



CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

CUESTIONARIO 05/TAI-L1

EJERCICIO ÚNICO. PRIMERA PARTE

Pruebas selectivas para el ingreso, LIBRE, al Cuerpo de Técnicos Auxiliares de Informática de la Administración del Estado.

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 negro y compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
5. Solo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" 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 anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Recuerde que el tiempo de realización de esta primera parte es de **SESENTA MINUTOS**.
8. A los efectos de este ejercicio, las contestaciones erróneas serán penalizadas con **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.
11. No separe el "ejemplar para el interesado" de la hoja de examen. Éste le será entregado por el responsable una vez finalicen las dos partes del ejercicio.

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

- 1) **El derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen queda garantizado por el artículo 18.1 de la Constitución Española. Este derecho podrá ser suspendido:**
 - a) En ningún caso podrá ser suspendido.
 - b) Una Ley orgánica podrá determinar la forma y los casos en los que, de forma individual y con el adecuado control parlamentario puedan ser suspendidos.
 - c) Cuando se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio en los términos previstos en la Constitución.
 - d) Únicamente cuando se acuerde el estado de sitio en los términos previstos por la Constitución en el artículo 116.

- 2) **Conforme a la Constitución española, la forma política del Estado español es la:**
 - a) Monarquía democrática.
 - b) Monarquía limitada.
 - c) Monarquía constitucional
 - d) Monarquía parlamentaria.

- 3) **La convocatoria a referéndum consultivo del cuerpo electoral corresponde a:**
 - a) El Rey, mediante propuesta del Presidente del Gobierno, previamente autorizada por el Congreso de los Diputados.
 - b) El Presidente del Gobierno, previamente autorizado por el Congreso de los Diputados.
 - c) El Presidente del Gobierno, mediante propuesta del Congreso de los Diputados.
 - d) El Rey, mediante propuesta del Congreso de los Diputados, previamente autorizada por el Presidente del Gobierno.

- 4) **De conformidad con lo previsto en el artículo 81 de la Constitución Española, se aprobará mediante ley orgánica:**
 - a) La Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - b) El estatuto de los funcionarios públicos.
 - c) El régimen del concejo abierto.
 - d) El régimen electoral general.

- 5) **Las disposiciones del Gobierno que contienen legislación delegada reciben el título de:**
 - a) Decreto legislativo.
 - b) Real Decreto.
 - c) Decreto ley.
 - d) Ley ordinaria.

- 6) **Señale la afirmación correcta: "El Tribunal Constitucional tiene jurisdicción en todo el territorio español y es competente para conocer..."**
 - a) Del recurso de inconstitucionalidad contra leyes y reales decretos.
 - b) Del recurso de amparo por violación de cualquiera de los derechos reconocidos en el Título I de la Constitución española.
 - c) Del recurso de casación para la unificación de la doctrina.
 - d) De los conflictos de competencia entre el Estado y las Comunidades Autónomas o de los de éstas entre sí.

- 7) **De acuerdo con la Constitución, el Consejo de Estado es:**
 - a) El órgano de gobierno del Poder Judicial.
 - b) El supremo órgano consultivo del Gobierno.
 - c) El órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, salvo lo dispuesto en materia de garantías constitucionales.
 - d) El supremo órgano fiscalizador de las cuentas y de la gestión económica del Estado, así como del sector público.

- 8) **Los miembros del Gobierno, excluido el Presidente:**
 - a) Son nombrados y separados por el Presidente del Tribunal Constitucional.
 - b) Son nombrados y separados por el Presidente del Gobierno.
 - c) Son nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Presidente del Gobierno.
 - d) Son nombrados y separados por las Cortes Generales, a propuesta del Rey.

9) El Presidente del Gobierno:

- a) Aprueba el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
- b) Plantea ante el Congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la moción de censura.
- c) Manifiesta el consentimiento del Estado para obligarse internacionalmente por medio de Tratados.
- d) Crea, modifica y suprime, por Real Decreto, los Departamentos Ministeriales, así como las Secretarías de Estado.

