLICACIÓN A LOS FICHEROS QUE CONTENGAN:**

a) Datos relativos a la comisión de infracciones administrativas o penales.
b) Datos utilizados exclusivamente para el ejercicio de actividades domésticas.
c) Datos de ideología, religión o creencias.
d) Datos de salud o vida sexual.

**2.- EL SISTEMA OPERATIVO MANTIENE UNA TABLA DE MARCOS DE PAGINAS**

a) Por usuario.
b) Por proceso.
c) Por fichero.
d) La tabla de marcos de páginas es única.

**3.- SE DENOMINA "SHELL" DE UNIX**

a) Al proceso encargado de identificar al usuario.
b) Al proceso que se encarga de atender al terminal.
c) Al intérprete de comandos.
d) Al sistema de contabilidad de cada usuario (accounting).

**4.- LOS DISPOSITIVOS UTILIZADOS PARA LA INTERCONEXIÓN DE REDES TCP/IP SE DENOMINAN:**

a) Puentes.
b) Conmutadores.
c) Pasarelas.
d) Encaminadores.

**5.- EN UNA ESTRUCTURA JERÁRQUICA DE UNA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

a) Existen tres posibles niveles donde puede estar situado un objeto: raíz, intermedios y terminales.
b) Existen dos niveles donde puede estar situado un objeto: raíz y terminales.
c) Todos los objetos se encuentran a un único nivel.
d) En la orientación a objetos no existe jerarquía.

**6.- LA "CALIDAD DE SERVICIO" QUE NOS PUEDE OFRECER UNA CONEXIÓN TCP/IP ACTUALMENTE CORRESPONDE A:**

a) Número mínimo de bytes transmitidos por segundo (throughput).
b) Entrega de una corriente de datos, ordenada y sin errores.
c) Retraso de tránsito acotado a un valor máximo.
d) Variabilidad de los tiempos de tránsito acotada (jitter).

**7.- DOS ACTIVIDADES O TAREAS TIENEN ENTRE SÍ UNA DEPENDENCIA ( RELACIÓN DE PRECEDENCIA) DE TIPO "*INICIO A INICIO*". ESTO SIGNIFICA QUE:**

a) La tarea predecesora debe haber terminado antes de que comience la sucesora.
b) La tarea predecesora debe haber comenzado antes de que comience la sucesora.
c) La tarea predecesora debe haber terminado antes de que termine la sucesora.
d) La tarea predecesora debe haber comenzado antes de que termine la sucesora.

**8.- LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL RELATIVOS A LA COMISIÓN DE INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS O PENALES DEBERÁN ADOPTAR LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE NIVEL:**

a) Básico.
b) Medio.
c) Alto.
d) No es necesario que adopten medidas de seguridad.

**9.- LA PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE UTILIZARÁ EL PRODUCTO DEL PROYECTO INFORMÁTICO:**

a) Es el responsable de la codificación de la aplicación.
b) No participará en el diseño del producto que se va a desarrollar.
c) No es un implicado del proyecto cuando éste es un proyecto informático.
d) Es uno de los implicados clave de un proyecto informático.

**10.- LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN (CG) EN METRICA VERSIÓN 3 ES**

a) Un tema de hardware.
b) Una fase.
c) Una interfaz.
d) Algo que debe definir el usuario.

**11.- EN UML LA ASOCIACIÓN ENTRE UN ACTOR Y UN CASO DE USO (USE CASE) INDICA QUE**

a) El actor modifica el caso de uso.
b) El caso de uso incluye al actor.
c) El caso de uso pertenece al actor.
d) Se comunican entre sí.

**12.- *JBUILDER* ES:**

a) Un lenguaje orientado a objetos.
b) Una metodología orientada a objetos.
c) Un entorno visual de desarrollo orientado a objetos.
d) Una herramienta CASE de soporte al desarrollo orientado a objetos.

**13.- NORMA QUE DEFINE CÓMO EL SOFTWARE DE E-MAIL DEBE INTERCAMBIAR LOS DATOS ADJUNTOS, INCLUIDOS LOS MULTIMEDIA**

a) SMTP.
b) MIME.
c) IMAP.
d) POSTNET.

**14.- SEGÚN LA LOPD, EL INTERESADO AL QUE SE LE SOLICITAN LOS DATOS PERSONALES DEBE SER INFORMADO DE UNA LISTA DE COSAS DE MODO PRECISO E INEQUÍVOCO. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES NO SE INCLUYE EN ESA LISTA?**

a) El lugar concreto donde van a ser guardados los datos y los mecanismos de seguridad que se van a poner para evitar el acceso de extraños.
b) El carácter obligatorio o facultativo de su respuesta a las preguntas planteadas.
c) La identidad y dirección del responsable del tratamiento, o en su caso de su representante.
d) La finalidad de la recogida de esos datos y de los destinatarios de esa información.

**15.- SEGÚN LA LOPD, EL RESPONSABLE DEL TRATAMIENTO TIENE LA OBLIGACIÓN DE HACER EFECTIVO EL DERECHO DE RECTIFICACIÓN O CANCELACIÓN DEL INTERESADO EN EL PLAZO DE:**

a) 10 días.
b) 15 días.
c) 20 días.
d) Un mes.

