



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**PRUEBAS SELECTIVAS, POR EL SISTEMA DE PROMOCIÓN INTERNA,
PARA INGRESO EN ESPECIALIDADES Y OPCIONES DEL CUERPO DE
AYUDANTES TÉCNICOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA.
ORDEN DE 17 DE DICIEMBRE DE 2007(BOJA DE 16 DE ENERO DE 2008)**

OPCIÓN INFORMÁTICA (C 2003)

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- La puntuación se obtendrá de la aplicación de la siguiente fórmula matemática: $A/(E/5)$ (siendo A, el número de aciertos y E, el número de errores), llevándolo a una escala de 0 a 15 puntos. Para superar este ejercicio será preciso obtener al menos 7,50 puntos.
- El ejercicio se valorará de 0 a 15 puntos.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **90 minutos**.
- El ejercicio consta de 100 preguntas, que deben ser contestadas en su «Hoja de Examen» entre los números 1 a 100.
- Sólo se calificarán las respuestas marcadas en su «Hoja de Examen».
- Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta, con tres respuestas alternativas, existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador. El presente cuestionario se publicará en la web del empleado público

www.juntadeandalucia.es/justiciayadministracionpublica/empleadopublico.

**- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN SU «HOJA DE EXAMEN», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.
- ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO COMPLETO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

ABRIR CUANDO INDIQUE EL TRIBUNAL



1. Un procesador multinúcleo consiste en:
 - a. Un sólo circuito integrado con varios procesadores incluidos.
 - b. Un procesador formado por varios circuitos integrados.
 - c. No existe esta tecnología aún. Es una reflexión teórica.
2. En Unix dónde se almacena el nombre y la fecha de cada archivo:
 - a. En la FAT.
 - b. En el directorio.
 - c. En el *i-node*.
3. El termino KVA corresponde a:
 - a. Es un error tipográfico y se refiere KBA "Kilo Byte Asinc" Cantidad de Byte Trasferidos Asíncronamente.
 - b. Es una unidad de medida de los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida.
 - c. Es el parámetro que caracteriza las fuentes de alimentación de los ordenadores personales.
4. Siendo A=Verdadero, B=Falso y C=Verdadero, ¿cuál será el valor de (A and (NOT B)) or C
 - a. Verdadero
 - b. Falso
 - c. Nulo
5. ¿Cómo se llama, en el Sistema Operativo UNIX, el directorio propiedad de cada usuario?
 - a. Directorio Raíz
 - b. Directorio Home
 - c. Directorio User
6. En un sistema operativo del tipo WIN32 el comando netstat -r
 - a. Muestra el contenido de la tabla de rutas.
 - b. Muestra números de puertos y direcciones en formato numérico.
 - c. Muestra la Id. de proceso asociado con cada conexión.
7. ¿Cómo se denomina la posibilidad de funcionamiento de un programa en distintas plataformas sin necesidad de cambios en el código fuente?
 - a. Interoperatividad.
 - b. Compatibilidad.
 - c. Portabilidad.
8. ¿Qué se entiende por autoridad de certificación digital?
 - a. Un dispositivo de calificación y arbitraje automático o Juez electrónico.
 - b. Una compañía que certifica la seguridad de los sistemas informáticos que tramitan datos de carácter personal.
 - c. Una entidad que expide certificados digitales garantizando la correspondencia entre la identidad de un usuario y su par de claves.

