



MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
COMISIÓN PERMANENTE DE SELECCIÓN

3995

CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO Y A LA ESCALA DE OPERADORES DE ORDENADOR DE INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL

CUESTIONARIO 04/TAI-L1

PRIMER EJERCICIO

Pruebas selectivas para el ingreso, por acceso LIBRE, al Cuerpo de Técnicos Auxiliares de Informática de la Administración del Estado y a la Escala de Operadores de Ordenador de Informática de la Administración de la Seguridad Social.

INSTRUCCIONES

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto por preguntas de respuesta múltiple. Si encuentra dificultad en alguna pregunta no se detenga y continúe contestando las restantes.
3. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
4. Marque las respuestas con bolígrafo o lápiz y compruebe bien que la marca que va a señalar en la Hoja de Examen responde al número de pregunta del cuestionario.
5. Solo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia Hoja de Examen.
6. En la Hoja de Examen no deberá añadir ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de sesenta minutos.
8. A los efectos de este ejercicio, las contestaciones erróneas serán penalizadas con un 1/3 del valor de cada pregunta.
9. No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta válida".
10. No es necesario devolver este cuestionario.

No se permite la reproducción total o parcial de este cuestionario.

- 1) Según la Constitución española, los valores superiores del ordenamiento jurídico español son:
- La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
 - La legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
 - Los derechos fundamentales y las libertades públicas.
 - la dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás.
- 2) El artículo 27 de la Constitución Española regula el Derecho a la Educación. En este precepto se prevé expresamente que:
- Todos los españoles tienen derecho a la educación universitaria.
 - Todos tienen derecho a la educación, sin que se haga referencia a nacionalidad alguna: reconociéndose, además la libertad de enseñanza.
 - Las Comunidades Autónomas tendrán derecho a desarrollar la legislación básica que apruebe el Estado en materia educativa.
 - Los poderes públicos fomentarán la formación profesional orientándola al mercado de trabajo.
- 3) En relación con los Principios Rectores de la Política Social y Económica previstos en el Capítulo III de la Constitución Española, su reconocimiento, respeto y protección se asegura del siguiente modo:
- Esta sujeto a reserva de ley orgánica.
 - Permite la interposición del recurso de amparo para garantizar su protección.
 - No cabe la interposición del recurso de amparo, pero sí la vía judicial preferente y sumaria, en todo caso.
 - Informarán la legislación positiva, la práctica judicial y la actuación de los poderes públicos.
- 4) Los miembros del Tribunal Constitucional son nombrados:
- Dos a propuesta del Congreso por mayoría de 3/5 de sus miembros, dos a propuesta del Senado por mayoría de 2/3 de sus miembros, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
 - Cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de 3/5 de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado por mayoría de 2/3, cuatro a propuesta del Gobierno y cuatro a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
 - Cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de 2/3 de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado por mayoría de 2/3 de sus miembros, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
 - Cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de 3/5 de sus miembros, cuatro a propuesta del Senado por mayoría de 3/5 de sus miembros, dos a propuesta del Gobierno y dos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- 5) El Defensor del Pueblo será elegido por las Cortes Generales y se dirigirá a éstas a través de:
- Una Comisión Mixta del Congreso-Senado específica.
 - Las mesas de las Cámaras.
 - Los presidentes del Congreso y del Senado.
 - Las respectivas Comisiones de Peticiones.
- 6) De los actos del Rey será responsable:
- Los miembros civiles y militares de la Casa Real.
 - El Rey.
 - Aquel que los refrende.
 - Aquel que los proponga.
- 7) Según el artículo 57 de la Constitución, cualquier duda de hecho o de derecho que ocurra en el orden de sucesión a la Corona, se resolverá:
- Por una ley orgánica.
 - Por el Congreso de los Diputados.
 - Por el Tribunal Constitucional.
 - Por las Cortes Generales mediante acuerdo conjunto.

