PRUEBAS SELECTIVAS OPERADOR DE SERVICIOS INFORMÁTICOS

AYUNTAMIENTO DE MADRID

PRIMER EJERCICIO FASE DE OPOSICION

MODELO B

PREGUNTAS CORREGIDAS

- 1.- ¿Cuáles de los siguientes tipos de ficheros están amparados por la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal?:
 - a) Los ficheros sometidos a la normativa sobre protección de materias clasificadas.
 - b) El fichero de clientes de una empresa de telecomunicaciones que da servicio de telefonía y acceso a Internet.
 - c) Los ficheros mantenidos por personas físicas a título exclusivamente personal o doméstico.
- 2.- Es una competencia exclusiva del Estado:
 - a) La gestión en materia de protección del Medio Ambiente.
 - b) La ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
 - c) Ninguna es correcta.
- 3.- El derecho de acceso a los archivos no podrá ser ejercido respecto a los siguientes expedientes:
 - a) Los relativos a las materias protegidas por el secreto comercial o industrial.
 - b) Los relativos a actuaciones administrativas derivadas de la política monetaria.
 - c) Todas son correctas.
- 4.- La interposición de cualquier recurso:
 - a) No suspenderá en ningún caso la ejecución del acto impugnado.
 - b) No suspenderá la ejecución del acto impugnado, excepto en los casos en que una disposición establezca lo contrario.
 - c) Suspenderá la ejecución del acto impugnado en todos los casos.
- 5.-Los Presupuestos de las Entidades Locales constituyen:
 - a) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como máximo puede reconocer la Entidad, y sus Organismos Autónomos, y de los derechos que como mínimo liquidará durante el correspondiente ejercicio.
 - b) La expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones que, como mínimo puede reconocer la Entidad, y sus Organismos Autónomos, y de los derechos que prevea liquidar durante el correspondiente ejercicio.
 - c) Ninguna es correcta.
- 6.- Según la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de Carácter Personal, no es una fuente accesible al público:
 - a) El padrón municipal.
 - b) Los diarios oficiales.
 - c) El censo promocional.

- 7.- ¿Cuál es el plazo de prescripción de las sanciones impuestas por faltas leves a los funcionarios públicos?
 - a) Seis meses
 - b) Un año
 - c) Dos años
- 8.- ¿Cuál es el plazo para interponer un recurso de alzada contra un acto expreso?
 - a) Un mes
 - b) Dos meses
 - c) Tres meses
- 9.- Según el artículo 3 de la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común no es principio general de las Administraciones Públicas:
 - a) El principio de eficacia
 - b) El principio de cooperación
 - c) El principio de economía
- 10.- Los Ayuntamientos, de acuerdo con la normativa vigente exigirán uno de los siguientes impuestos:
 - a) Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.
 - b) Impuesto sobre el incremento de valor de los terrenos de naturaleza urbana.
 - c) Impuesto del Valor Añadido.
- 11.- Un applet de Java de una página Web ¿dónde se ejecuta?:
 - a) En el navegador del cliente.
 - b) En el servidor Web.
 - c) En el proxy.
- 12.- FTP es un protocolo de la pila TCP/IP:
 - a) Del nivel de Aplicación.
 - b) Del nivel de Transporte.
 - c) Del nivel de Red.
- 13.- Dentro de las categorías de cable con estándar oficial, ¿cuál de las siguientes utilizaría para implementar una red de área local con velocidad prevista de transmisión de 100Mbps? :
 - a) Par trenzado sin apantallar Categoría 2.
 - b) UTP Categoría 3.
 - c) UTP Categoría 5.

