



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE JUSTICIA Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**PRUEBAS SELECTIVAS, POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, PARA  
INGRESO EN EL CUERPO DE AUXILIARES TÉCNICOS DE LA JUNTA DE  
ANDALUCÍA.  
ORDEN DE 5 DE ABRIL DE 2008 (BOJA DE 22 DE ABRIL)**

**OPCIÓN INFORMÁTICA (C2.2002)**

**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:  $A - (E/4)$  (siendo A, el número de aciertos y E, el número de errores), llevándolo a una escala de 0 a 150 puntos. Para superar este ejercicio será preciso obtener al menos 75 puntos.
- El ejercicio se valorará de 0 a 150 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 cuatro 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](http://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) De conformidad con el artículo 16 del Estatuto de Autonomía para Andalucía, las mujeres tienen derecho a una protección integral contra la violencia de género que incluirá :

- a) Medidas económicas y sociales.
- b) Medidas preventivas, asistenciales y ayudas públicas.
- c) Medidas políticas y sociales.
- d) Medidas sociopolíticas y morales.

2) La lucha contra la violencia de género es una competencia

- a) Exclusiva del Estado.
- b) Compartida de la Comunidad Autónoma y el Estado.
- c) Exclusiva de la Comunidad Autónoma.
- d) Compartida con la Administración Local.

3) En relación con el género, un "estereotipo" se conoce como :

- a) Los papeles que deben desempeñar el hombre y la mujer en el trabajo según la sociedad de un lugar y tiempo determinado.
- b) Las ideas preconcebidas sobre cual debe ser el papel y la función del hombre y la mujer.
- c) Las líneas generales en las que se asienta una sociedad.
- d) Los distintos tipos ideales de hombres y mujeres en una época y sociedad determinada.

4) El permiso y la prestación por maternidad se concederán

- a) De conformidad a lo establecido en los convenios colectivos.
- b) De acuerdo a los planes de igualdad establecido en las empresas.
- c) En los términos previstos en la normativa laboral y de seguridad social.
- d) Conforme a los planes de igualdad de cada Comunidad Autónoma.

5) En la Constitución Española, el concepto de igualdad de género se recoge en el artículo

- a) 15
- b) 25
- c) 13
- d) 18

6) "Los españoles son iguales ante la Ley sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social". Lo anterior está recogido en :

- a) Artículo 14 de la Constitución Española.
- b) Artículo 15 del Estatuto de Autonomía para Andalucía.
- c) Artículo 25 de la Constitución Española.
- d) Artículo 10 del Estatuto de Autonomía para Andalucía.

7) La igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en todos los ámbitos lo recoge el Estatuto de Autonomía para Andalucía

- a) En el artículo 15 expresamente.
- b) No lo recoge expresamente.
- c) Lo recoge de forma genérica.
- d) Se desprende de la lectura del articulado.

**8) Las medidas para promover la igualdad de género en las políticas públicas de los distintos ámbitos de actuación de la Administración Autonómica se contienen**

- a) En el Título Preliminar de la Ley 13/ 2007, de 26 de noviembre de Medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género.
- b) En el Estatuto de Autonomía para Andalucía.
- c) En la Constitución Española.
- d) En el Título II de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía.

**9) El Mainstreaming o transversalidad de género supone que**

- a) La perspectiva de igualdad de género se incorpora en todas las políticas, a todos los niveles y en todas las épocas.
- b) La política de igualdad de género se incorpora en los Presupuestos Generales.
- c) Se incluya la igualdad de género en los discursos políticos electorales.
- d) El objetivo de conseguir la igualdad de género sea el prioritario de los partidos políticos.

**10) El informe de evaluación del impacto por razón de género que debe acompañar a todo proyecto de ley o reglamento cuya aprobación corresponde al Consejo de Gobierno lo emite :**

- a) La Unidad de Igualdad de Género.
- b) El Instituto Andaluz de la Mujer.
- c) El centro directivo competente para la iniciación del procedimiento de elaboración de la disposición de que se trate.
- d) La Consejería para la Igualdad y Bienestar Social.