- 8) **Los Presupuestos Generales del Estado son:**
- Aprobados por el Gobierno, y examinados y enmendados por las Cortes Generales.
 - Examinados por las Cortes Generales, y enmendados por el Gobierno.
 - Elaborados por el Gobierno, y examinados, enmendados y aprobados por las Cortes.
 - Elaborados por el Gobierno, examinados por las Cortes y aprobados por el Tribunal de Cuentas.
- 9) **Según el texto constitucional, si la moción de censura es aprobada:**
- El Gobierno presentará su dimisión al Congreso, procediéndose a continuación a la designación del Presidente del Gobierno, según lo dispuesto en el artículo 99 de la Constitución.
 - El Gobierno presentará su dimisión al Congreso, procediéndose a continuación a la convocatoria de elecciones generales.
 - El Gobierno presentará su dimisión ante las Cortes Generales, procediéndose a continuación a la convocatoria de elecciones generales.
 - El Gobierno presentará su dimisión al Rey, procediéndose a continuación a la designación del Presidente del Gobierno según lo dispuesto en el artículo 99 de la Constitución.
- 10) **El Congreso y el Senado podrán delegar en las Comisiones Legislativas permanentes la aprobación de proyectos y proposiciones de ley. Sin embargo, han de ser aprobados por el Pleno de las Cámaras:**
- La reforma constitucional, las cuestiones internacionales, las leyes orgánicas, ordinarias y de bases y los Presupuestos Generales del Estado.
 - La reforma constitucional, las cuestiones internacionales, las leyes de bases, los textos refundidos y los Presupuestos Generales del Estado.
 - La reforma constitucional, las cuestiones internacionales, las leyes orgánicas y de bases y los Presupuestos Generales del Estado.
 - La reforma constitucional, las cuestiones internacionales, las leyes de bases y de armonización y los Presupuestos Generales del Estado.
- 11) **Según la Constitución española, sobre todo el materia criminal, el procedimiento será predominantemente:**
- Gratuito.
 - Motivado.
 - Oral.
 - Escrito.
- 12) **El Fiscal General del Estado será nombrado:**
- Por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial, oído el Consejo de Estado.
 - Por el Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo de Estado.
 - Por el Rey, a propuesta del Gobierno, oído el Consejo General del Poder Judicial.
 - Por el Rey, a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
- 13) **Según el artículo 98 de la Constitución, el Gobierno se compone:**
- Del Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y de los Secretarios de Estado.
 - Del Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros, de los Secretarios de Estado y de los Subsecretarios.
 - Del Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros y de los demás miembros que establezca la ley.
 - Del Presidente, de los Vicepresidentes en su caso, de los Ministros, de los Secretarios de Estado y de los demás miembros que establezca la ley.
- 14) **Tienen carácter preparatorio de las sesiones del Consejo de Ministros las reuniones de:**
- Las Comisiones Delegadas del Gobierno.
 - La Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios.
 - Los Gabinetes.
 - Las Comisiones parlamentarias.
- 15) **De acuerdo con el artículo 152, la organización institucional básica de cada Comunidad Autónoma debe comprender:**
- Asamblea legislativa, Consejo de Gobierno y Presidente.
 - Asamblea legislativa, Consejo de Gobierno, Presidente y Tribunal Superior de Justicia.
 - Asamblea legislativa, Consejo de Gobierno, Presidente, Tribunal Superior de Justicia y Defensor del Pueblo.
 - Asamblea legislativa, Consejo de Gobierno, Presidente, Tribunal Superior de Justicia, Defensor del Pueblo y Consejo Consultivo.