- 14.- ¿Qué relación existe entre fichero, registro y campo?:
- a) El fichero esta formado por varios campos y a cada conjunto de campos con un significado relevante se le conoce como registro.
- b) Los registros están compuestos por campos, pero no tienen ninguna relación con un fichero.
- c) Los ficheros contienen registros y los registros están formados por una serie de campos cada uno de los cuales contiene un tipo de información sobre dicho registro.
- 15.- La unidad Aritmético-Lógica (ALU):
 - a) Contiene las instrucciones del programa.
 - b) Contienen los datos de la aplicación.
 - c) Realiza las operaciones matemáticas.
- 16.- Indicar cuál de las siguientes herramientas y protocolos permite el control remoto de puestos de usuario:
 - a) NNTP.
 - b) VNC.
 - c) NTP.
- 17.- Los sistemas de cifrado simétrico se basan en:
- a) Cifrar con la clave privada y descifrar con la clave pública, para garantizar la autenticidad del emisor.
- b) Cifrar con una sola clave, y no descifrar en el destino, para salvaguardar la integridad.
 - c) Cifrar y descifrar con la misma clave.
- 18.- ¿Cómo se expresan habitualmente las direcciones MAC?:
 - a) En notación decimal.
 - b) En notación hexadecimal.
 - c) En notación octal.
- 19.- El sistema de radiocomunicaciones digitales TETRA:
 - a) Tiene capacidades de transmisión de datos.
 - b) No permite comunicaciones uno a muchos.
 - c) Permite una mayor densidad de usuarios que GSM.
- 20.- ¿Cuál de las siguientes acciones NO es realizada por un switch de nivel 2?:
 - a) Conversión de protocolos.
 - b) Aprendizaje de direcciones MAC.
 - c) Reducción de colisiones respecto a un hub.
- 21.- ¿Cuál de las siguientes no es una función del Administrador de la Base de Datos (DBA)?:
 - a) Realizar el modelo Entidad/Relación que defina la estructura de los datos.
 - b) Monitorización del rendimiento de la base de datos.
 - c) Balance de la distribución de los datos entre los dispositivos de almacenamiento.

- 21.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación con XML:
 - a) Es un lenguaje de programación para aplicaciones basadas en Internet.
- b) Es un lenguaje de marcado que, al igual que HTML, hace uso de etiquetas ("tags").
- c) Es un lenguaje independiente de plataforma cuyo objetivo es definir cómo un navegador estándar debe presentar la información definida en HTML.
- 22.- En Orientación a Objetos, ¿qué es cierto acerca de la herencia múltiple?:
 - a) Consiste en que una superclase puede tener varias subclases.
 - b) Consiste en que una subclase puede tener más de una superclase.
 - c) Las respuestas a y b son falsas.
- 22.- ¿Cuándo una relación está en Tercera Forma Normal?:
 - a) Cuando está en Segunda Forma Normal y además no tiene grupos repetitivos.
- b) Cuando está en Segunda Forma Normal y además todos los atributos que no forman parte de la clave primaria tienen dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves.
- c) Cuando está en Segunda Forma Normal y además no hay dependencias funcionales transitivas respecto de la clave primaria.
- 23.- Indicar qué es cierto acerca de las interrupciones de Entrada/Salida:
- a) Cuando se produce una interrupción, el registro contador de programa de la CPU cambia su valor, apuntando a la dirección de comienzo de la rutina de tratamiento de la interrupción.
- b) Los controladores DMA, al acceder directamente a la memoria principal, no hacen uso de interrupciones.
- c) Las interrupciones son generadas por la CPU para informar a los dispositivos periféricos de diferentes situaciones excepcionales en la ejecución de los programas.
- 24.- ¿Qué herramienta con versiones en Windows, Unix y otros sistemas, muestra información sobre el estado actual de todos los procesos IP que se están ejecutando, las sesiones activas y puede proporcionar estadísticas basándose en los puertos o protocolos.
 - a) ROUTE
 - b) NETSTAT
 - c) NBTSTAT
- 25.- Las siglas SOAP significan
 - a) Simple Object Access Protocol, o protocolo simple de acceso a objetos
 - b) Single Object Access Protocol, o protocolo de acceso a objetos individuales
- c) Single Object Authorization Protocolo, o protocolo de autorización de objetos individuales
- 26.- El proceso de normalización tiene por objeto
- a) Establecer reglas de nombrado uniformes para las entidades, los atributos y las relaciones
 - b) Obtener el diseño físico del modelo de datos
- c) Eliminar las dependencias entre atributos que originen anomalías en el tratamiento de los datos