**11) El informe de evaluación del impacto de género se remite al Instituto Andaluz de la Mujer junto con el proyecto de disposición normativa**

- a) Antes de que el proyecto normativo se someta a la Comisión General de Viceconsejeros.
- b) Después de que el proyecto normativo se someta a la Comisión General de Viceconsejeros.
- c) Al mismo tiempo que se envía a la Comisión General de Viceconsejeros.
- d) No es necesario remitirle el proyecto normativo para informe.

**12) La Comisión de Impacto de Género en los Presupuestos Públicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía depende de :**

- a) El Instituto Andaluz de la Mujer.
- b) La Consejería para la Igualdad y Bienestar Social.
- c) La Consejería de Economía y Hacienda.
- d) No existe la Comisión como tal.

13) A los efectos de la Ley 13/ 2007, de 26 de Noviembre, se entiende por violencia de género :

a) Aquella que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por el hecho de serlo.

b) Aquella que se ejerce directamente y con carácter continuo sobre las mujeres por el hecho de serlo.

c) Aquella que se ejerce por los hombres sobre las mujeres con carácter continuo ya sea de carácter físico o moral.

d) Aquella que se ejerce de una forma continua y permanente sobre la mujer por considerar que su valía es inferior a la del hombre.

14) Según la Ley 13/ 2007, de 26 de Noviembre, se considera violencia de género :

a) La violencia física y la psicológica solamente.

b) La violencia física, psicológica, económica y sexual.

c) La violencia física y moral, constatada a través de denuncia.

d) Cualquier tipo de violencia siempre que haya sido denunciada a la policía.

15) El Plan Integral de Sensibilización y Prevención contra la violencia de género será aprobado por el Consejo de Gobierno cada :

a) 10 años.

b) 1 año.

c) 4 años.

d) 5 años.

16) Tienen garantizados los derechos que recoge la Ley 13/ 2007, de 26 de noviembre de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género

a) Todas las mujeres que se encuentren en territorio andaluz.

b) Todas las mujeres andaluzas.

c) Las mujeres residentes en Andalucía.

d) Todas las mujeres españolas.

17) ¿En qué año entra en funcionamiento el ENIAC, considerado el primer ordenador propiamente dicho de la historia?

a) 1.946

b) 1.956

c) 1.966

d) 1.976

**18) La operación llamada CAMBIO DE CONTEXTO en un sistema operativo multiproceso consiste en:**

- a) Cada proceso tiene una estructura de datos llamada Bloque de Control de Proceso (BCP), donde se almacena información acerca del proceso. El cambio de contexto es el cambio producido en cualquiera de las variables de este bloque.
- b) Poder ejecutar varios procesos de manera concurrente e intercambiar las CPUs entre estos.
- c) Quitar un proceso de la CPU, ejecutar otro proceso y volver a colocar el primero siguiendo con su ejecución como si no hubiera pasado nada.
- d) Asignar nuevas prioridades a los procesos en la cola de la CPU.

**19) Entre las formas de controlar un periférico nos encontramos el POLLING, que consiste en:**

- a) El procesador comprueba repetidamente el estado de cada dispositivo periférico para determinar si existe un bloque de datos a transmitir o si se ha completado la transferencia en curso.
- b) Es una técnica que permite a los periféricos actuar de manera independiente e interrumpir al ordenador cuando existe algún bloque de datos a transmitir desde o hacia la memoria principal.
- c) El procesador comprueba continuamente la prioridad de los trabajos en cola y los va transmitiendo por orden de prioridad.
- d) Los periféricos tienen acceso a la memoria principal a través del procesador de entrada/salida, y una vez que el ordenador le asigna una tarea, la ejecutan inmediatamente, avisando cuando finaliza.

**20) Los datos empleados por el ordenador están codificados de distinta manera según el tipo de ordenador o la parte de éste que procese la información, pero los códigos utilizados son siempre binarios. Para codificar un número N tal que su valor esta acotado por  $2^{n-1} < N < 2^n$  serán necesarios, al menos:**

- a) N dígitos binarios.
- b) N-1 dígitos binarios.
- c)  $(n-1)/2$  dígitos binarios.
- d) n dígitos binarios.