- 16) El Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas las facultades correspondientes a materia de titularidad estatal, que por su naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, mediante:
- Ley ordinaria.
 - Ley Orgánica.
 - Ley Marco.
 - Ley Ordinaria, Orgánica o Marco en función de la materia.
- 17) Según el texto constitucional, las Comunidades Autónomas gozarán de autonomía financiera para el desarrollo y ejecución de sus competencias con arreglo a los principios de:
- Coordinación con la Hacienda estatal y solidaridad entre todos los españoles.
 - Coordinación con la Hacienda estatal y unidad, solidaridad y economía.
 - Coordinación, participación y solidaridad.
 - Coordinación, democracia, unidad y solidaridad entre todos los españoles.
- 18) Municipios y provincias:
- Gozan de autonomía política para la gestión de sus intereses respectivos.
 - Gozan de autonomía política y administrativa para la gestión de sus intereses respectivos.
 - Gozan de una cuota de representación territorial propia en el Senado.
 - Están legitimados para plantear conflictos en defensa de la autonomía local ante el Tribunal Constitucional.
- 19) Cualquier alteración de los límites provinciales deberá ser aprobada por:
- El Congreso mediante ley orgánica.
 - Las Cortes Generales mediante ley orgánica.
 - Las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
 - El Senado mediante ley orgánica.
- 20) Los funcionarios, en la situación administrativa de expectativa de destino, percibirán:
- Las retribuciones básicas.
 - Las retribuciones básicas, y en su caso, las prestaciones por hijo a cargo.
 - Las retribuciones básicas, el complemento de destino del grado personal que le corresponda, y en su caso, las prestaciones por hijo a cargo.
 - Las retribuciones básicas, el complemento de destino del grado personal que le corresponda, y el 50% del complemento específico del puesto que desempeñaban al pasar a esta situación.
- 21) El complemento específico:
- Retribuye las condiciones particulares de algunos puestos de trabajo en atención a su dificultad técnica, dedicación, responsabilidad, incompatibilidad, peligrosidad o penosidad.
 - Corresponde al nivel del puesto que se desempeñe.
 - Retribuye el especial rendimiento, la actividad extraordinaria, el interés o iniciativa.
 - Es una retribución percibida por los servicios realizados fuera de la jornada laboral.
- 22) Uno de los siguientes conceptos no constituye indemnización por razón del servicio. ¿cuál?
- Indemnización por residencia eventual.
 - Asistencia a reuniones de órganos colegiados.
 - Dietas.
 - Gratificaciones por servicios extraordinarios.
- 23) La reunión de los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros de la Unión Europea, y del Presidente de la Comisión, asistidos por los Ministros de Asuntos Exteriores y de un Comisario, constituyen:
- El Consejo de Europa.
 - El Consejo Europeo.
 - El Consejo.
 - La Comisión.

- 24) Con fecha 12 de junio de 1985 se firma el Tratado de Adhesión de España a las Comunidades Europeas. No obstante, su entrada en vigor no se produce hasta:
- Doce de junio de 1986.
 - Uno de enero de 1986.
 - Uno de enero de 1987.
 - Doce de junio de 1987.
- 25) Seleccione aquél de los siguientes indicadores que no forma parte de los denominados criterios de Maastricht, para acceder a la tercera etapa de la Unión Económica y Monetaria:
- Inflación media no superior en más de 1,5% a la de los tres países con menos inflación.
 - Déficit presupuestario del conjunto de las Administraciones Públicas no superior al 3% del PIB.
 - Deuda Pública en circulación no superior al 3% del PIB.
 - Tasa de desempleo no superior al 10% de la población activa.
- 26) Señale la respuesta incorrecta en relación con la siguiente afirmación: la Constitución española excepciona el derecho de acceso a los archivos y registros administrativos en los siguientes casos:
- Seguridad y defensa del Estado.
 - Intimidad de las personas.
 - Fondos documentales del Ministerio de Cultura.
 - Averiguación de delitos.
- 27) Indique a qué órgano le corresponde la función de impulsar la configuración de una red de oficinas de información de la Administración General del Estado:
- Hipercentro de Información Administrativa.
 - Comisión Ministerial de Información Administrativa.
 - Centro de Información Administrativa.
 - Comisión Interministerial de Información Administrativa.
- 28) Indique la respuesta correcta en relación con la actividad prestada por las Oficinas de Información Administrativa y Atención al Ciudadano de la Administración General del Estado:
- Las actividades de atención, orientación e información implican, entre otros, la colaboración en la cumplimentación de impresos y solicitudes.
 - La orientación e información proporcionará el asesoramiento jurídico necesario que facilite al ciudadano la interpretación de las normas vigentes.
 - El Ministerio de Administraciones Públicas se responsabiliza de todas las contestaciones realizadas por la Administración General del Estado.
 - Los propios empleados públicos se responsabilizan, en todo caso, de la información facilitada por estos
- 29) El sistema intercomunicado de registros supone que las solicitudes, escritos y comunicaciones que los ciudadanos dirijan a los órganos de la Administración General del Estado, puedan presentarse:
- Exclusivamente en el registro del órgano administrativo a que se dirijan.
 - Los registros no están intercomunicados.
 - Únicamente en los registros de la Administración General del Estado.
 - En los registros de la Administración General del Estado, los de la administración de las Comunidades Autónomas o de la Administración Local, si en este último caso, existe el oportuno convenio.
- 30) Las aplicaciones, medios y soportes a través de los cuales se realicen comunicaciones y notificaciones se harán públicos por:
- El Consejo Superior de Informática.
 - Cada departamento ministerial.
 - El Ministerio de la Presidencia.
 - La unidad responsable del procedimiento.
- 31) Señale cuál de los siguientes elementos de un tributo, no es necesario que venga señalado por una Ley:
- La determinación del hecho imponible.
 - La supresión de una exención tributaria.
 - El tipo de gravamen.
 - El plazo de ingreso de la deuda tributaria.