9. SSL es:
- Un estándar de certificado digital.
 - Un estándar de pago digital a través de Internet.
 - Un protocolo que permite crear conexiones seguras a través de Internet.
10. ¿Cuál será la mínima categoría UTP a utilizar en la instalación de una red *Ethernet* con cableado estructurado siguiendo la normativa 10BaseT?
- Categoría 2
 - Categoría 3
 - Categoría 5
11. ¿En qué se diferencia un *hub* (concentrador) de un *switch* (conmutador)?
- El *hub* opera a nivel 1 en el modelo de referencia OSI, y el *switch* en el 2 o superiores.
 - Hacen lo mismo pero el *hub* a 10 Mbps y el *switch* a 100 Mbps.
 - Hacen lo mismo pero el *hub* se utiliza en redes *Ethernet* y el *switch* en redes *Token Ring*.
12. ¿Qué misión tiene el proceso de un sistema operativo denominado "supervisor"?
- Comprueba que los periféricos funcionan correctamente y a la velocidad correcta.
 - Comprueba que cada trabajo tenga los recursos necesarios para funcionar y que no invada o substraiga los recursos ajenos.
 - No existe ningún proceso con esa denominación.
13. Si tuviésemos que cargar todas las transacciones realizadas en una oficina bancaria al finalizar la jornada el mejor mecanismo sería:
- Multiprogramación.
 - Tiempo real.
 - Procesos por lotes.
14. ¿Qué es el 'swapping'?
- Un algoritmo para planificación del uso de la CPU.
 - La velocidad necesaria para transferir un programa desde entrada / salida a la memoria principal.
 - Un mecanismo para mover procesos de ejecución desde la memoria principal al disco y viceversa.
15. Entre los 'Well Known Ports' de TCP se encuentra el de SMTP que corresponde al:
- 23.
 - 21.
 - 25.
16. Las bases de datos tipo ORACLE o DB IV están estructuradas según un modelo:
- En Red.
 - Relacional.
 - Jerárquico.

17. En transmisión de datos, el concepto CIR (*Committed Information Rate*) está asociado a:
- a. X.25
 - b. *Frame Relay*
 - c. Tecnología *Bluetooth*
18. ¿Que se conoce por las siglas O.C.R.?:
- a. Un tipo de monitor
 - b. Una característica de ajuste óptico en los monitores
 - c. Software de reconocimiento óptico de caracteres
19. Cuando hablamos de un dato que indica la posición en memoria de otro dato, nos estamos refiriendo a ...
- a. Un índice
 - b. Un puntero
 - c. Un cursor
20. En la hoja de cálculo Excel, de Microsoft, ¿cuál sería la forma más rápida de ocultar de la vista todas aquellas filas que no cumplen una condición especificada, quedando visibles solamente aquellas que sí la cumplen?
- a. Utilizar la función *ver.si*
 - b. Utilizar un filtro
 - c. Utilizar formatos condicionales
21. En un disco duro típico, ¿Cómo se llama a la agrupación de sectores?
- a. Block.
 - b. Cluster.
 - c. Cylinder.
22. De las siguientes propuestas, ¿cuál entiende que debe ser la medida más inmediata a tomar ante la falta de recursos de CPU durante la explotación diaria de un aplicativo transaccional con multitud de usuarios concurrentes?
- a. Solicitar la instalación urgente de más CPUs.
 - b. Trasladar la ejecución de procesos por lotes a horas en las que el uso transaccional de la aplicación sea más bajo.
 - c. Limitar por turnos el acceso a la aplicación de los usuarios.
23. Al conectar entre sí, mediante tecnología inalámbrica, un ordenador personal con su impresora y su escáner, estaremos creando ...
- a. Una L. A. N.
 - b. Una P. A. N.
 - c. Una W. A. N.
24. En Excel, cómo podremos relacionar filas de una tabla con filas de otra:
- a. No existe posibilidad alguna. La herramienta de Microsoft para relacionar tablas es Access.
 - b. Utilizando la función *BuscarV*.
 - c. Utilizando el asistente para tablas dinámicas.

25. En Word, cuál es la forma más sencilla de convertir un párrafo de mayúsculas a minúsculas:
- Reescribiendo el texto, no existe otro mecanismo.
 - Utilizando la opción del menú: *Formato -> Cambiar mayúsculas y minúsculas opción minúsculas.*
 - Seleccionando el texto y pulsando *Control + m.*
26. Con el comando *kill* de UNIX es posible enviar señales a otros procesos. ¿Qué señal no puede capturar ni ignorar un proceso, y provoca la terminación del mismo?
- 8
 - 9
 - 15
27. Un sistema de *Data Warehouse* utilizará una base de datos de tipo:
- Base de datos multidimensional
 - Base de datos orientada a objetos
 - Base de datos documental
28. En el producto Microsoft Access, para facilitar la introducción de datos, se definiría:
- Una consulta
 - Una macro
 - Un formulario
29. En la técnica de Diagrama de Flujo de Datos, ¿qué afirmación es errónea?
- El DFD de nivel 0 es también conocido como diagrama de contexto
 - En el DFD de nivel 0 figura un único proceso
 - En el DFD de nivel 0 se representan los subsistemas
30. Un *router* (encaminador) es un dispositivo físico que actúa principalmente a nivel de:
- Red
 - Físico
 - Aplicación
31. Indicar cuál es el orden correcto, de mayor a menor velocidad de acceso, para lectura de información:
- Registros de la CPU, memoria principal, memoria caché, disco duro (HD) y cinta magnética
 - Memoria caché, registros de la CPU, memoria RAM y memoria ROM
 - Registros de la CPU, memoria caché, HD y cinta magnética
32. Si tuviésemos que almacenar algo provisionalmente en un ordenador y quisiésemos que no se borrara al apagarlo, dónde podríamos hacerlo de las siguientes posibilidades:
- Una EPROM.
 - Una PROM.
 - Una ROM.