**16.- LA IMPLANTACIÓN Y ACEPTACIÓN DEL SISTEMA (IAS) SEGÚN METRICA VERSIÓN 3 ESTA DENTRO DEL PROCESO DE**

a) Planificación de sistemas de información.
b) Desarrollo de sistemas de información.
c) Mantenimiento de sistemas de información.
d) Programación de sistemas de información.

**17.- A LA HORA DE DISEÑAR UN PLAN DE CONTINGENCIA EXISTEN MÉTODOS QUE SE BASAN EN:**

a) Métodos cuantitativos y métodos cualitativos.
b) Métodos cuantitativos absolutos y cuantitativos relativos.
c) Análisis de riesgos (risk analysis) y de impacto en el negocio (business impact).
d) Métodos cualitativos objetivos y cualitativos subjetivos.

**18.- LOS DISPOSITIVOS DE CINTA MAGNETICA SE EMPLEAN EN MICROINFORMATICA...**

a) Para almacenar ficheros de acceso al azar (random).
b) Para hacer copias de seguridad (backup).
c) Para el sistema de paginación (memoria virtual).
d) Para la impresion en diferido (spooling).

**19.- A LOS USUARIOS INTERACTIVOS SE LES SUELE LIMITAR**

a) La ocupación de disco.
b) Las dimensiones de los arrays.
c) El número de llamadas al sistema.
d) El tiempo de uso de la CPU.

**20.- EL CONTEXTO DE UN PROCESO CONTIENE**

a) Los derechos de acceso a ficheros y dispositivos de entrada/salida.
b) El vector de interrupciones.
c) Los valores almacenados en memoria cache.
d) Los valores de los registros de la CPU.

**21.- XML ES:**

a) Un estándar de comunicaciones para aplicaciones en Internet
b) Una gramática para definir lenguajes de marcas
c) Un lenguaje de programación para Internet
d) Una aplicación de comercio electrónico

**22.- LOS DISPOSITIVOS DE RED QUE TIENEN INPLEMENTADOS TODOS LOS NIVELES OSI RECIBEN EL NOMBRE DE...**

a) Encaminador o Router.
b) Pasarela o Gateway.
c) Puente o Bridge.
d) Brouter.

**23.- EN EL CICLO DE VIDA CLÁSICO DEL DESARROLLO DE PROYECTOS INFORMÁTICOS, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA MEJOR DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO DEL ANÁLISIS DE REQUISITOS DEL SOFTWARE?**

a) Establecer los requisitos de todos los elementos del sistema de información.
b) Comprender la naturaleza y especificaciones de los programas a construir.
c) Establecer la arquitectura, entradas, salidas y estructuras de datos implicadas.
d) Asegurar que se producen las salidas esperadas del sistema cuando se le dan las entradas definidas para esas salidas.

**24.- EN EL CICLO DE VIDA CLÁSICO DEL DESARROLLO DE PROYECTOS INFORMÁTICOS, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ES UNA MEJOR DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO DE LA CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE?**

a) Establecer los requisitos de todos los elementos del sistema de información.
b) Comprender la naturaleza de los programas a construir.
c) Definir la arquitectura del software a construir y las estructuras de datos implicadas.
d) Ninguna de las anteriores.

**25.- CUAL DE LOS SIGUIENTES PROCESOS NO PERTENECE A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DE METRICA VERSIÓN 3**

a) Definición de Sistemas de Información.
b) Planificación de sistemas de información.
c) Desarrollo de sistemas de información.
d) Mantenimiento de sistemas de información.

**26.- UN PROYECTO INFORMÁTICO CONCRETO, CUYO OBJETIVO ES EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN, TIENE FASE DE "ANÁLISIS". ¿CUÁL SERÁ EL OBJETIVO PRINCIPAL DE ESTA FASE?**

a) Describir en detalle lo que el usuario necesita, en lenguaje que éste pueda entender y revisar.
b) Describir las estructuras de datos externas que usará la aplicación.
c) Describir la arquitectura de la solución y las interfaces con otros sistemas y el exterior.
d) Describir lo que la aplicación debe hacer, en un lenguaje matemático de especificación formal.

**27.- LAS VISTAS <u>NO</u> SON UN MECANISMO APROPIADO PARA:**

a) Agilizar las actualizaciones sobre las tablas de base
b) Ocultar datos
c) Ocultar la re-estructuración del esquema conceptual
d) Facilitar el acceso a datos repartidos por distintas tablas

**28.- PARA LAS SENTENCIAS DEL LMD (LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS), EL SQL DINÁMICO PERMITE:**

a) Ejecutarlas aun cuando su descripción exacta no se conozca hasta el momento de la ejecución
b) Optimizarlas si un nuevo índice es definido sobre las tablas que aparecen en la sentencia
c) Comprobar que el usuario tiene los privilegios requeridos para realizar la sentencia
d) Ejecutarlas aunque existan otras transacciones accediendo a los mismos datos

**29.- ORACLE REALIZA UN PUNTO DE INSPECCIÓN ("*CHECKPOINT*") CUANDO:**

a) Se realiza una conmutación de los registros de rehacer
b) Se produce un bloqueo
c) Una transacción realiza un *INSERT*, *UPDATE* o *DELETE*
d) Se produce un error en la base de datos

**30.- SEGÚN MAGERIT, EN UN DOMINIO DE SEGURIDAD PREVIAMENTE DELIMITADO Y FORMADO POR EL CONJUNTO DE SUS ACTIVOS:**

a) La Vulnerabilidad es la medida del resultado de la agresión sobre el Activo.
b) El Impacto es una propiedad o atributo de la relación entre un Activo y una Amenaza.
c) El Riesgo es un indicador del Nivel del estado de seguridad del Dominio.
d) Ninguna de las anteriores es cierta.