**21) En su estructuración vertical, un Sistema de Información tiene distintos niveles jerárquicos : operacional, táctico y estratégico. Se denomina nivel operacional a aquel que :**

- a) Trata de las tomas de decisiones a plazo relativamente corto basadas en información elaborada a partir de datos transaccionales o procedente de fuentes externas formalizadas.
- b) Maneja los procedimientos rutinarios relacionados con las distintas actividades de la organización.
- c) Trata de decisiones más amplias, a mayor plazo, apoyadas menos en información formal procedentes de datos transaccionales y que dependen en gran medida de fuentes de información externa. Las decisiones son más generales.
- d) Maneja los procedimientos más complicados de la organización y con mayor peso económico.

22) El objetivo de la Interconexión de Redes (internetworking) es dar un servicio de comunicación de datos que involucre diversas redes con diferentes tecnologías de forma transparente para el usuario. Para superar las limitaciones físicas de los elementos básicos de una red, existen dispositivos cuyas funciones son las de extender las topologías de red. Entre estos dispositivos se encuentran los gateways o pasarelas, que operan en :

- a) Los niveles más altos del modelo de referencia OSI (Nivel de Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación).
- b) El Nivel de Enlace.
- c) El Nivel de Red.
- d) El Nivel Físico.

23) Entre los Buses de Expansión e Interfaces para conexión con periféricos nos encontramos con el PCMCIA. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Está constituido por un bus de 32 bits y funciona a una velocidad de 33Mhz en sus primeras versiones, y de 64 bits con 66Mhz en las más actuales.
- b) Local Bus de 32 bits presenta la ventaja de sus elevadas prestaciones a cambio de soportar un número pequeño de periféricos y ser dependiente de la unidad central de proceso utilizada.
- c) Lo utilizan los Macintosh, está constituida en torno a un bus de 32 bits y presenta como principal ventaja la incorporación de una ranura de expansión denominada PDS (Processor Direct Slot) que permite la comunicación directa con la unidad central de proceso.
- d) Un bus de 32 bits que presenta, como principales ventajas, la capacidad de configuración automática de los periféricos y la posibilidad de insertar o extraer tarjetas del equipo sin necesidad de apagarlo.

24) ¿Cuál de las siguientes siglas es un tipo de interfaz procesador-periférico?

- a) SCSI
- b) DMA
- c) FTAM
- d) TCP/IP

25) Un jefe de servicio necesita fijar una reunión, tiene que contactar con una serie de personas para ver cuando están disponibles y convocarlos formalmente a la reunión. Es una situación típica para implantar una herramienta ofimática :

- a) De trabajo en grupo o Groupware.
- b) De minería de datos o Datamining.
- c) De almacén de datos o Datawarehouse.
- d) De ayuda a la toma de decisiones o EIS.

- 26) Se ha recibido un mensaje de correo electrónico de jsr@admin.edu, se puede deducir que corresponde a una cuenta de correo de :
- Un administrador de un sistema de correo electrónico.
  - Un usuario del país Educrania.
  - Un usuario de una institución educativa.
  - Un usuario de una institución militar.
- 27) Al conjunto formado por la Unidad Aritmético-Lógica y la Unidad Control de Proceso se le denomina :
- BIOS.
  - Unidad central de Proceso, CPU o Procesador.
  - Subsistema de Control y Cálculo Binario.
  - Preprocesador o coprocesador matemático.
- 28) Cuando queremos buscar el antónimo de una palabra de forma automática en un documento escrito en un procesador de textos, utilizamos :
- El corrector gramatical.
  - El corrector ortográfico.
  - El asistente de sinónimos.
  - La herramienta de búsqueda y sustitución de palabras.
- 29) Cuando se habla de la característica "Dot Pitch", se está refiriendo a un :
- Monitor.
  - Escáner.
  - Lector de cintas.
  - Impresora.
- 30) AGP es un :
- Un bus de sistema especializado para múltiples procesadores con accesos generalizados a memoria.
  - Una interfaz entre procesadores y monitores que permiten resoluciones altas.
  - Una interfaz entre procesadores y periféricos de velocidades de transferencia cortas.
  - Un bus de expansión de Entrada/Salida que nace como una especialización y evolución del PCI, orientado directamente a las tarjetas gráficas.
- 31) Las memorias internas volátiles se pueden clasificar en función de la forma en que se alimentan los puntos que la integran en :
- Memoria continua y memoria discreta.
  - Memoria base y memoria alta.
  - RAM dinámicas y RAM estáticas.
  - Memoria de solo lectura y memoria de lectura/escritura.