10) Indique qué principios presiden la actuación de la Administración Pública, de acuerdo con el artículo 103 de la Constitución:

- a) Eficacia, suficiencia financiera, jerarquía, descentralización y coordinación.
- b) Eficacia, autonomía, descentralización, desconcentración y coordinación.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización, concentración y coordinación.
- d) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.

11) Los Ministerios contarán, en todo caso:

- a) Con Secretarías de Estado.
- b) Con un órgano consultivo y participativo adscrito orgánicamente a los Secretarios de Estado o al Ministro, según lo que disponga el Real Decreto de estructura del Ministerio.
- c) Con Secretarías Generales, para la distribución de las competencias encomendadas a las Direcciones Generales.
- d) Con una Subsecretaría, y dependiendo de ésta una Secretaría General Técnica.

12) Señale la respuesta correcta:

- a) Las Delegaciones del Gobierno se adscriben orgánicamente al Ministerio de Administraciones Públicas.
- b) Existirá un Subdelegado del Gobierno en cada provincia e isla.
- c) Los Delegados del Gobierno son nombrados y separados por el Rey, a propuesta del Consejo de Ministros.
- d) Los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas representan a las Cortes Generales en el territorio de aquéllas.

13) La determinación del número, denominación y ámbito de competencia respectivo de los Ministerios y las Secretarías de Estado se establecen mediante:

- a) Ley Orgánica.
- b) Real Decreto de Consejo de Ministros.
- c) Real Decreto del Presidente del Gobierno.
- d) Ley ordinaria.

14) Señale cuál de las siguientes medidas está prevista en el Acuerdo del Consejo de Ministros, de 4 de marzo de 2005, por el que se adoptan medidas para favorecer la igualdad entre mujeres y hombres:

- a) Se crean 2.500 puestos reservados a mujeres en la Administración General del Estado.
- b) Se acuerda que el 60% de las acciones del Plan Nacional de Acción para el Empleo se dirija a mujeres.
- c) Se crea el Observatorio de Salarios y Condiciones Laborales en la Empresa Privada.
- d) Se acuerda la concesión de beneficios fiscales y reducción de cuotas sociales a las empresas que celebren contratos indefinidos con mujeres mayores de 42 años.

15) Señale la afirmación incorrecta en relación con la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la violencia de género:

- a) Considera ilícita la publicidad que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio.
- b) Establece medidas en el ámbito educativo.
- c) Regula el derecho a la información y asesoramiento adecuado de las mujeres víctimas de violencia de género.
- d) Tiene carácter de legislación básica al amparo del artículo 149 de la Constitución Española, por lo que debe ser desarrollada por la legislación autonómica para desplegar sus efectos.

16) Señale cuál de las siguientes no es una materia sobre la que el Estado tiene la competencia exclusiva de acuerdo con lo previsto en el artículo 149.1 de la Constitución Española:

- a) Gestión en materia de protección del medio ambiente.
- b) Inmigración.
- c) Régimen aduanero.
- d) Sanidad exterior.