- 32) **Los tributos, cualquiera que sea su denominación se clasifican en:**
- Tasas, aranceles e impuestos.
 - Tasas, aranceles y contribuciones especiales.
 - Tasas, contribuciones especiales e impuestos.
 - Aranceles, contribuciones especiales e impuestos.
- 33) **Señale la afirmación correcta:**
- La base imponible de un impuesto coincide siempre con la base liquidable.
 - La base liquidable es la magnitud resultante de practicar, en su caso, en la base imponible las reducciones establecidas en la ley.
 - Aplicando el tipo de gravamen a la base imponible se determina la cuota líquida.
 - Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta.
- 34) **Los impuestos especiales:**
- Son tributos de naturaleza directa, que recaen sobre consumos específicos.
 - Son tributos de naturaleza indirecta, que recaen sobre consumos específicos.
 - Al ser impuestos personales, tienen en cuenta las circunstancias personales del sujeto pasivo.
 - Gravan las distintas fases de fabricación, importación y, en su caso, introducción en el ámbito territorial interno de determinados bienes.
- 35) **Tal y como se configura en la Constitución española, el régimen de Seguridad social:**
- Es un régimen público de protección, cuya titularidad y mantenimiento corresponde a los poderes públicos.
 - Los destinatarios son todos los ciudadanos.
 - Trata de garantizar la asistencia y prestaciones sociales suficientes ante situaciones de necesidad.
 - Todas las afirmaciones anteriores son correctas.
- 36) **Indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación la BIOS (Basic Input Output System):**
- Es una especie de programa grabado en un chip de la placa base del ordenador que se ejecuta nada más encenderse.
 - Se encarga de realizar el POST (Power-On Self Test) para comprobar que todo está conectado correctamente y que no hay ningún problema con los dispositivos.
 - La información sobre los dispositivos conectados se almacena en la partición de arranque en el disco duro para que de esta manera dicha información no se pierda cuando se apaga el equipo.
 - El sistema operativo comienza a cargarse cuando el resultado del POST (Power-On Self Test) no ha detectado ningún fallo.
- 37) **¿Cuál de las siguientes respuestas refleja correctamente la evolución cronológica, hasta el momento actual, en la tecnología de buses locales de los ordenadores personales?**
- MCI, ISA, EISA, PCI, AGP
 - ISA, MCI, EISA, PCI, AGP
 - ISA, MCI, EISA, AGP, PCI
 - MCI, ISA, EISA, AGP, PCI
- 38) **Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los conceptos SMP (Symmetric MultiProcessing) y MPP (Massively Paralleling MultiProcessing) es falsa:**
- En MPP todas las CPU comparten la misma memoria mientras que en SMP no.
 - La programación con MPP es mucho más compleja ya que el programa que se ejecuta debe ser dividido en segmentos que se comuniquen entre sí.
 - MPP no sufre el cuello de botella que sufre SMP en el acceso a memoria.
 - Un cluster está compuesto por dos o más ordenadores que se comportan como una sola máquina.
- 39) **En el lenguaje Java, el elemento encargado de limpiar o eliminar los objetos no usados o referenciados se denomina:**
- Garbage collector.
 - Gauge inspector.
 - Debugger aitor.
 - Program terminator.