- 32) **La diferencia entre editores de texto y procesadores de texto es :**
- a) Que los primeros tienen un interfaz orientado a carácter mientras que los segundos tienen un interfaz orientado a ventanas.
  - b) Que los segundos permiten el formateo del texto además de otras funciones adicionales.
  - c) Que los primeros permiten el formateo del texto además de otras funciones adicionales.
  - d) No hay diferencia entre ambos, son dos formas de llamar al mismo producto.
- 33) **Un sistema de información está constituido por un gran número de subsistemas que se relacionan unos con otros en grados diferentes, y cuya estructura tiene simultáneamente :**
- a) Una dimensión jerárquica y otra relacional.
  - b) Una dimensión vertical y otra horizontal.
  - c) Una dimensión externa, otra interna y otra conceptual.
  - d) Una dimensión analítica y otra transaccional.
- 34) **¿Cuál es el complemento a 2 de 18?**
- a) 001110
  - b) 101101
  - c) 101011
  - d) 101110
- 35) **¿Qué significan las siglas USB?**
- a) Universal Socket Binary
  - b) Universal Serial Bus
  - c) Universal Storage Beet
  - d) Universal Standard Baggage
- 36) **¿Qué tipo de concurso público es el adecuado en la Administración para contratar el desarrollo de un programa informático?**
- a) Obra.
  - b) Servicio.
  - c) Consultoría y asistencia.
  - d) Subasta.
- 37) **¿Cuál de las siguientes unidades de medida es mayor?**
- a) Petabyte.
  - b) Terabyte.
  - c) Megabyte.
  - d) Exabyte.
- 38) **¿En los dispositivos de impresión cuáles son los colores básicos?**
- a) Cyan, amarillo, magenta.
  - b) Rojo, verde, azul.
  - c) Cyan, azul, amarillo.
  - d) Negro, amarillo, rojo, magenta.

39) **La LOPD :**

- a) Es la ley que protege los datos de carácter personal correspondientes a personas físicas identificadas o identificables.
- b) Ha quedado derogada por la LORTAD.
- c) Es la ley de protección jurídica de los programas de ordenador.
- d) Incluye un capítulo que transpone la ley de protección jurídica de los programas de ordenador

40) **Un archivo con extensión .ODS es :**

- a) Un fichero de texto.
- b) Una hoja de cálculo.
- c) Un fichero de fórmulas matemáticas.
- d) Una presentación.

41) **¿Cuál de los siguientes almacenamientos es más lento?**

- a) Caché
- b) RAM
- c) DVD
- d) Disco duro

42) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) El software libre puede ser adaptado o mejorado por cualquier usuario en función de sus necesidades.
- b) El software libre brinda la oportunidad de usarlo libremente, para cualquier propósito.
- c) El software libre se puede utilizar libremente, pero en ningún caso se puede acceder a su código fuente.
- d) El software libre puede ser copiado para "pasárselo" a un amigo.

43) **Es más volátil la memoria :**

- a) RAM
- b) ROM
- c) PROM
- d) EPROM

44) **En el modelo relacional, la cardinalidad de una tabla es :**

- a) El número de elementos de una tupla.
- b) El número de tuplas.
- c) El número de atributos.
- d) El resultado de multiplicar el número de columnas por el número de filas.

45) **Es propio de la programación orientada a objetos el lenguaje de programación :**

- a) LISP
- b) PROLOG
- c) JAVA
- d) PASCAL

- 46) En orientación a objetos un conjunto de ejemplares con comportamiento y características similares se denomina :
- Objeto.
  - Herencia.
  - Clase.
  - Subclase.
- 47) La distancia de Hamming está relacionada directamente con :
- Los códigos correctores y detectores de errores..
  - La organización de la información en un disco duro.
  - Las tablas hash.
  - Los ensambladores.
- 48) ¿Cuál de los siguientes NO es un nivel OSI?
- Nivel de transporte.
  - Nivel de normalización.
  - Nivel de sesión.
  - Nivel físico.
- 49) El algoritmo que indica que el primero que se atiende es el evento que llegó a la cola más recientemente se denomina :
- LIFO
  - FIFO
  - LASTING
  - FIRSTING
- 50) La primera fase del análisis que realiza un compilador es :
- El análisis sintáctico.
  - El análisis semántico.
  - El análisis coordinado.
  - El análisis léxico.
- 51) Una tabla se elimina con la instrucción SQL :
- DROP
  - CANCEL
  - ELIMINATE
  - POP
- 52) 1101 en binario equivale a :
- 14 en decimal.
  - C en hexadecimal.
  - 10 en octal.
  - 15 en octal.
- 53) Los bits de paridad son :
- Bits erróneos .
  - Bits de control.
  - Obligatoriamente ceros.
  - Obligatoriamente unos.