**31.- EL OBJETO SOBRE EL QUE SE DEFINE EL PRIVILEGIO *"EXECUTE"* ES**

a) Una vista
b) Una tabla de base
c) Un disparador *("trigger")*
d) Un procedimiento almacenado *("stored procedure")*

**32.- UN PAQUETE ("PACKAGE"), EN ORACLE, INCLUYE:**

a) Una serie de tablas que se utilizan conjuntamente
b) Una serie de procedimientos almacenados
c) Una tabla junto con los índices definidos sobre ella
d) Una tabla junto con los privilegios definidos sobre ella

**33.- LA ACTIVIDAD DE *"AUDITING"* CONSISTE EN:**

a) Recopilar de los distintos usuarios las necesidades de información que la base de datos tiene que satisfacer
b) Determinar qué usuarios disfrutan de qué privilegios en la base de datos
c) Realizar un seguimiento y registrar las acciones que se realizan sobre la base de datos
d) Identificar los potenciales usuarios de la base de datos

**34.- SE DEBE DE REINICIALIZAR UN SISTEMA UNIX**

a) Antes de instalar un nuevo driver.
b) Después de dar de alta un nuevo usuario.
c) Si lleva más de una semana en funcionamiento.
d) Para instalar un nuevo kernel.

**35.- LA DIRECCION MAC EN ETHERNET O TOKEN-RING ES**

a) Una dirección lógica que identifica al computador.
b) Una dirección física obtenida dinámicamente al azar al inicializar el computador.
c) Una dirección física asignada por el fabricante de la tarjeta.
d) La dirección del dominio al que pertenece el computador.

**36.- DENNING DENOMINA "CONJUNTO DE TRABAJO" O "WORKING SET"**

a) Al contexto de un proceso
b) A las páginas de un proceso que se referencian en un intervalo de tiempo.
c) A los ficheros que utiliza un proceso en un intervalo de tiempo.
d) A las funciones de librería que proporcionan la interface con las llamadas al sistema.

**37.- LA DEFINICIÓN DE UNA RED DE AREA LOCAL INCLUYE**

a) El sistema operativos de red.
b) Los protocolos de transporte.
c) El establecimiento del tamaño máximo de las tramas.
d) Los protocolos de acceso al medio y el medio físico.

**38.- EN OSI LA COMUNICACION ENTRE ENTIDADES DEL MISMO NIVEL SE DENOMINA**

a) Servicio.
b) Interfaz.
c) Protocolo.
d) Primitiva.

**39.- LOS SERVICIOS OSI CONFIRMADOS TIENEN DEFINIDAS**

a) Dos primitivas.
b) Tres primitivas.
c) Cuatro primitivas.
d) Cinco primitivas.

**40.- EL AUDITOR INFORMÁTICO AL IGUAL QUE EL RESTO DE AUDITORES DEBE SEGUIR UNA SERIE DE PRINCIPIOS DEONTOLÓGICOS. ¿CON QUÉ PRINCIPIO CORRESPONDE "EL AUDITOR TANTO EN SUS RELACIONES CON EL AUDITADO COMO CON TERCERAS PERSONAS DEBERÁ ACTUAR CONFORME A LAS NORMAS, DE DIGNIDAD PROFESIONAL Y DE CORRECCIÓN EN EL TRATO PERSONAL"?**

a) Principio de calidad.
b) Principio de capacidad.
c) Principio de cautela.
d) Principio de comportamiento profesional.

**41.- LA TABLA DE PAGINAS DE UN PROCESO**

a) Es donde se almacena el código ejecutable del proceso.
b) Forma parte de las variables de un programa.
c) Relaciona direcciones virtuales con direcciones físicas.
d) Se puede compartir entre varios procesos.

**42.- LOS SEMAFOROS DE DIJKSTRA SIRVEN PARA**

a) Gestionar el uso de la CPU.
b) Crear procesos hijo en sistemas multiproceso.
c) Asegurar el uso de un recurso compartido de forma exclusiva.
d) Detectar los fallos de página.

**43.- LA MEMORIA VIRTUAL ES UN CONCEPTO INTIMAMENTE LIGADO**

a) A la arquitectura de computadores, es sólo hardware.
b) Al sistema operativo, es sólo software.
c) Al hardware y al software del Sistema Operativo simultáneamente.
d) Al lenguaje de programación utilizado.

**44.- CUANDO SE PRODUCE UN FALLO DE PAGINA**

a) El proceso se bloquea y libera la CPU mientras se carga la página.
b) El Sistema Operativo envía un mensaje a la consola del operador.
c) El proceso mantiene ocupada la CPU hasta que se carga la página.
d) El gestor de memoria anota en un fichero esta circunstancia.

**45.- ¿QUÉ SOFTWARE PERMITE TRADUCIR A FORMATO TEXTO DOCUMENTOS ESCANEADOS?**

a) Software OCR.
b) Software RCS.
c) Software SCR.
d) Software SDR.