33. En los sistemas operativos Windows, ¿qué permite el *Object Linking and Embedding* (O.L.E.)?
- a. Proporciona soporte para entornos de red y permite a los usuarios conectarse a recursos de ésta (impresoras y servidores de ficheros).
 - b. Cuando un usuario hace doble clic sobre un objeto embebido éste es abierto por la aplicación que lo generó, aunque ésta sea distinta de la que se utiliza para visualizar el documento que lo contiene.
 - c. Permite a los usuarios asignar una porción de la pantalla a un programa y operar concurrentemente con otros programas.
34. Para el caso de catástrofe, ¿a cuál de las siguientes opciones hay que recurrir en primer lugar?:
- a. Al plan de contingencias.
 - b. A las salvaguardias y diarios de carga.
 - c. Al centro de respaldo.
35. Se dice que un árbol es binario cuando...
- a. Tiene 2 niveles.
 - b. Tienes 2 nodos.
 - c. Sus nodos tienen un grado igual o inferior a 2.
36. En LINUX, el nombre del usuario no es importante, sino su identificador (UID). Algunos UID's tienen un significado especial, como el UID 0 (cero), que es....
- a. No existe. Los UID's tienen que estar entre los valores 1 y 32767.
 - b. Es el UID del Administrador del Sistema (normalmente *root*). Un usuario con todos los privilegios y permisos.
 - c. Se le asigna a aquellos nombres de usuario que tienen desactivada la cuenta y por lo tanto denegado el acceso.
37. ¿Qué diferencia la *MULTITAREA* del *MULTITHREAD*?
- a. No existe ninguna diferencia.
 - b. El *multithread* es una evolución de la *multitarea* propiciada por la aparición de ordenadores multiprocesador.
 - c. La *multitarea* es la capacidad del sistema operativo para ejecutar a la vez varios procesos, mientras que el *multithread* es la capacidad de ciertos programas para ejecutar a la vez varias secuencias de instrucciones.
38. Para representar en el ordenador la jerarquía de los empleados de una empresa, usted elegiría la siguiente estructura:
- a. Una pila.
 - b. Una lista encadenada.
 - c. Un árbol.

39. Habrá escuchado hablar de OPENSOURCE o *Código Abierto*. De las siguientes afirmaciones, indique cuál es FALSA:
- Cuando se obtiene software calificado como abierto se tiene el código ejecutable y el código fuente.
 - El software abierto es, naturalmente, gratuito.
 - El compromiso que se adquiere al obtener software abierto es el de que si se distribuye lo sea también como código abierto. (*Viralidad* del código abierto)
40. En Windows existe un método para Imprimir *lo que hay en la ventana activa* ¿cuál?
- Pulsando las teclas *Alt + Impr pant* se copia el contenido al portapapeles, luego bastará pegarlo en algún editor apropiado (p.ej.: Word) e imprimirlo.
 - Marcando todo el área de la pantalla (arrastrando el ratón con el botón derecho pulsado), luego se tecléa *Ctrl+C* (Copiar) y después, sobre el icono de la impresora, se pulsa *Ctrl+V* (Pegar).
 - Simplemente pulsando *Ctrl+I*.
41. En un sistema de almacenamiento RAID 0 se necesitan como mínimo:
- 1 disco.
 - 2 discos.
 - 3 discos.
42. Las direcciones IP en el nuevo sistema IPv6 son de:
- 4 bytes
 - 16 bytes.
 - 8 bytes.
43. ¿En una misma página web es posible introducir código en lenguajes PHP, Javascript y VBScript?
- Sí
 - No, ya que no se pueden mezclar distintas tecnologías de script.
 - No, porque se trata de lenguajes de cliente y servidor.
44. Si disponemos de una memoria con 1024 palabras y cada una de ellas tiene un tamaño de dos bytes, la memoria tiene una capacidad global de:
- 1 kilobyte
 - 2 kilobytes
 - 2048 kilobytes.
45. ¿En Microsoft Word que combinación de teclas realiza la acción "Aplicar el formato de Subrayado."
- CRTL+S*
 - CRTL+ALT+S*
 - CRTL+MAYUS+S*
46. En lenguaje PHP, ¿cuál es el llamado carácter de escape y como mostraría literalmente el carácter "\$"?
- El carácter de escape es "%" y mostraría "\$" así: "%\$"
 - El carácter de escape es "_" y mostraría "\$" así: "_\$"
 - El carácter de escape es "\" y mostraría "\$" así: "\\\$"