- 54) ¿Cuál de los siguientes protocolos NO tiene que ver con correo electrónico?
- a) IMAP
  - b) POP3
  - c) X.400
  - d) FTAM
- 55) Generalmente, en el entorno Windows, hay una tecla que al pulsarla nos ofrece una ventana de ayuda ¿cual es esta tecla?
- a) F1
  - b) F2
  - c) F3
  - d) F4
- 56) El uso de una caché de disco presenta la siguiente ventaja :
- a) Se simplifica la gestión del acceso a los archivos de los discos.
  - b) Se eliminan algunos accesos al disco.
  - c) Se evitan inconsistencias o corrupciones de datos en el disco.
  - d) Se realiza una desfragmentación del disco.
- 57) El tiempo de espera de un proceso se calcula como :
- a) La diferencia entre el tiempo de retorno y el tiempo de ejecución.
  - b) La diferencia entre el tiempo de retorno y el tiempo de llegada.
  - c) La diferencia entre el tiempo de ejecución y el tiempo de llegada.
  - d) La suma del tiempo de ejecución y del tiempo de retorno.
- 58) El número máximo de procesos que pueden estar bloqueados en un semáforo binario son :
- a) Uno.
  - b) Dos.
  - c) Depende de la capacidad que tenga la cola del semáforo.
  - d) Depende del color del semáforo.
- 59) Un programa malicioso capaz de alojarse en computadoras y permitir el acceso a usuarios externos, a través de una red local o de Internet, con el fin de recabar información o controlar remotamente a la máquina anfitriona , se denomina :
- a) Un virus
  - b) Un gusano.
  - c) Un caballo de Troya.
  - d) El talón de Aquiles.
- 60) Las operaciones wait y signal :
- a) Son atómicas en todos los sistemas operativos.
  - b) En unos sistemas operativos son atómicas y en otros no.
  - c) El programador debe encargarse de que sean atómicas.
  - d) El operador debe encargarse de ejecutarlas para cada proceso.

- 61) **Un algoritmo es :**
- a) Una serie de pasos organizados que describen el proceso a seguir para solucionar un problema específico.
  - b) Un conjunto de reglas que se pueden aplicar en cada uno de los estados de un problema para avanzar hacia la solución
  - c) La secuencia de instrucciones para resolver un problema de forma óptima
  - d) El programa informático que soluciona un problema.
- 62) **¿Cual de las denominadas "generaciones de ordenadores" se caracteriza por la utilización masiva de componentes "VLSI"?**
- a) La segunda Generación.
  - b) La tercera Generación.
  - c) La cuarta Generación.
  - d) La quinta Generación.
- 63) **Si queremos realizar una selección "múltiple y discontinua" de archivos en el Explorador de Windows, debería marcarlos con el ratón uno a uno a la vez que se mantiene pulsada la tecla :**
- a) CTRL
  - b) ALT
  - c) MAYS
  - d) DEL
- 64) **¿Qué es el lag?**
- a) Es una red de área geográfica limitada.
  - b) Es el tiempo transcurrido desde que se lanza el mensaje hasta que el destinatario lo recibe.
  - c) Es el correo masivo recibido no solicitado.
  - d) Es la relación que existe entre la distancia y velocidad.
- 65) **¿Qué es una cookie?**
- a) Es un programa indudablemente útil e inocente que contiene códigos escondidos que permiten la modificación y explotación no autorizada y la destrucción de información de nuestro ordenador.
  - b) Es un mensaje transmitido por una red de conmutación paquete.
  - c) Tecnología utilizada para identificar a los usuarios, guardar información de ellos y personalizar las páginas web.
  - d) Un tipo de fichero especial con extensión .cok que se encuentra en las aplicaciones comerciales para evitar su uso fraudulento.
- 66) **¿Qué tipo de cable y de conector es el más apropiado para "montar" una red informática con topología en bus, en una pequeña empresa?**
- a) Cable coaxial y conector RJ-45.
  - b) Cable coaxial y conector BNC.
  - c) Cable de par trenzado y conector RJ-45.
  - d) Cable de par trenzado y conector BNC.