- 40) ¿Cuántos discos cree que son necesarios como mínimo para construir un sistema RAID 1?
- No existe el concepto RAID 1.
 - 4 discos.
 - 2 discos.
 - 1 disco.
- 41) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, en relación con la estructura de datos "lista", no es cierta?
- Todos sus nodo son del mismo tipo.
 - Tienen un número predefinido de nodo que no puede variar en tiempo de ejecución.
 - Cada elemento o nodo va seguido de otro del mismo tipo o de ninguno.
 - Los elementos se organizan según cierto orden.
- 42) En entornos Windows, la acción de copiar, cortar y pegar se puede ejecutar desde el teclado con la combinación de teclas
- CTRL+ Z, CTRL + Y, CTRL + Ins. Respectivamente.
 - CTRL+ C, CTRL + X, CTRL + V, Respectivamente.
 - La utilización del teclado para realizar ese tipo de acciones es más propio de Linux.
 - No es posible realizar esas acciones sin ratón.
- 43) Un algoritmo es:
- Una secuencia ordenada y finita de operaciones elementales que devuelve un resultado a partir de los datos de entrada.
 - Una secuencia ordenada y finita de operaciones elementales que devuelve un resultado a partir de los datos de entrada, escrita en un lenguaje de programación.
 - Una secuencia ordenada de operaciones que devuelve un resultado a partir de los datos de entrada.
 - Una secuencia ordenada y finita de operaciones elementales.
- 44) En el sistema operativo Unix se denomina "shell" a:
- Un compilador que se distribuye libremente con el sistema.
 - El intérprete de comandos.
 - Una utilidad por la que Unix puede soportar distintos interfaces gráficos de usuario.
 - Las bandejas de entrada y salida del sistema de intercomunicación de procesos o Pipe.
- 45) ¿Qué se imprimirá al ejecutar el siguiente bucle? `For (int i=0; i < 5; i++) { if (i==3) {break;} System.out.print (i + " "); }`
- 0 1 2
 - Dará error al compilar.
 - 0 1 2 3
 - 0 1 2 3 4
- 46) En Unix, después de la ejecución de la llamada al sistema "fork":
- El proceso padre finaliza su ejecución en ese instante y comienza la del hijo.
 - El proceso padre sigue su ejecución en paralelo con el hijo.
 - El proceso padre continúa su ejecución hasta finalizar y entonces comienza la del hijo.
 - El proceso hijo se crea, pero no se ejecuta.
- 47) Si en el código fuente de un programa nos encontramos con la sentencia: `hola = fopen("Temporal", "w");` Entonces lo más probable es que este programa esté escrito en:
- C.
 - PERL.
 - VPScript.
 - SQL.
- 48) La responsabilidad de los Programadores de acuerdo con METRICA es:
- Realizar las entrevistas al usuario.
 - Construir el código que dará lugar al producto resultante.
 - Efectuar las pruebas de programas y aplicaciones.
 - Dirigir a los operadores.

- 49) En el diseño de un Sistema de apoyo a la Toma de Decisiones, lo más importante es:
- Facilitar la entrada de datos.
 - Generación de informes globales con gráficos de evolución.
 - Generación de informes de depuración de datos.
 - Restringir el acceso a la información
- 50) ¿Qué significa cuando decimos que entre dos tablas hay una relación 1 a 1?
- Que un registro de una tabla está relacionado con más de un registro de la otra tabla.
 - Que un registro de una tabla puede no estar relacionado con la otra tabla.
 - Que un registro de la segunda tabla y un registro de la primera puede tener más de un registro en la segunda tabla.
 - Que un registro de una tabla sólo puede estar relacionado con un único registro de la otra tabla y viceversa.
- 51) La actualización de registros en cascada:
- Nos permite que al modificar un valor de la clave de la tabla principal, automáticamente se cambie el valor en los registros (tuplas) de la relación que contiene la clave ajena
 - Sólo es posible si en la tabla secundaria la clave foránea es única.
 - No es posible cuando existe integridad referencial entre las tablas.
 - No nos permite el borrado de registros.
- 52) ¿Cuál de las siguientes no es una propiedad de las que deben caracterizar a las transacciones sobre una base de datos?
- Atomicidad.
 - Persistencia.
 - Abstracción.
 - Consistencia.
- 53) En un diagrama de flujo de datos, una "entidad externa" no puede:
- Comunicarse directamente con un almacén de datos.
 - Comunicarse directamente con un proceso.
 - Aparecer más de una vez en un mismo diagrama.
 - Aparecer en un diagrama de nivel inferior si ya apareció en una de nivel superior.
- 54) ¿Cuál de los siguientes objetivos no es importante en el diseño de la interfaz de usuario en una aplicación?
- Hay que ocultar al usuario los entresijos técnicos.
 - Hay que aligerar la interacción entre usuario y máquina a medida que el usuario va adquiriendo experiencia y conocimiento.
 - Hay que permitir que el usuario pueda deshacer y volver atrás.
 - Hay que garantizar la autenticación del usuario.
- 55) Indicar en qué caso es correcta la expresión: variable = subrutina ().
- Es correcta si subrutina es una función.
 - Es correcta si subrutina es un procedimiento.
 - Es correcta en los casos a) y b).
 - Ninguna de las anteriores.
- 56) Se desea buscar un registro en un fichero. ¿Cuál de los siguientes sistemas producirá con mayor frecuencia el mejor rendimiento?
- Transformación de claves (hashing).
 - Búsqueda binaria o dicotómica.
 - Búsqueda secuencial.
 - Búsqueda polinomial inversa.
- 57) El algoritmo de ordenación que consiste en comparar pares de elementos adyacentes e intercambiarlos entre si (si es necesario) hasta que todo el conjunto esté ordenado, es conocido como:
- Algoritmo de ordenación por montículos.
 - Algoritmo de ordenación shell.
 - Algoritmo de ordenación quicksort.
 - Algoritmo de ordenación.