47. Uno de los conectores mas utilizados en informática es el conector RJ45. ¿Podría decirme cuántos contactos tiene?
- a. 4
 - b. 6
 - c. 8
48. ¿Qué nombre recibe el proceso de reordenación de los bloques de un disco?
- a. Escaneo
 - b. Defragmentación
 - c. Borrado
- 49.Cuál de las siguientes respuestas NO corresponde con una arquitectura de microprocesadores
- a. RISC (*Reduced Instruction Set Computing*)
 - b. CISC (*Complex Instruction Set Computing*).
 - c. TISC (*Technologic Instruction Set Computing*)
50. La etiqueta en HTML para indicar el comienzo de una celda con datos en una tabla es:
- a. <td>
 - b. <tr>
 - c. <th>
51. Métrica versión 3:
- a. Cubre desarrollos estructurados y de orientación a objetos.
 - b. No establece diferencias entre los desarrollos orientados a objetos y los desarrollos estructurados.
 - c. No cubre desarrollos orientados a objeto.
52. Los DTD (*Document Type Definition*) en tecnología XML:
- a. Definen la estructura y sintaxis de un documento XML.
 - b. Sirven para dar formato a la información.
 - c. Siempre han de estar incluidos en el XML.
53. En un entorno de desarrollo Oracle, ¿cómo se podría hacer una consulta recursiva en una tabla con información estructurada en forma de árbol?:
- a. Utilizando en la instrucción *SELECT* la cláusula *CONNECT BY*.
 - b. Utilizando en la instrucción *SELECT* la cláusula *RECURSIVE ON*.
 - c. Es imposible realizar una consulta recursiva en Oracle.

54. En un entorno de desarrollo Oracle versión 9i o superior, si usted se encuentra con la siguiente consulta:

```
SELECT cod_empleado,  
       (CASE  
         WHEN edad < 20 THEN 'Joven'  
         WHEN edad >= 60 THEN 'Jubilable'  
         ELSE 'Edad media'  
       END) tipo_empleado  
FROM EMPLEADOS;
```

Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. Daría un error, puesto la palabra reservada correcta en la versión 9i es *SWITCH CASE*.
- b. Daría un error, puesto que la expresión CASE sólo puede utilizarse dentro de un bloque PL/SQL, y no como parte de una consulta SQL.
- c. La expresión CASE permite implementar la lógica IF...THEN...ELSE en instrucciones SQL, sin la necesidad de invocar procedimientos.

55. Observe el siguiente código en JSP e indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

```
<%  
    HttpSession sesion=request.getSession();  
  
    Out.println ("IdSesion: "+sesion.getId());  
%>
```

- a. No es un código JSP, sino PHP.
 - b. Obtiene la sesión, y muestra en el navegador el identificador único asociado a dicha sesión (*IdSession*).
 - c. Muestra cuántas sesiones tiene activas un servidor, e indica la fecha y la hora de la última vez que el cliente accedió al servidor.
56. El *Blu-ray Disc* (BD) es:
- a. Un formato de disco óptico de nueva generación de 12 cm de diámetro (igual que el CD y el DVD) para vídeo de alta definición y almacenamiento de datos de alta densidad, que puede llegar a almacenar 50 GB.
 - b. Es un formato de almacenamiento óptico desarrollado como un estándar para el DVD de alta definición por las empresas Toshiba, Microsoft y NEC, así como por varias productoras de cine. Puede almacenar hasta 30 GB.
 - c. Es un disco de memoria óptica donde la información se almacena en el estado magnético de una superficie de ferrita.