- 67) ¿Qué longitud tiene una dirección Ethernet?
- 2 bytes.
  - 6 bytes.
  - 4 bytes.
  - 8 bytes.
- 68) En el modelo relacional de bases de datos, al conjunto de valores que puede poseer un determinado atributo se le denomina :
- Dominio.
  - Intervalo.
  - Razón.
  - Límites.
- 69) ¿Cómo se llama de capa 6 del protocolo ISO / OSI?
- Sesión.
  - Presentación.
  - Transporte.
  - Aplicación.
- 70) ¿A qué generación informática pertenecen los ordenadores de la famosa serie 360 de IBM?
- Primera.
  - Segunda.
  - Tercera.
  - Cuarta.
- 71) Cuando utilizamos el término QWERTY, nos estamos refiriendo :
- A un tipo de impresora.
  - A un tipo de teclado.
  - A las teclas de función del teclado de un ordenador.
  - A tipo de dispositivo de salida masiva de información.
- 72) Dado un archivo llamado pepito con los permisos `rwX r-- r--` ¿Cual de las siguientes ordenes añade permisos de ejecución y escritura al grupo al que pertenece el propietario de archivo y sólo de ejecución al resto de usuarios?
- `chmod 776 pepito`
  - `chmod 757 pepito`
  - `chmod 775 pepito`
  - `chmod 577 pepito`
- 73) La integridad referencial :
- Obliga a que toda referencia a otra tabla sea consistente.
  - Obliga a que la clave primaria de la tabla referenciada tenga valor no nulo.
  - Obliga a que la clave ajena tenga valor no nulo.
  - Es la restricción que garantiza el SGBD para cumplir con la no duplicidad de tuplas.

- 74) Entre el conjunto de asignaturas de una carrera y el conjunto de alumnos matriculados en dicha carrera existe una relación del tipo :
- a) Muchos a muchos.
  - b) Muchos a uno.
  - c) Uno a uno.
  - d) No se puede saber con la información facilitada.
- 75) Al hecho de no tener que tocar los programas de una aplicación cuando se cambia el tipo de datos de un atributo recibe el nombre de:
- a) Independencia de datos física.
  - b) Independencia de programas física.
  - c) Independencia de datos lógica.
  - d) Independencia de programas lógica.
- 76) ¿Cual de los siguientes NO es un componente de una metodología de diseño de bases de datos?
- a) Modelo de datos.
  - b) Reglas.
  - c) Herramienta CASE.
  - d) Documentación.
- 77) ¿ Qué se entiende por 'Throughput' ?
- a) Es la cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado.
  - b) Es la máxima cantidad de trabajo útil que se puede realizar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado.
  - c) Es el tiempo transcurrido entre la entrega de un trabajo o una transacción al sistema y la recepción del resultado o la respuesta.
  - d) El porcentaje de tiempo que los distintos dispositivos del sistema está siendo utilizados en tareas del mismo.
- 78) ¿Cuál de los siguientes es un comando de monitorización Unix (procesos que se están ejecutando y recursos que se utilizan)?
- a) mount
  - b) chmod
  - c) top
  - d) dd
- 79) Una función que no devuelve nada se declara en lenguaje C como de tipo :
- a) Void
  - b) Int
  - c) Nothing
  - d) Auto
- 80) El delimitador de inicio de comentario en lenguaje C es :
- a) #
  - b) '
  - c) /\*
  - d) Rem