- 27.- En HTML, ¿con qué etiqueta indicamos el comienzo de una columna con datos en una tabla?
 - a)
 - b)
 - c)
- 28.- Cuando un antivirus utiliza técnicas heurísticas significa que:
 - a) monitoriza continuamente el sistema para detectar amenazas.
 - b) puede eliminar troyanos y rootkits sin dañar el sistema.
- c) puede reconocer códigos maliciosos aunque no se encuentren en su base de datos.
- 29.- Las siglas SSL y TLS se refieren a:
 - a) Diferentes estados lógicos del microprocesador.
- b) Protocolos criptográficos para establecer conexiones seguras a través de una red.
 - c) Sistemas de localización geodésica para GPS.
- 30.- ¿Cómo se denominan las dos series de datos de uso civil emitidas continuamente por cada satélite del sistema GPS?
 - a) Almanaque y efemérides.
 - b) Multipath y atenuación.
 - c) Triangulación y corrección.
- 31.- Es una característica de la fibra óptica:
 - a) Un ancho de banda de 800Mhz.
 - b) Gran resistencia a interferencias y ruido.
 - c) El bajo coste de su instalación.
- 32.- En la mayoría de los sistemas Linux, el directorio /home contiene:
 - a) los directorios de trabajo de los usuarios.
 - b) los sistemas de archivos montados temporalmente.
 - c) el código fuente del kernel.
- 33.- La especificación para crear un CDROM autoarrancable se denomina:
 - a) UDF.
 - b) Joliet.
 - c) El Torito.
- 34.- La grabación digital de vídeo en formato DV PAL utiliza un muestreo:
 - a) 4:2:2
 - b) 4:2:0
 - c) 4:1:1
- 35.- El sistema UMTS se diferencia de los anteriores en que el multiplexado se basa en
 - a) FDMA
 - b) PRMA
 - c) CDMA

- 36.- En un teléfono de multifrecuencia, la marcación de dígitos se hace:
 - a) por una de 12 frecuencias básicas diferentes
 - b) por combinación de 2 de siete frecuencias diferentes
 - c) por combinación de 3 de 4 frecuencias diferentes
- 37.-Una cola funciona siguiendo un tratamiento:
 - a) LIFO
 - b) FILO
 - c) FIFO
- 38.- Si deseo copiar un fichero de 5GB en una unidad, la partición debe ser:
 - a) NTFS
 - b) FAT32
 - c) El tipo de partición es indiferente mientras haya espacio suficiente en la unidad.
- 39.- En un sistema Windows, ¿cómo se puede borrar un archivo sin que vaya a la papelera de reciclaje?
 - a) Con Alt+Supr.
 - b) Con May+Supr.
 - c) Directamente no se puede, hay que vaciar la papelera.
- 40.- ¿Qué identificador es único en el mundo para cada tarjeta de red?
 - a) Dirección IP
 - b) MAC
 - c) WLAN
- 41.- Una unidad organizativa de Active Directory puede contener:
 - a) Usuarios, grupos y equipos.
 - b) Otras unidades organizativas.
 - c) Ambas respuestas son correctas.
- 42.- UMTS es una tecnología de telefonía móvil de:
 - a) primera generación (1G).
 - b) segunda generación (2G).
 - c) tercera generación (3G).
- 43.- ¿Qué es H.323?:
 - a) Un protocolo de correo electrónico seguro
 - b) Un protocolo de videoconferencia sobre IP.
 - c) Un sistema de encriptación para telecomunicaciones móviles.
- 44.- ¿Para qué sirve un programa de OCR?
 - a) Para convertir un texto escaneado en un documento editable.
 - b) Para corregir la ortografía de un documento.
 - c) Para reparar la bandeja de entrada de Outlook.
- 45.- ¿Qué contiene un fichero con extensión .PST?:
 - a) Un diccionario personalizado de Microsoft Office.
 - b) Carpetas personales de Outlook.
 - c) La configuración del firewall.

- 46.- ¿cuál de los siguientes mantenimientos de equipamiento hardware se realiza periódicamente:
 - a) Mantenimiento correctivo
 - b) Mantenimiento preventivo
 - c) Mantenimiento adaptativo

47.- J2EE es:

- a) Es la especificación de Java para definir los webservices
- b) Un lenguaje de programación
- c) Un estándar

48.- JDBC es:

- a) Un estándar que permite la definición de procedimientos Java para establecer una conexión a una base de datos vía ODBC
 - b) Un estándar ODBC para base de datos relacionales
 - c) Un API que permite el acceso a bases de datos desde aplicaciones Java
- 49.- Un documento firmado digitalmente incluye la huella digital:
 - a) Del documento firmado, cifrado con la clave pública del destinatario
 - b) Del documento firmado, cifrado con la clave pública del firmante
 - c) Del documento firmado, cifrado con la clave privada del firmante