**46.- ¿QUÉ SIGNIFICA USB?**

a) Bus Serie Universal.
b) Bus de Servicios Universal.
c) Servicios de Base Universal.
d) Universal Serie de Base.

**47.- ¿PARA QUÉ SIRVEN LAS HOJAS DE ESTILO EN CASCADA?**

a) Permiten definir formatos como parte del diseño HTML.
b) Para crear documentos Word siguiendo un estilo determinado.
c) Para definir el formato de los documentos XML.
d) Para definir los formatos a emplear en todos los documentos que forman parte de un proyecto.

**48.- DE ACUERDO CON LA VISTA DINÁMICA DEL SUBMODELO DE EVENTOS DE LA METODOLOGÍA MAGERIT, EN LA GESTIÓN DE SALVAGUARDAS, ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES NO SE CONTEMPLAN?**

a) Las salvaguardas previas a la materialización de la amenaza (concienciadoras, disuasorias y preventivas).
b) Las salvaguardas que actúan durante la materialización de la amenaza (concurrentes).
c) Las salvaguardas consecutivas a la amenaza (correctivas y recuperadoras).
d) Las salvaguardas que actúan antes o después, según las circunstancias (detectoras).

**49.- UN DRIVER JDBC ES:**

a) La interfaz que accede a las funciones que se pueden realizar con JDBC
b) Un proceso encargado de realizar la llamada a un *driver* concreto
c) El módulo encargado de realizar la traducción de la llamada que se ha realizado en una aplicación cliente en JAVA a una sentencia SQL que entienda el Sistema de Gestión de Bases de Datos
d) El módulo del Sistema de Gestión de Bases de Datos necesario al usar el lenguaje JAVA

**50.- EN UN ESCENARIO DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS:**

a) Para cada Activo, se analiza si la Amenaza se materializa en una agresión, propiciada por la Vulnerabilidad asociada a dicho Activo y específica de dicha Amenaza, valorando la profundidad del Impacto o deterioro del Activo.
b) Si el Riesgo residual, una vez descontada la disminución del Riesgo calculado general por la aplicación de Salvaguardas, es menor que el Umbral de riesgo asumible se considera cumplido el objetivo de defensa.
c) La incorporación de Salvaguardas depende del Riesgo, o sea, del Impacto sobre el Activo y de su Vulnerabilidad a la Amenaza de forma inmediata, y de los Tipos de dichos Activos y Amenazas de forma mediata.
d) Las tres anteriores son ciertas.

**51.- EL MODELO OSI CONTEMPLA DESDE UN NIVEL AL NIVEL INFERIOR COMO UN "PROVEEDOR DE SERVICIO". CUAL DE ESTAS AFIRMACIONES ES CORRECTA**

a) Todos los servicios se producen a demanda de una de las partes del nivel superior.
b) Cualquiera de las dos partes del nivel superior puede solicitar un servicio.
c) Existen "servicios iniciados por el proveedor", generados por el citado proveedor en respuesta a condiciones internas propias.
d) Todos los servicios son "iniciados por el proveedor".

**52.- DE ACUERDO CON LA LOPD (ANTIGUA LORTAD), LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS SE ESTRUCTURA EN LOS SIGUIENTES ÓRGANOS:**

a) Director de la APD, Consejo Consultivo e Inspección de Datos.
b) Director de la APD, Registro General de Protección de Datos, Consejo Consultivo e Inspección de Datos.
c) Director de la APD, Secretaría General, Consejo Consultivo, Inspección de Datos y Registro General de Protección de Datos.
d) Ninguna de las anteriores.

**53.- EL ELEMENTO DE SERVICIO RTSE (RELIABLE TRANSFER SERVICE ELEMENT) DE OSI PROPORCIONA ...**

a) Intercambio fiable de "asociaciones de procesos".
b) Intercambio fiable de "SPDU's".
c) Intercambio fiable de "puntos de sincronización".
d) Intercambio fiable de "estructuras ASN.1".

**54.- EN UNA ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES NO CORRESPONDE AL CLIENTE?:**

a) Administrar la interfaz de usuario
b) Aceptar los datos introducidos por el usuario
c) Proporcionar control de acceso concurrente
d) Procesar la lógica de la aplicación

**55.- RETIRAR LA PAGINA MAS ANTIGUA ES LA ESTRATEGIA**

a) LRU.
b) NFU.
c) FIFO.
d) El algoritmo del reloj.

**56.- EN LOS DESARROLLOS ORIENTADOS A OBJETOS, LA HERENCIA REPETIDA:**

a) Se produce cuando una clase es descendiente de otra a través de dos o más caminos.
b) Es la capacidad de evitar que ciertos aspectos de una clase sean accesibles a sus clientes.
c) Es una estructura de control que describe la secuencia preordenada de las acciones.
d) Es un mecanismo que describe las propiedades semánticas.

**57.- EL MOTOR JET DE VB NOS PERMITE GESTIONAR:**

a) Bases de Datos en formato MDB (p.e. Access) exclusivamente.
b) Bases de Datos en formato ISAM (p.e. Dbase) exclusivamente.
c) Entre otras, las BD que soportan ODBC (p.e. Oracle).
d) El motor Jet no es accesible desde Visual Basic.

**58.- ¿CUÁL ES EL PUERTO ESTANDAR ASIGNADO AL SERVIDOR TELNET?**

a) El puerto 20.
b) El puerto 21.
c) El puerto 23.
d) El puerto 25.