- 58) Si queremos obtener un listado de una tabla con aquellos registros cuyo campo1 se repite más de dos veces, la sentencia correcta sería:
- SELECT campo1, campo2, COUNT(campo1) FROM tabla WHERE COUNT(campo1)>2
 - SELECT campo1, campo2, COUNT(campo1) FROM tabla GROUP BY campo1, campo2 WHERE COUNT(campo1)>2
 - SELECT campo1, campo2, COUNT(campo1) FROM tabla GROUP BY campo1 HAVING COUNT(campo1)>2
 - SELECT campo1, campo2, COUNT(campo1) FROM tabla GROUP BY campo1 HAVING COUNT(campo1)>2
- 59) Si quisiéramos contar el número de registros de la tabla Centros_Directivos, ¿cuál sería la sentencia correcta en lenguaje SQL?
- SELECT NUMBER FROM Centros_Directivos
 - SELECT COUNT(*) FROM Centros_Directivos
 - COUNT Centros_Directivos
 - CONT Centros_Directivos++
- 60) En sistemas relacionales SQL el comando GRANT se emplea:
- Para comparar lógicamente la condición "mayor que" en dos variables.
 - Para dar derechos de acceso sobre un objeto a un usuario.
 - Para crear una vista.
 - Para eliminar una tabla de datos.
- 61) Un applet:
- Utiliza constructores para su ejecución.
 - El código de un applet es diferente al de una clase java.
 - Se ejecuta en una página web al ser ésta visualizada por un navegador.
 - Carece de métodos.
- 62) Un Enterprise Java Bean (EJB):
- No es portable.
 - Contiene la lógica de negocio.
 - De tipo sesión es persistente.
 - No pueden utilizar conectores JDBC.
- 63) En Java, los parámetros de tipos primitivos de cualquier método:
- Se pasan por valor siempre.
 - Se pasan por referencia siempre.
 - Se pueden pasar por valor o por referencia, basta con indicarlo en la cabecera.
 - No se pueden pasar parámetros de tipos primitivos.
- 64) En lenguaje C, la sentencia "#include <ctype.h>" tiene como propósito:
- Llama a la inclusión de las funciones de la librería de entrada y salida.
 - Llama a la inclusión de las funciones macro para la gestión de argumentos de caracteres.
 - Llama a la ejecución externa (desde el shell de Unix) de un programa binario llamado ctype.h.
 - Pide la entrada de un dato, vía teclado, que se almacenará en la variable simbólica "ctype".
- 65) ¿Cuál de las siguientes no es una característica de los Lenguajes de Programación Orientados a Objetos?
- Son más robustos, es decir, son más fácilmente adaptables.
 - Tienen un mayor acoplamiento, es decir, las modificaciones son más fáciles de abordar por la relación estrecha que existe entre los módulos.
 - El código es mucho más reutilizable que con los lenguajes tradicionales.
 - Tienen una mayor capacidad funcional, esto es, aplicaciones conceptualmente complejas pueden resultar técnicamente sencillas.