57. En el contexto de estructura de datos tipo árbol, se denomina *Heap* (montículo):

- a. A una forma de recorrer el árbol, también llamada búsqueda en profundidad.
 - b. A un árbol binario en el que cada nodo tiene un color como atributo extra.
 - c. A una estructura de árbol con información perteneciente a un conjunto ordenado. Los montículos tienen la característica de que cada nodo tiene un valor mayor que el de todos sus nodos hijos.
58. Uno de los protocolos utilizados en el nivel de enlace de una red TCP/IP se denomina:
- a. DYC
 - b. LAP-C
 - c. PPP

59. Para mostrar los procesos activos del usuario, en Linux se utiliza el comando:
- ps
 - grep
 - bg
60. Una de las características principales de la programación orientada a objetos es el *polimorfismo*, que consiste en:
- Cada objeto está aislado del exterior, es un módulo natural, y cada tipo de objeto expone una interfaz a otros objetos que especifica cómo pueden interactuar con los objetos de la clase. El aislamiento protege a las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas, solamente los propios métodos internos del objeto pueden acceder a su estado.
 - Cada objeto en el sistema sirve como modelo de un "agente" abstracto que puede realizar trabajo, informar y cambiar su estado, y "comunicarse" con otros objetos en el sistema sin revelar cómo se implementan estas características.
 - Comportamientos diferentes, asociados a objetos distintos, pueden compartir el mismo nombre, al llamarlos por ese nombre se utilizará el comportamiento correspondiente al objeto que se esté usando.
61. Un programa que se escribe en un lenguaje de alto nivel tiene que traducirse a un código que pueda utilizar la máquina. ¿Cómo se denominan los programas que transforman un programa en lenguaje de alto nivel a otro en el lenguaje de la máquina?
- Compiladores.
 - Intérpretes.
 - Traductores.
62. ¿Cuál de las siguientes opciones es un proceso de Métrica V3?
- Estudio de Antecedentes del Sistema de Información.
 - Análisis de Requisitos del Sistema de Información.
 - Implantación y Aceptación del Sistema de Información.
63. En el Modelo Relacional, se denomina *tupla*:
- A cada una de las columnas del cuerpo de la relación.
 - A cada una de las filas del cuerpo de la relación.
 - Al conjunto de filas y columnas que forman la relación.
64. El estándar JDBC es:
- Un API de JAVA para ejecutar sentencias SQL.
 - Estándar para tráfico web.
 - Define llamadas a funciones con sus parámetros asociados.

65. Los Diagramas Entidad-Relación (*ERD*) son un lenguaje gráfico para describir conceptos. Informalmente, son simples dibujos o gráficos que describen la información que trata un sistema de información y el software que lo automatiza. Uno de los elementos de dicho lenguaje gráfico son las entidades, que se representan:
- Mediante un rombo etiquetado.
 - Mediante un círculo etiquetado.
 - Mediante un rectángulo etiquetado.
66. Una de las siguientes afirmaciones sobre la memoria caché es FALSA:
- Sustituye al disco duro si es lo suficientemente grande.
 - Puede estar incluida en el mismo chip de la CPU.
 - Normalmente tiene menos capacidad y es más rápida que el dispositivo al que sirve.
67. La interfaz de interconexión USB permite:
- La interconexión de un solo periférico por puerto.
 - La interconexión de varios periféricos por un puerto con una topología en anillo, conectando los periféricos mediante un HBA.
 - La interconexión de varios periféricos por un puerto con una tipología en estrella, mediante dispositivos tipo HUB.
68. Al conjunto de procedimientos operativos de seguridad en los que se definen las acciones a realizar, recursos a utilizar y personal a emplear en caso de producirse un acontecimiento intencionado o accidental que inutilice o degrade los recursos informáticos o de transmisión de datos de una organización, se le denomina:
- Plan de Recuperación.
 - Plan de Seguridad.
 - Plan de Contingencias.
69. A una debilidad de un sistema de información que puede ser explotada mediante un ataque, se le denomina:
- Riesgo.
 - Vulnerabilidad.
 - Agresión.
70. Una técnica fundamental en la criptografía, son las *funciones hash* (o resumen). Éstas son usadas principalmente para resolver el problema de:
- La integridad de los mensajes.
 - La confidencialidad de los mensajes.
 - El no repudio de los mensajes.
71. ¿Cuál es una de las funciones de un servidor *proxy*?
- Traducir direcciones de redes privadas a direcciones públicas de Internet.
 - Actuar de pasarela entre los ordenadores de una red local e Internet.
 - Proporcionar, en una red de comunicaciones, el camino más corto para conectar dos equipos.