**59.- LA PRINCIPAL FUNCIÓN DEL JEFE DE PROYECTO SEGÚN METRICA VERSIÓN 3 ES**

a) Coordinación y dirección de equipos humanos.
b) Asesorar en las cuestiones sobre las que tiene un conocimiento especializado
c) Elaborar un catálogo detallado de requisitos que describan el sistema de información.
d) Construir código.

**60.- SI QUEREMOS OBTENER DE UN SERVIDOR FTP VARIOS FICHEROS DISTINTOS CON UN SOLO COMANDO ESTANDAR ...**

a) No lo podemos hacer, hay que pedirlos uno a uno, con el comando "get".
b) Se puede pedir todo un directorio, con el comando "getdir".
c) Se puede emplear el comando "mget" con la lista de ficheros solicitados.
d) Sólo es posible si antes de "agrupan" los ficheros en un formato tipo "tar".

**61.- EN TODO SISTEMA "FIREWALL" SE INCLUYE COMO ELEMENTO BÁSICO:**

a) Un "proxy server".
b) Un "sniffer", o monitor de paquetes.
c) Un equipo UNIX con los servicios sensibles deshabilitados.
d) Un encaminador o "router".

**62.- EN UN PROYECTO INFORMÁTICO, LOS *PUNTOS FUNCIÓN* SE UTILIZAN:**

a) Para cuantificar el acoplamiento entre módulos funcionales de un sistema.
b) Como indicación del tamaño de un sistema.
c) Para guiar las entrevistas con el usuario.
d) Como listas de prevención de riesgos en tareas en las que se han medido.

**63.- ¿EN QUÉ MOMENTO DE LOS SIGUIENTES ES MÁS COSTOSO REALIZAR UN CAMBIO EN UN SISTEMA INFORMÁTICO?**

a) Mientras se realiza el análisis de requisitos.
b) Mientras se diseña el sistema.
c) Durante la codificación del software que forma parte del sistema.
d) En la etapa de mantenimiento.

**64.- SEGÚN EL REGLAMENTO DE MEDIDAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD DE LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL, INCLUIDO EN EL REAL DECRETO 994/1999, ARTÍCULO 17, LOS INFORMES DE AUDITORÍA SERÁN ANALIZADOS POR:**

a) El responsable de seguridad competente.
b) El administrador del sistema.
c) El responsable de fichero.
d) El encargado de auditorías.

**65.- A LOS PUERTOS USB LES CARACTERIZA...**

a) Su mini conector de nueve pines.
b) La compatibilidad con la puerta paralelo Centronics.
c) La compatibilidad con la puerta serie.
d) La posibilidad de conexión "en caliente", con el equipo principal encendido

**66.- UN EJEMPLO DE ACTIVIDAD NORMAL DE LA *EXPLOTACIÓN* DE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA ES:**

a) Escribir el manual de usuario de una aplicación.
b) Preparar la ejecución nocturna de una aplicación no interactiva.
c) Adaptar la aplicación al euro.
d) Documentar los requisitos del usuario para la aplicación.

**67.- EL "CAMINO CRÍTICO" DEL PROYECTO REPRESENTA:**

a) Las dependencias entre las tareas del proyecto de forma gráfica.
b) Las tareas comenzadas y terminadas en cada unidad de tiempo.
c) La cantidad de esfuerzo a realizar en cada unidad de tiempo.
d) Las tareas del proyecto sin margen para retrasarse.

**68.- PARA INDICAR EL RENDIMIENTO DE LOS PROCESADORES SE USA COMO MEDIDA**

a) La frecuencia en MHz del bus del sistema.
b) La frecuencia en MHz del reloj del procesador.
c) Los Millones de Instrucciones Por Segundo o MIPS.
d) Los valores SPEC.

**69.- ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS NO APARECE EN UN PLAN DE COPIAS DE SEGURIDAD?**

a) Ciclo de las copias de seguridad y frecuencia de realización.
b) Tipo de datos y aplicaciones almacenadas.
c) Protección de las copias de seguridad.
d) Comprobación de las copias de seguridad.

**70.- AL CONJUNTO DE REGLAS Y PRÁCTICAS QUE REGULAN LA FORMA EN QUE UNA ORGANIZACIÓN MANEJA, PROTEGE Y DISTRIBUYE SU INFORMACIÓN Y SUS EQUIPOS SE LE DENOMINA:**

a) Políticas de seguridad.
b) Mecanismos de seguridad.
c) Modelos de seguridad.
d) Dispositivos de seguridad.

**71.- EN UNA COPIA DE SEGURIDAD DIFERENCIAL:**

a) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa efectuada.
b) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa o progresiva efectuada.
c) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad completa o diferencial efectuada.
d) Se realiza copia de los ficheros creados o modificados desde la última copia de seguridad diferencial efectuada.