- 81) **El puntero de un fichero indica :**
- a) Dónde se produjo el último error.
  - b) Dónde está la cabeza de lectura/escritura del disco.
  - c) Dónde se realizará la próxima lectura o escritura.
  - d) Dónde está el final del fichero.
- 82) **La diferencia entre un algoritmo y un programa es :**
- a) Un programa es el resultado de compilar un algoritmo.
  - b) Un algoritmo es la resolución de un programa.
  - c) Un programa es la implementación de un algoritmo.
  - d) Un algoritmo es la implementación de un programa.
- 83) **¿Cuál de estos tipos de datos es más corto, es decir, ocupa menos memoria en Lenguaje C?**
- a) Int
  - b) Float
  - c) Long
  - d) Double
- 84) **Un programa normal mente se escribe en :**
- a) En un lenguaje de programación.
  - b) En ensamblador.
  - c) En compilador.
  - d) En código máquina.
- 85) **Un programa escrito por un programador está en :**
- a) Formato ejecutable.
  - b) Formato objeto.
  - c) Formato fuente.
  - d) Formato binario.
- 86) **¿Cual de estas NO es una distribución de Linux?**
- a) Caldera
  - b) RedHat
  - c) Debian
  - d) Citrix
- 87) **¿Con qué familia de Sistemas Operativos identificaría los i-nodos?**
- a) Windows
  - b) MacOS
  - c) Unix
  - d) MS-DOS
- 88) **En el lenguaje de programación C, ¿qué devuelve (si consigue su objetivo) la función fopen?**
- a) Un valor 1 en todo caso.
  - b) El fichero.
  - c) Nada.
  - d) Un puntero al fichero.

- 89) Los ordenadores con un conjunto amplio de instrucciones a nivel de máquina convencional reciben el nombre de :
- a) MMVC
  - b) MISC
  - c) CISC
  - d) RISC
- 90) ¿Con qué acrónimo identificaría una estructura del tipo pila?
- a) LIFO
  - b) FIFO
  - c) BIBO
  - d) FILO
- 91) ¿Cuál de los siguientes formatos gráficos NO es adecuado para trabajar con un paquete de gráficos y/o representaciones?
- a) PCX
  - b) DXF
  - c) JPG
  - d) BMP
- 92) ¿Cuál de las siguientes NO es una suite ofimática?
- a) Lotus SmartSuite.
  - b) SunOne.
  - c) Corel WordPerfect Suite.
  - d) Star Office.
- 93) ¿Cuál de las siguientes características NO debe estar presente en un interfaz de usuario?
- a) Naturalidad.
  - b) Facilidad de aprendizaje.
  - c) Uniformidad.
  - d) Austeridad.
- 94) ¿Cuál de las siguientes NO es una estructura dinámica de datos lineal?
- a) Lista
  - b) Pila
  - c) Cola
  - d) Grafo
- 95) ¿Cuál de las siguientes funciones NO corresponde al nivel físico del modelo OSI?
- a) Detección de errores de las señales eléctricas.
  - b) Control de flujo.
  - c) Independizar a los niveles superiores del tipo de medio usado.
  - d) Determinar los aspectos mecánicos y eléctricos de los conectores, cables o fibras utilizadas.

96) Cuando hablamos de seguridad basada en el protocolo SSL (Secure Sockets Layer) mediante el servicio de páginas WEB encriptadas y certificadas nos referimos a la utilización del protocolo:

- a) http
- b) fps
- c) htsp
- d) https

97) ¿Para qué se utiliza en el Sistema Operativo UNIX el comando pwd?

- a) Para cambiar la password del usuario actual.
- b) Para cambiar la password del usuario root.
- c) Para visualizar el directorio home del usuario actual.
- d) Para visualizar el directorio actual.

98) ¿Cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con Seguridad informática?

- a) Disponibilidad.
- b) Integridad.
- c) Independencia.
- d) Confidencialidad.

99) La tabla de verdad de a xor b es :

a)

A	B	XOR
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

b)

A	B	XOR
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

c)

A	B	XOR
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

d)

A	B	XOR
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

100) ¿Cual será la salida de la ejecución del siguiente programa escrito en PHP?

<?PHP

```
$m=array(array(1,2,0,-1),array(4,6,5,3),array(1,1,-1,0),array(7,80,-8,2));
```

```
for ($i=0;$i<2;$i++){
```

```
    for ($j=0;$j<3;$j++){ echo $m[$i][$j] . " ";}}
```

?>

- a) 1 4 1 2 6 1
- b) 2 0 -1 6 5 3
- c) 4 1 7 6 1 80
- d) 1 2 0 4 6 5

**ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE**