- 17) **La Constitución, en el artículo 140, garantiza la autonomía de los municipios y éstos:**
- Ejercerán la potestad legislativa de manera limitada.
 - Ejercerán la potestad legislativa de manera plena.
 - Gozarán de personalidad jurídica limitada.
 - Gozarán de personalidad jurídica plena.
- 18) **Según el artículo 147 de la Constitución Española, la reforma de los Estatutos de Autonomía requerirá en todo caso:**
- Aprobación por las Cortes Generales y posterior referéndum.
 - Aprobación por las Asambleas de las Comunidades Autónomas y por el Consejo de Gobierno.
 - Aprobación por las Asambleas de las Comunidades Autónomas y por el Congreso de los Diputados.
 - Aprobación por las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- 19) **La condición de funcionario se pierde:**
- Por la comisión de cualquier delito.
 - Por sanción disciplinaria de suspensión de funciones.
 - Por renuncia.
 - Por retrasos injustificados en el desempeño del puesto de trabajo, cuando así resulte de la evaluación objetiva e individual desarrollada por la Inspección General de Servicios del Ministerio de Administraciones Públicas.
- 20) **Los funcionarios tienen derecho:**
- Por razón de matrimonio, a una licencia de 20 días.
 - A permisos por concurrir a exámenes finales y demás pruebas definitivas de aptitud y evaluación en centros oficiales, durante los días de la celebración.
 - A licencias por asuntos propios retribuidas, cuya duración no podrá exceder de un mes cada dos años.
 - Por traslado de domicilio sin cambio de residencia, a un permiso de dos días.
- 21) **El sistema normal de provisión de puestos de trabajo en las Administraciones Públicas es:**
- El concurso.
 - La oposición.
 - La libre designación.
 - El concurso-oposición.
- 22) **En relación con las retribuciones de los funcionarios, indique la afirmación correcta:**
- El complemento específico es el destinado a retribuir el especial rendimiento, la actividad extraordinaria y el interés o iniciativa con que el funcionario desempeñe su trabajo.
 - Las pagas extraordinarias no pueden ser fijas en su cuantía ni periódicas en su devengo.
 - El conjunto de las retribuciones del grupo A no puede exceder en más de tres veces las retribuciones de los funcionarios del grupo E.
 - El complemento de destino es el correspondiente al nivel del puesto que desempeñe.
- 23) **Indique en qué meses se devengan las pagas extraordinarias:**
- Junio y diciembre.
 - Junio y enero.
 - Julio y enero.
 - Julio y diciembre.
- 24) **Las solicitudes, escritos y comunicaciones que los ciudadanos dirijan a los órganos de las Administraciones Públicas:**
- Se presentarán, únicamente, en los registros de los órganos administrativos a que se dirijan.
 - Podrán presentarse, en todo caso, en los registros de cualquier órgano administrativo, perteneciente a cualquier Administración Pública.
 - Podrán presentarse en las Oficinas de Correos, en la forma que reglamentariamente se establezca.
 - Podrán presentarse en los registros de cualquier órgano administrativo, que pertenezca a cualquier Administración de las Comunidades Autónomas, pero no de la Administración Local.
- 25) **¿Respecto a cuál de los siguientes expedientes no puede ser ejercido el derecho de acceso a Archivos y Registros, de acuerdo con el artículo 37.5 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre?:**
- Los que sirvan a fines estadísticos dentro del ámbito de la función estadística pública.
 - Los relativos a las materias protegidas por el secreto comercial o industrial.
 - Todos los que contengan documentos de carácter nominativo.
 - Los archivos regulados por la legislación del Régimen Electoral General.