**72.- LOS LENGUAJES DE MANIPULACIÓN DE BAJO NIVEL DE DATOS :**

a) Se pueden utilizar de manera independiente
b) Siempre recuperan muchos registros con una sola instrucción
c) Deben estar incorporados en un lenguaje de programación de propósito general
d) Se les denomina también orientados a objetos

**73.- EN EL MODELO ENTIDAD /RELACIÓN, A UN TIPO DE ENTIDAD QUE NO TENGA ATRIBUTO CLAVE PROPIO SE LE DENOMINA TIPO DE ENTIDAD:**

a) Derivada
b) Parcial
c) Débil
d) Indefinida

**74.- LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS SE CREA SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA LORTAD (ACTUAL LOPD) Y, SEGÚN SUS ESTATUTOS, POSEE LAS SIGUIENTES POTESTADES:**

a) Potestad reguladora e instructora.
b) Potestad inspectora y sancionadora.
c) Potestad inmovilizadora.
d) Las tres anteriores son ciertas.

**75.- LA FASE 1 DEL PROCESO DE DISEÑO DE BASES DE DATOS (RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS) TIENE COMO OBJETIVO IDENTIFICAR Y ANALIZAR:**

a) Los usos propuestos de la base de datos
b) Las características de diferentes sistemas de gestión de bases de datos
c) Las características del modelo de datos que se va a usar
d) Las características de las herramientas de diseño de bases de datos

**76.- LAS TÉCNICAS PESIMISTAS DE CONTROL DE CONCURRENCIA EN BASES DE DATOS CENTRALIZADAS:**

a) No ponen nunca trabas al solapamiento de transacciones
b) Imponen a priori ciertas restricciones al solapamiento de transacciones
c) Imponen a posteriori ciertas restricciones al solapamiento de transacciones
d) Obligan a una ejecución en serie de las transacciones

**77.- EN EL MUNDO WEB, LAS VARIABLES DE ENTORNO SON:**

a) La vía para expresar la salida de un CGI.
b) Referencias a ficheros del cliente.
c) Referencias a ficheros del servidor.
d) Parámetros definidos en la especificación CGI.

**78.- LAS PÁGINAS ASP PARA ACCESO A BASES DE DATOS ¿QUÉ COLECCIÓN DE OBJETOS UTILIZAN?**

a) DAO.
b) ADO.
c) REQUEST.
d) RDO.

**79.- LAS ACTIVIDADES PROPIAS DE LA INTERFAZ DE CALIDAD EN METRICA VERSIÓN 3 SE REALIZAN EN:**

a) Gestión de proyectos (GP).
b) Seguridad (SEG).
c) Aseguramiento de la calidad (CAL).
d) Gestión de la configuración.

**80.- EL TIPO STRING DE JAVA ES**

a) Un tipo primitivo como Char.
b) Una clase, no un tipo básico.
c) Una interfaz, no un tipo primitivo.
d) Un tipo objeto.

**81.- EN UN DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS UNA ENTIDAD EXTERNA REPRESENTA:**

a) Un ente ajeno a la aplicación que recibe y envía información a la misma.
b) Un ente ajeno a la aplicación que sólo envía información a la misma.
c) Una entidad de un diálogo lógico.
d) Un participante en una entrevista de requisitos.

**82.- CUANDO DOS ESTACIONES CONECTADAS A UNA RED ETHERNET TRANSMITEN AL MISMO TIEMPO...**

a) Se produce una colisión, y deja de transmitir la primera que lo detecta.
b) Se produce una colisión, y dejan de transmitir ambas.
c) Se produce una colisión, pero continuan transmitiendo hasta liberar el buffer de salida.
d) Se produce una colisión, y todas las estaciones esperan al menos un segundo antes de intentar una transmisión.

**83.- UN ACCESO PRIMARIO DE RDSI TIENE**

a) Treinta canales B y un canal D.
b) Dos canales B y un canal D.
c) Dieciseis canales B y dos canales D.
d) Dos canales B y dos canales D.

**84.- EN UNA RED ATM LA UNIDAD DE INFORMACIÓN ES**

a) La celda.
b) La trama.
c) El datagrama.
d) El paquete.

**85.- EL CONSEJO SUPERIOR DE INFORMÁTICA HA ELABORADO MAGERIT INSPIRÁNDOSE EN PROYECTOS SIMILARES ANTERIORES, ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES NO SE HA UTILIZADO COMO REFERENCIA?**

a) Criterios europeos ITSEC de Evaluación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información, presentados en 1990 y Recomendación CE 7/4/1995.
b) Norma internacional IS 7498-2 sobre Arquitectura de Seguridad en el Modelo Básico de Referencia para OSI —Interconexión de Sistemas Abiertos informáticos— de 1989.
c) Modelo de Análisis de Riesgos generado por el proyecto europeo de seguridad INFOSEC S2014.
d) Criterios de Evaluación mundiales «Common Criteria (CC) for Information Tecnology Security Evaluation», publicados desde 1997.

**86.- LA FAMILIA DE PROTOCOLOS "HDLC" SE EMPLEA EN ...**

a) Comunicaciones asíncronas, enlaces punto a punto.
b) Comunicaciones síncronas, enlaces punto a punto.
c) Comunicaciones asíncronas, enlaces inter-red.
d) Comunicaciones síncronas, enlaces inter-red.

**87.- LOS SEGMENTOS DE "ROLLBACK" CONTIENEN:**

a) Información sobre los privilegios de los usuarios
b) Los antiguos valores de atributos que han sido modificados por transacciones que todavía NO han terminado
c) Información sobre las dependencias entre transacciones
d) Los antiguos valores de atributos que han sido modificados por transacciones cuyos cambios todavía NO han sido salvados en memoria secundaria

**88.- EL PROCESO DE DESARROLLO DE METRICA VERSIÓN 3 ABORDA…**

a) Los dos tipos de desarrollo: estructurado y orientado a objeto.
b) Solo el estructurado.
c) Solo el orientado a objeto
d) Ninguno de los dos.