72. Una red IP de clase C se distingue de las demás clases porque los tres primeros bits del direccionamiento corresponden con la secuencia:
- a. 101
 - b. 110
 - c. 100
73. Proceder a la recogida de datos de carácter personal sin recabar el consentimiento expreso de las personas afectadas, en los casos en que éste sea exigible, se considera según la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD):
- a. Una infracción leve.
 - b. Una infracción grave.
 - c. Una infracción muy grave.
74. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD), hay 3 niveles de seguridad. ¿Qué nivel de seguridad se aplicaría a los datos de ideología, religión u origen?:
- a. Nivel medio.
 - b. Nivel básico.
 - c. Nivel alto.
- 75.Cuál de estos sistemas NO es un sistema de codificación de la información:
- a. ASCII
 - b. EBCDIC
 - c. MPLS
76. La Junta de Andalucía ha desarrollado una distribución de Linux que se conoce con el nombre de GUADALINEX. Esta distribución, en su última versión, está basada en:
- a. LINEX, desarrollado por la Junta de Extremadura
 - b. Red Hat
 - c. UBUNTU
77. Para navegar con nuestro ordenador por internet, uno de los siguientes elementos es IMPRESCINDIBLE:
- a. Un módem.
 - b. El software del proveedor de Internet.
 - c. Un browser (Netscape, Internet Explorer, Mozilla, etc.)
78. ¿Qué distingue a HTML como lenguaje de programación?
- a. Es un lenguaje enfocado a definir y estructurar documentos.
 - b. Es un lenguaje orientado a objetos.
 - c. Es un Metalenguaje.

79. ¿Cuál es la definición de la Forma Normal de Boyce-Codd?
- Una relación R está en forma normal Boyce-Codd (FNBC) si, y sólo si, cada determinante de la relación es una clave candidata.
 - Todo atributo que no pertenezca a la clave debe depender de la clave en su totalidad y no sólo de una parte, es decir, debe tener dependencia funcional total.
 - Se dice que una relación está en forma normal Boyce-Codd (FNBC) si no contiene grupos repetitivos, es decir, todos los atributos dependen funcionalmente de la clave.
80. ¿Como quedarían los permisos de un directorio en Linux si ejecutamos el comando: **chmod 532 cartas** sabiendo que tenemos esta carpeta:
- ```
d r - x r - - r - x 5 jose alumnos 5000 Oct 30 13:47 cartas.
```
- `d r - x r - x r - x 5 jose alumnos 5000 Oct 30 13:47 cartas.`
  - `d r - x - w x - w - 5 jose alumnos 5000 Oct 30 13:47 cartas.`
  - `d - w - r w - r - x 5 jose alumnos 5000 Oct 30 13:47 cartas.`
81. En HTML, a la etiqueta de apertura (*tag*) `<form>` le acompañan los siguientes atributos:
- Action y method
  - Action, execute y format
  - Initial, procedure y execute
82. En Java, la sentencia *catch*:
- Se ejecuta cuando se produce una excepción.
  - Se ejecuta siempre, haya o no haya excepción
  - Invoca explícitamente una excepción
83. La integridad referencial es la característica de los SGBD que:
- Permite realizar particiones de tablas referenciadas a un periodo de tiempo.
  - Permite referenciar registros con claves ajenas integradas doblemente.
  - Impide que se elimine un registro de una tabla si existen registros de otras tablas relacionados con él.
84. En un entorno de desarrollo Oracle, indique el resultado de la siguiente instrucción:
- ```
select ceil(15.7) from dual;
```
- 15.
 - 16.
 - 7.
85. En un Diagrama Entidad-Relación (ERD) normalizado:
- Nunca puede haber más tablas que relaciones.
 - No debe haber relaciones $n:m$ (n a m) con n y m mayores que 1.
 - No debe haber relaciones $1:n$ (1 a n).