- 66) En el diagrama de clases, en programación orientada a objetos, una relación de tipo composición se representa con:
- Un rombo hueco en la clase principal.
 - Un rombo lleno en la clase principal.
 - Una línea discontinua con una flecha apuntando a la clase secundaria.
 - Una línea continua con una flecha hueca en el extremo que apunta a la clase principal.
- 67) El protocolo SOAP (Simple Object Access Protocol):
- Puede estar escrito en cualquier lenguaje de programación: Java, xml, .net
 - Depende del protocolo de transporte subyacente.
 - No permite enviar mensajes a otras aplicaciones.
 - Es el protocolo usado en los servicios web.
- 68) ¿Cómo se denomina la topología de una Red de Área Local en la que todos los equipos que la componen están conectados a uno central?:
- Bus.
 - Anillo.
 - Estrella.
 - Centralizada.
- 69) De las siguientes afirmaciones sobre la integridad de la información indique cuál es cierta:
- Propiedad de que los datos o de la información no hayan sido modificados o alterados de forma no autorizada.
 - Propiedad de la información que impide que ésta esté disponible o sea revelada a individuos, entidades o procesos no autorizados.
 - Paquete integrado.
 - Procedimiento de explotación de una aplicación.
- 70) En materia de seguridad de Sistemas de Información y según MAGERIT (Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información) podemos afirmar que:
- Las amenazas son sólo las averías del sistema.
 - Las amenazas son eventos que pueden desencadenar un incidente en la organización, produciendo daños materiales o pérdidas inmateriales en sus activos.
 - Las amenazas siempre proceden de los usuarios.
 - La interrupción del suministro eléctrico no es una amenaza.
- 71) ¿Cuál de las siguientes normas ISO corresponde al Código de buenas prácticas para la gestión de la seguridad de la información?:
- ISO 9000.
 - ISO 14000.
 - ISO 17799.
 - ISO 8859-1.
- 72) Los programas hostiles deberían ser detectados antes de ser instalados en el ordenador. Sin embargo, si no son detectados y llegan a instalarse, el sistema operativo debe poseer controles que inhiban el uso de estos programas sospechosos. Estos controles se basan en el uso de ciertas técnicas básicas, entre las que se encuentra la técnica de compartimentación. Esta consiste en:
- Los programas y datos se clasifican en grupos y los programas sólo pueden acceder a datos del mismo grupo.
 - Consiste en restringir los recursos del sistema que un programa puede utilizar, de modo que no pueda retener ni difundir datos confidenciales, ni acaparar dichos recursos.
 - Registrar todos los accesos, o intentos de accesos que se realizan.
 - Existe un registro con la dirección más alta del sistema operativo, y cuando un proceso solicita una dirección de memoria, esta ha de ser más alta que la del registro.

- 73) **¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde al concepto de vulnerabilidad?:**
- Un riesgo en la seguridad de un activo de información de una organización.
 - La ausencia de salvaguardas adecuadas para conocer, prevenir, impedir, reducir o controlar un riesgo identificado.
 - Un fallo de seguridad lógica en un sistema de información.
 - Un riesgo que impida una disponibilidad 24x7 de los sistemas de un centro de tratamiento de la información.
- 74) **Las medidas organizativas y técnicas que actúan sobre una vulnerabilidad neutralizando la amenaza se denominan:**
- Medidas de salvaguarda curativas.
 - Medidas de salvaguarda preventivas.
 - Medidas de aseguramiento de la calidad.
 - Medidas de eliminación del riesgo.
- 75) **Indique cuál de las siguientes actuaciones no se encuentra entre las funciones de un CPD (Centro de Proceso de Datos):**
- El desarrollo de sistemas informáticos.
 - La explotación de sistemas informáticos.
 - La fabricación de un circuito integrado.
 - El soporte técnico a usuarios.
- 76) **Una de las siguientes afirmaciones en relación con la Agencia Española de Protección de Datos es falsa:**
- Está adscrita al Ministerio de Presidencia.
 - Vela por el cumplimiento de la Legislación sobre Protección de Datos y controla su aplicación.
 - Informa a los afectados sobre los derechos reconocidos en la Ley
 - Tiene atribuidas potestades sancionadoras.
- 77) **Si queremos extender la cobertura entre dos segmentos de la red unos pocos kilómetros, tenemos que regenerar la señal entre dichos segmentos, para lo que utilizaremos:**
- Un puente.
 - Una pasarela.
 - Un enrutador.
 - Un repetidor.
- 78) **¿Qué afirmación es falsa sobre VDSL?**
- Es una DSL de altísima velocidad.
 - Necesita una red de fibra y ATM.
 - Puede alcanzar hasta 55 Mbps tanto en el sentido ascendente como en el descendente.
 - Utiliza un par de hilos.
- 79) **Las recomendaciones UIT-T de la serie 1.200, conocidas como capacidades del servicio, proporcionan una clasificación y un método de descripción de los servicios de telecomunicaciones soportados por RDSI. En concreto, se definen tres tipos de servicios. ¿Cuál no es uno de ellos?**
- Servicios suplementarios.
 - Servicios de control.
 - Servicios portadores.
 - Teleservicios.
- 80) **La tecnología que se basa en el protocolo SWAP (Shared Wireless Access Protocol) y que tiene como objetivo la conectividad sin cables dentro del hogar, haciendo posible que los distintos usuarios puedan compartir voz y datos entre ordenadores, periféricos, teléfonos inalámbricos, PDA, etc. se llama:**
- Bluetooth.
 - HomeRF.
 - HiperLAN/2.
 - IrLMP.