**89.- UN "*DATAMART*" ES:**

a) Un dispositivo físico especialmente diseñado para agilizar las preguntas con la cláusula "*GROUP BY*"
b) El lugar de memoria secundaria donde el SGBD almacena la información del catálogo
c) El lugar de memoria secundaria donde el SGBD almacena la información restringida al administrador de la base de datos
d) Un subconjunto de un almacén de datos *("datawarehousing")* que da servicio a un departamento o función específica dentro de la empresa

**90.- QUE PROTOCOLO DE TCP/IP CORRESPONDE AL NIVEL DE RED**

a) TCP.
b) IP.
c) UDP.
d) FTP.

**91.- DESFRAGMENTAR UN DISCO CONSISTE EN**

a) Eliminar las particiones existentes.
b) Reubicar los ficheros existentes, para que ocupen clusters consecutivos.
c) Actualizar la FAT, detectando posibles errores.
d) Identificar los sectores defectuosos.

**92.- EN EL PROTOCOLO DE SESION OSI LAS ENTIDADES DE ESTE NIVEL INTERCAMBIAN...**

a) SSAPs.
b) TSAPs.
c) SPDUs.
d) PPDUs.

**93.- LA "LISTA DE CONTROL DE ACCESO" ES UN SISTEMA DE PROTECCION CON**

a) La lista de usuarios con sus permisos para acceder a un objeto.
b) La lista de procesos que pueden acceder a un objeto.
c) La lista de objetos que un proceso puede utilizar, y las operaciones autorizadas.
d) Una matriz donde se representan todos los objetos a protejer por el sistema operativo, y los procesos que los pueden utilizar.

**94.- WINDOWS NT ES UN SISTEMA OPERATIVO DISEÑADO**

a) Para procesadores INTEL.
b) Para procesadores CISC.
c) Para procesadores RISC.
d) Polivalente, para procesadores CISC y RISC.

**95.- ¿QUE CLASES DE PROTOCOLO DE TRANSPORTE OSI OFRECEN EL SERVICIO DE MULTIPLEXADO?**

a) Clase 1 y Clase 3.
b) Clase 1 y Clase 4.
c) Clase 2 y Clase 3.
d) Solo la Clase 2.

**96.- EN OSI UNA RED CONSIDERADA DE TIPO "B" POR EL NIVEL DE TRANSPORTE**

a) Ofrece servicios orientados a conexión y es considerada "fiable".
b) Ofrece servicios orientados a conexión y es considerada "poco fiable".
c) Ofrece servicios no orientados a conexión y es considerada "fiable".
d) Ofrece servicios no orientados a conexión y es considerada "poco fiable".

**97.- ¿PARA CUÁL DE LOS SIGUIENTES OBJETIVOS NO TIENE NINGUNA UTILIDAD UN PROXY WEB?**

a) Seguridad: limitar el acceso a servidores externos a los clientes internos de una red.
b) Velocidad: mantener copias de los documentos web solicitados, y a las siguientes peticiones entregar la copia almacenada en el proxy.
c) Pasarela con otras aplicaciones: mediante CGIs en la misma máquina.
d) Liberación de enlaces externos: evitando traer peticiones redundantes.

**98.- SEGÚN EL REGLAMENTO INCLUIDO EN EL REAL DECRETO 994/1999 ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES ASERCIONES SOBRE EL DOCUMENTO DE SEGURIDAD PARA MEDIDAS DE NIVEL MEDIO NO ES CIERTA?**

a) El documento deberá mantenerse actualizado y deberá ser revisado cuando se produzcan cambios relevantes.
b) El documento deberá contener la identificación del responsable o responsables de seguridad.
c) El documento deberá establecer controles periódicos para verificar el cumplimiento de lo dispuesto en él.
d) El documento deberá establecer los turnos de uso del fichero por parte de los usuarios.

**99.- SEGÚN EL REGLAMENTO DE MEDIDAS DE SEGURIDAD DE LOS FICHEROS AUTOMATIZADOS QUE CONTENGAN DATOS DE CARÁCTER PERSONAL —RMS—, LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE SEGURIDAD SE CONSIDERAN DE NIVEL BÁSICO:**

a) Documento de Seguridad, Responsable de Seguridad, Auditoria Bienal, Registro de Incidencias, Control de acceso físico, Backup, Pruebas sin datos reales.
b) Documento de Seguridad, Identificación y autenticación de usuarios, Registro de Incidencias, Control de acceso, Gestión de Soportes, Backup.
c) Documento de Seguridad, Régimen de funciones del personal con acceso a los datos, Registro de Incidencias, Control de acceso, Cifrado.
d) Ninguna de las anteriores.

**100.- UN MANUAL DE SEGURIDAD DEBE:**

a) Permitir los dispositivos de detección de mentiras en los procedimientos de contratación.
b) Incorporar procedimientos de actuación frente a las amenazas previstas.
c) Incorporar procedimientos de auditoría contrarios a la política de seguridad.
d) Permitir al administrador de seguridad que olvide la actualización de los planes de formación.