86. El Diagrama de Estructura en Métrica v3, es una representación gráfica que permiten representar la estructura modular del sistema o de un componente del mismo y definir los parámetros de entrada y salida de cada uno de los módulos. A la hora de representar la secuencia de las llamadas entre módulos, las posibles estructuras son:
- Secuencial y estrellada.
 - Estrellada y conectiva.
 - Secuencial, alternativa y repetitiva.
87. ITIL es:
- Un software que permite controlar de forma automatizada y centralizada todas las incidencias producidas en la explotación de un sistema.
 - Un software de reingeniería de procesos.
 - Una biblioteca sobre Buenas Prácticas en la Gestión de Servicios T.I.
88. Un sistema de *Help Desk*:
- Sirve para ayudar a los técnicos en hardware a diagnosticar las averías en entorno PC.
 - Es un sistema de ayuda en línea que permite a los usuarios consultar información sobre el sistema operativo o sobre los programas que utilizan.
 - Es un sistema que permite a los usuarios dar parte de incidencias y consultar el estado de resolución de las mismas.
89. Un *Single Sign On* es un:
- Sistema que permite la utilización de la firma electrónica avanzada tanto de personas físicas, como de personas jurídicas.
 - Sistema de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas de información con una sola instancia de identificación.
 - Sistema de comunicación on-line entre una o varias personas (tipo *chat*, *messenger*, etc).
90. En la siguiente expresión JAVA, qué tipo de entidad es `add()`:
- ```
{
 rMeSum.add(2, 4)
}
```
- Es una variable de la clase `rMeSum`.
  - Es un método del objeto `rMeSum`.
  - Es una función del esquema `rMeSum`.
91. Internet basa su funcionamiento en:
- La existencia de un único lenguaje de programación (lenguaje HTML)
  - La existencia de un sistema de direccionamiento y protocolo de comunicaciones común.
  - La existencia de los ordenadores personales que permiten que cada usuario tenga capacidad de procesamiento propia.
92. Señale cuál de siguientes NO es un gestor de contenidos:
- Vignette*.
  - Opencms*.
  - Cocoon*.

93. Las siglas XML significan:
- Extensible Markup Language
  - Extended Method Local
  - Exchange Modal Life
94. A través de la Orden de 21 de Febrero de 2005 la Junta de Andalucía:
- Establece las normas de seguridad que deben cumplir todos los sistemas de información de la Junta de Andalucía.
  - Declara que todos los programas y aplicaciones informáticas que sean propiedad de la Administración de la Junta de Andalucía tendrán el carácter de software libre.
  - Establece la relación de sistemas de información de uso obligatorio en el seno de la Junta de Andalucía.
95. La legislación española:
- No contempla las patentes de software.
  - Permite las patentes de software.
  - Sólo contempla la posibilidad de distribuir software bajo licencia *copyleft*.
96. En el modelo OSI, ¿qué nivel es el encargado de la administración de la red determinando cuántos y por dónde son enviados los paquetes desde la fuente al destino?
- El nivel de Red.
  - El nivel de Enlace.
  - El nivel de Transporte.
97. Señalar la afirmación que sea FALSA:
- El sistema criptográfico DES es un criptosistema asimétrico.
  - Los criptosistemas pueden ser simétricos y asimétricos.
  - El método DES es un criptosistema de clave única.
98. ¿Cuántos pines o contactos tiene un módulo de memoria de tipo DDR3?
- 120.
  - 240.
  - 480.
99. En un entorno de desarrollo ORACLE, ¿qué utilidad tiene la instrucción TRUNCATE?:
- TRUNCATE elimina todas las filas de una tabla, sin posibilidad de hacer rollback.
  - Exactamente igual que si hiciéramos un DELETE de todas las filas de una tabla.
  - Exactamente igual que si hiciéramos un DROP a una tabla, elimina dicha tabla del esquema de la BD.
100. Seguro que has oído hablar de los *Desktop*, pero, ¿a qué concepto responden?
- Ordenadores de sobremesa.
  - Agendas electrónicas.
  - Ordenadores portátiles.

[illegible]