50.- Los WebServices

- a) Son accesibles sólo desde plataformas web
- b) Son accesibles sólo desde plataformas cliente-servidor
- c) Permite que aplicaciones web y aplicaciones cliente-servidor puedan interactuar entre sí
- 51.- La definición de elementos, entidades y atributos en XML
- a) Se realiza en el mismo fichero en que se guarda la definición del documento XML
 - b) Se realiza en un fichero DTD aparte
- c) Se puede realizar en el mismo fichero en que se guarda la definición del documento XML o realizarse en un fichero DTD aparte
- 52.- ¿Qué función realiza la sentencia SQL "TRUNCATE"?
 - a) Elimina una fila de una tabla
 - b) Elimina todas las filas de una tabla
- c) Elimina completamente una tabla, de manera que no puede ser referenciada por sentencias posteriores
- 53.- Diga cual de las siguientes no es una herramienta orientada fundamentalmente a la seguridad en redes
 - a) nagios
 - b) snort
 - c) iptables
- 54.- Diferentes protocolos usan Internet para transferir y recibir correo, ¿Cuál de ellos usa el puerto TCP/IP 25?
 - a) POP3
 - b) IMAP4
 - c) SMTP

- 55.- Las PBX disponen de facilidades, entre ellas de las facilidades de las extensiones. Cuando las extensiones pueden establecer o programar que sus llamadas se desvíen a otro número incluido en el directorio, ¿A qué facilidad nos referimos?
 - a) Desvío a llamada externa
 - b) Desvío por ausente
 - c) Sígueme (Follow me)
- 56.- Indicar qué es cierto en relación con la jerarquía de memoria de un ordenador:
- a) A menor tiempo de acceso del elemento de memoria, menor capacidad y mayor coste.
 - b) A mayor rapidez del elemento de memoria, mayor capacidad y menor coste.
- c) A menor tiempo de acceso del elemento de memoria, mayor capacidad y mayor coste.
- 57.- El sistema operativo UNIX es:
 - a) Monotarea y multiusuario.
 - b) Multitarea y multiusuario
 - c) Multitarea y monousuario.
- 58.- ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación NO es interpretado?:
 - a) JavaScript.
 - b) C.
 - c) PHP.
- 59.- En SQL, el comando ALTER TABLE:
 - a) Permite hacer consultas sobre las últimas modificaciones de una tabla.
 - b) Permite desactivar claves primarias y ajenas en las tablas.
 - c) Permite alterar el contenido de la tabla insertando y borrando registros.
- 60.- ¿Cuál de los siguientes no es un elemento clave de un sistema de gestión de red SNMP?:
 - a) Base de información de gestión.
 - b) Agente.
- c) Protocolo de Información de Enrutamiento (RIP, Routing Information Protocol).
- 61.- ¿Cuál de los siguientes elementos NO se almacena en ningún caso en una tabla de routing?:
 - a) Destinos a hosts.
 - b) Dirección MAC de la IP destino de cada datagrama IP que llega al router.
 - c) Destinos a redes.
- 62.- En los backups incrementales:
 - a) Se realiza una copia de toda la máquina.
- b) Se realiza una copia de ciertos ficheros que se han modificado respecto de una determinada fecha o situación anterior.
- c) Se incrementa el número de cintas necesarias para su realización, respecto de los backups totales.

- 63.- Para dividir una subred clase C en 32 subredes de 6 nodos la máscara será la siguiente:
 - a) 255.255.255.240
 - b) 255.255.255.248
 - c) 255.255.255.252
- 64.- ¿Cuál de las siguientes direcciones IP no podría pertenecer a un servidor Web público?
 - a) 192.168.120.7
 - b) 172.15.254.254
 - c) 192.160.240.5
- 65.- Un usuario de Windows/Linux redacta un correo electrónico usando un cliente de correo TCP/IP pesado (tipo Mozilla Thunderbird, Outlook Express, etc). Pulsa el botón para enviar del mensaje:
- a) El correo se enviará usando el protocolo IMAP o POP, dependiendo de la configuración del cliente de correo.
- b) El correo se enviará mediante el protocolo MIME, dado que Linux ya permite el envío de correo multimedia.
 - c) El correo se enviará mediante el protocolo SMTP
- 66.- La función principal de un cortafuegos o firewall es:
- a) Realizar traducción de direcciones de red (NAT) para poder dar y restringir acceso desde una Intranet hacia Internet.
 - b) Actuar como proxy para las peticiones de servicio entre dos redes.
- c) Filtrar los paquetes que circulan entre dos o más redes en base a unas reglas que hay que definir.
- 67.- En los sistemas de almacenamiento redundante en disco, el nivel por el que se alcanza una redundancia del 100% se denomina:
 - a) RAID 1.
 - b) RAID 2.
 - c) RAID 100.
- 68.- ¿Linux distingue las mayúsculas de las minúsculas?:
 - a) Sí.
 - b) No.
 - c) Sólo en las palabras clave.
- 69.- Si definimos una red de área local como Ethernet 10BaseT, se puede decir que:
 - a) Es una red Ethernet a 10Mbps sobre fibra óptica.
 - b) Es una red Ethernet a 10Mbps sobre par trenzado.
 - c) Es una red Ethernet a 100Mbps sobre par trenzado.
- 70.- ¿Cuántas conversaciones simultáneas se pueden mantener a través de un acceso básico RDSI?:
 - a) 1
 - b) 2
 - c) Según el numero de puntos conectados al bus pasivo.