- 81) Su ordenador tiene la dirección IP 10.3.70.193 y máscara de subred de 26 bits. Indique cuál de las siguientes direcciones IP puede corresponderse con su router por defecto:
- 10.3.70.190
 - 10.3.70.192
 - 10.3.71.254
 - 10.3.70.200
- 82) ¿Cuál es el bit de la cabecera ip que indica que el datagrama no debe fragmentarse?
- ACK
 - DF
 - NF
 - SYN
- 83) ¿Cuántas capas tiene el modelo de referencia para la interconexión de sistemas abiertos ISO/OSI?
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
- 84) La capa o nivel superior del modelo OSI/ISO se denomina:
- Sesión.
 - Presentación.
 - Aplicación.
 - Navegación.
- 85) La primitiva INDICATION del modelo OSI la utiliza:
- El usuario del servicio para reconocer algún procedimiento previamente solicitado.
 - El suministrador del servicio para informar al usuario del servicio de la acción iniciada por él.
 - El suministrador del servicio para conocer o completar algún procedimiento que se ha solicitado.
 - El usuario del servicio para solicitar el servicio y pasar los parámetros que permiten realizarlo.
- 86) ¿Qué organismo define los nombres de los nodos de Internet, asigna las direcciones y dominios, supervisa el funcionamiento de la red y decide la adopción de nuevos estándares?
- InterNIC (Internet Network Information Center).
 - No hay ningún organismo que lo haga.
 - NSFNet (National Science Foundation Network).
 - DNS (Domain Name Service).
- 87) ¿Qué diferencia hay entre S-HTTP y SSL?
- El protocolo SSL fue desarrollado por Enterprise Integration Technologies (EIT) y el S-HTTP por Netscape.
 - S-HTTP permite el cifrado pero no la autenticación digital. SSL permite tanto el cifrado como la autenticación digital.
 - S-HTTP funciona entre la capa TCP y la capa de aplicación. SSL funciona en la de aplicación.
 - S-HTTP solamente sirve para la navegación web, mientras que SSL sirve para cualquier comunicación.
- 88) En el ámbito de las herramientas de seguridad lógica ¿en qué consisten los Sistemas de Detección de Intrusión?
- Son detectores de presencia de personas en lugares no autorizados mediante sensores fotovoltaicos.
 - Son herramientas que chequean las vulnerabilidades de un sistema.
 - Son sistemas ubicados en los puntos de la red donde sea posible capturar todo el tráfico que la atraviesa para buscar patrones conocidos de ataque.
 - Ninguna de las anteriores.
- 89) ¿En qué nivel del modelo OSI se sitúa el protocolo HDLC?
- Nivel 4.
 - Nivel 2.
 - Nivel 3.
 - Nivel de presentación.
- 90) Los cortafuegos de nivel 7 de la capa OSI, esto es, nivel de aplicación:
- No existen.
 - Tratan con números de secuencias de paquetes TCP/IP.
 - Pueden ser considerados como filtros de paquetes.
 - Actúan a modo de proxy para las distintas aplicaciones que van a controlar.

**PLANTILLA. TAI. LIBRE. PRIMER EJERCICIO.
CONVOCATORIA 2004 (23 Julio)**

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