## PREGUNTAS DE RESERVA

**101.- EL NOMBRE DE UN FICHERO UNIX SE ENCUENTRA EN**

a) El primer bloque del fichero.
b) La entrada del directorio.
c) El inodo.
d) En la tabla de ficheros.

**102.- SI AL AUMENTAR EL NUMERO DE NODOS EN UNA RED ETHERNET DISMINUYE EL RENDIMIENTO, SE DEBE A**

a) Una disminución del nivel de la señal portadora.
b) Que los terminadores de cable no absorben la señal adecuadamente.
c) Un aumento en el número de colisiones.
d) Que aparecen "ecos de línea" debido a la impedancia del cable.

**103.- LA FIBRA OPTICA TIENE COMO PRINCIPAL VENTAJA**

a) La ausencia de ruidos por radiaciones electromagnéticas inducidas.
b) Es flexible.
c) Es más ligera que los conductores metálicos.
d) La velocidad de propagación de la señal es muy superior al cobre.

**104.- EN LA INTERNET ORIGINAL LOS ENCAMINADORES (ROUTERS) EMPLEABAN UN PROTOCOLO PARA ACTUALIZAR DINAMICAMENTE SUS TABLAS, BASADO EN EL MÉTODO DEL "VECTOR-DISTANCIA". ESE PROTOCOLO SE DENOMINA...**

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

**105.- LA SENTENCIA GRANT DE SQL PERMITE:**

a) Definir restricciones de integridad
b) Sincronizar transacciones
c) Otorgar privilegios a los usuarios
d) Cancelar privilegios a los usuarios

**106.- EN UN DISCO CON PARTICIONES PODEMOS TENER ACCESIBLES**

a) Una sola partición, denominada partición activa.
b) Un máximo de dos particiones.
c) Un máximo de cuatro particiones.
d) Todas las particiones.

**107.- LOS PROGRAMAS CGI SCRIPT PERMITEN:**

a) Generar interfaces de bases de datos
b) Mejorar el rendimiento de una aplicación cliente
c) Acceder a bases de datos desde la Web
d) Controlar la concurrencia en las bases de datos remotas

**108.- LA GESTION DE LOS SERVIDORES "RAIZ" DE NOMBRES EN INTERNET SE ASIGNÓ EN 1992 A UNA EMPRESA PRIVADA. SE TRATA DE ...**

a) NSI (Network Solution Inc.).
b) BBN (Bolt, Beranek and Newman).
c) SPRINT.
d) ATT.

**109.- SUPONGAMOS QUE SE DESEA TENER UNA CLASE EN JAVA LLAMADA AVIÓN_COMPAÑÍA QUE TENGA LOS MÉTODOS DE LA CLASE AVIÓN Y LOS DE LA CLASE ACTIVO.**

a) No se puede de ninguna manera en Java.
b) Se puede sólo si se implementan todos los métodos en la nueva clase AVIÓN_COMPAÑÍA.
c) Se puede heredar de AVIÓN (definido como clase) y de ACTIVO (definido como interfaz) sin necesidad de implementar nada.
d) Se puede heredar de AVIÓN (definido como clase) y de ACTIVO (definido como interfaz) pero implementando los métodos de la clase ACTIVO.

**110.- ¿EN QUÉ DÉCADA SE DESARROLLAN LOS L4G?**

a) 60.
b) 70.
c) 80.
d) 90.

## A2.- Informatikaria
## A2.- Informático

## MODELO A EREDUA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1b) | 21b) | 41c) | 61d) | 81a) |
| 2d) | 22b) | 42c) | 62b) | 82b) |
| 3c) | 23b) | 43c) | 63d) | 83a) |
| 4d) | 24d) | 44a) | 64a) | 84a) |
| 5a) | 25a) | 45a) | 65d) | 85d) |
| 6b) | 26a) | 46a) | 66b) | 86b) |
| 7b) | 27a) | 47a) | 67d) | 87b) |
| 8b) | 28a) | 48b) | 68d) | 88a) |
| 9d) | 29a) | 49c) | 69b) | 89d) |
| 10c) | 30c) | 50d) | 70a) | 90b) |
| 11d) | 31d) | 51c) | 71a) | 91b) |
| 12c) | 32b) | 52c) | 72c) | 92c) |
| 13b) | 33c) | 53d) | 73c) | 93a) |
| 14a) | 34d) | 54c) | 74d) | 94d) |
| 15a) | 35c) | 55c) | 75a) | 95c) |
| 16b) | 36b) | 56a) | 76b) | 96b) |
| 17c) | 37d) | 57c) | 77d) | 97c) |
| 18b) | 38b) | 58c) | 78b) | 98d) |
| 19a) | 39c) | 59a) | 79c) | 99b) |
| 20d) | 40d) | 60c) | 80b) | 100b) |

2003ko martxoaren 21ean, Gasteizko UNEDean egindako azterketako erantzun zuzenak.

Plantilla de respuestas correctas del ejercicio realizado el día 21 de marzo de 2003 en la UNED de Vitoria-Gasteiz.

| **ORDEZKO GALDERAK** |
|---|
| **PREGUNTAS RESERVAS** |
| 101b) |
| 102c) |
| 103a) |
| 104c) |
| 105c) |
| 106d) |
| 107c) |
| 108a) |
| 109d) |
| 110c) |