- 71.- Las siglas URL corresponden a:
 - a) Unidentified Random Languaje.
 - b) Useful Reception Label.
 - c) Universal Resource Locator.
- 72.- ¿Como se llama el servicio que en Internet permiten obtener una dirección IP a partir de un nombre URL, como por ejemplo www.munimadrid.es?:
 - a) DHCP.
 - b) WAP.
 - c) DNS.
- 73.- El sistema de radiocomunicaciones TETRA utiliza para transmitir la señal una modulación:
 - a) Digital
 - b) Analógica
 - c) Óptica
- 74.- El almacenamiento en cinta es adecuado para:
 - a) Datos que deben ser accesibles en tiempo real
 - b) Ficheros multimedia con formato .MP3
 - c) Copias de seguridad
- 75.- Las siglas NAS significan:
 - a) Network Attached Storage
 - b) None Access Sequential
 - c) Network Added Services
- 76.- Una SAI se diferencia de una UPS en
 - a) La SAI solo se utiliza en ordenadores personales
 - b) La UPS mantiene durante más tiempo el suministro eléctrico
 - c) nada, son las mismas siglas en español y en inglés
- 77.- Una red con protocolo Wi-fi 802.11 usa como medio de transmisión:
 - a) Cable de cobre
 - b) Fibra óptica
 - c) Aire
- 78.- El servicio de directorio de Windows 2003 se llama:
 - a) Directory Access Service
 - b) Active Directory
 - c) Novell Directory Services

| c) FTP |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 80 Las siglas MVC corresponden a a) Modelo Vista Controlador |
| b) Memory View Controller |
| c) Memory Verify Code |
| 81 ¿Cuál de los siguientes no es un formato de cinta de backup? a) DLT |
| b) ALT |
| c) LTO |
| 82 Si un CPD dispone de grupo electrógeno a) Ya no necesita SAI |
| b) La SAI solo se usa para filtrar la corriente y evitar picos de tensión |
| c) La SAI es necesaria para mantener el suministro eléctrico hasta que el grupo electrógeno está operativo |
| 83 ¿Cuál de las siguientes instrucciones SQL coloca datos en una tabla? a) SELECT |
| b) INSERT |
| c) PUT |
| 84 ¿Para qué usa TCP/IP la encapsulación? a) Para proporcionar abstracción a protocolos y servicios |
| b) Para asegurar la confidencialidad de los paquetes |
| c) Para asegurar la entrega de los paquetes. |
| 85 Las direcciones IP de Internet son asignadas por: a) IANA |
| b) W3C Consortium |
| c) FSF |
| 86 La dirección 10.50.12.25 a) Es una dirección privada |
| b) Es una dirección pública |

79.- ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de red? a) HTTP

c) No puede saberse a priori

b) JDBC

- 87.- La calidad de servicio es importante en:a) VoIPb) Aplicaciones webc) Telnet
- 88.- La criptografía de clave pública se usa en:
 - a) aplicaciones que requieren confidencialidad
 - b) firma digital
 - c) Las dos anteriores son válidas
- 89.- Un sistema de firma digital requiere un procedimiento de revocación
 - a) Sí
 - b) No
 - c) Depende del uso
- 90.- ¿Para qué uso no es adecuado un firewall?
 - a) Detección de intrusiones
 - b) Bloqueo de puertos
 - c) Creación de redes desmilitarizadas