- 26) Señale cuál de las siguientes no es una función de las Oficinas de Registro, de conformidad con el Real Decreto 772/1999, de 7 de mayo:
- La expedición de recibos de la presentación de solicitudes, escritos y comunicaciones.
 - La expedición de copias selladas de los documentos originales que los ciudadanos deban aportar junto con la solicitud, escrito o comunicación.
 - La recepción de solicitudes, escritos y comunicaciones dirigidos a cualquier Órgano o Entidad de cualquier Administración Pública.
 - La inadmisión y denegación de solicitudes, escritos y comunicaciones que carezcan manifiestamente de los requisitos exigidos por la normativa jurídica aplicable al procedimiento de que se trate.
- 27) La dirección electrónica única del interesado para la realización de notificaciones telemáticas a practicar por la Administración General del Estado:
- Sólo tiene validez para el procedimiento que se esté tramitando.
 - No pueden practicarse notificaciones telemáticas.
 - Tiene validez de un año.
 - Tiene vigencia indefinida, con carácter general.
- 28) Señale la afirmación falsa en relación con los registros telemáticos de la Administración General del Estado:
- Se crearán, por lo general, mediante Orden Ministerial.
 - Podrán recibir solicitudes las 24 horas de todos los días del año.
 - Serán considerados días inhábiles sólo los así declarados para todo el territorio nacional en el calendario anual de días inhábiles.
 - La recepción de solicitudes que no estén incluidas en los procedimientos previstos en la norma de creación, no producirán ningún efecto.
- 29) La Administración podrá sustituir los certificados en soporte papel por certificados telemáticos:
- En todos los casos en que así se autorice por Real Decreto.
 - Cuando el interesado se haya dirigido previamente a la Administración por medios telemáticos.
 - Siempre que el interesado así lo autorice o una norma de rango legal lo disponga.
 - En cualquier caso, siempre que se disponga de los medios técnicos necesarios.
- 30) La memoria DRAM:
- Es una memoria dinámica que no necesita refresco, la información se graba una vez y perdura su contenido.
 - Se emplea para construir memoria caché.
 - Es del mismo tipo que la memoria que se usa en la BIOS.
 - Son memorias más lentas y fáciles de construir que las SRAM.
- 31) Indique la jerarquía correcta de memoria, referida a un criterio descendente de velocidad de acceso.
- Registros, memoria principal, memoria caché, memoria auxiliar.
 - Memoria caché, memoria principal, registros, memoria secundaria.
 - Registros, memoria caché, memoria principal, memoria secundaria.
 - Memoria secundaria, memoria principal, registros, memoria caché.
- 32) El bus PCI (Peripheral Component Interconnect) tiene como característica:
- Es independiente de la CPU, ya que entre la CPU y el bus PCI se instalará siempre un controlador de bus PCI.
 - En este bus hay un chip que se encarga de controlar el tráfico de datos señalando prioridades.
 - La CPU no es más que uno de los posibles dispositivos dominantes del bus a los que se puede acceder para gestionar transferencias.
 - Depende de la frecuencia de reloj de la CPU.
- 33) Las memorias de solo lectura cuyo contenido puede regrabarse por medios eléctricos se denominan:
- PROM.
 - SRAM.
 - EAROM.
 - TRAM.
- 34) El bus AGP está orientado principalmente a...
- La conexión en serie de diferentes dispositivos, igual que hacia el bus SCSI, pero mucho más rápido.
 - La comunicación a alta velocidad entre el ordenador y los routers ADSL.
 - La conexión de tarjetas gráficas, ofreciendo más velocidad y canales de comunicación que el bus PCI.
 - La comunicación sin hilos de dispositivos a corta distancia.

- 35) **En un fichero con organización secuencial-indexada:**
- Existe un área de "overflow" donde se graban los registros que no tienen sitio en el área de datos.
 - Se permite el modo de acceso secuencial, pero no el acceso directo.
 - Sólo se permite el proceso "por lotes"
 - No se pueden actualizar los registros en el mismo fichero.
- 36) **La operación booleana que, aplicada sobre los datos 11010101 y 10101011, da como resultado 01111110 es:**
- OR.
 - NOT.
 - AND.
 - XOR.
- 37) **Un DBMS, conjunto de programas que se encargan de manejar la creación y todos los accesos a las bases de datos, debe disponer, al menos de:**
- ADL, SQL y DDM.
 - DDL, ADM y PCI.
 - DDL y DML.
 - Ninguno es correcto.
- 38) **¿Cuál de los siguientes ejemplos no es un Sistema de Gestión de Bases de Datos Relacional?**
- Oracle.
 - Informix.
 - DB2
 - Knosys.
- 39) **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación con la organización de ficheros de tipo secuencial?**
- Aprovecha al máximo el soporte al no dejar huecos entre los registros.
 - Su uso es aconsejable para ficheros con un bajo índice de utilización e inestables.
 - No se pueden insertar registros entre los que ya están grabados.
 - Se pueden grabar registros en cualquier tipo de soporte, tanto secuencial como direccionable.
- 40) **¿Cómo se llaman las estructuras de datos en las que la posición de cada elemento depende de su contenido?**
- Listas densas.
 - Listas ordenadas.
 - Listas enlazadas.
 - Listas apiladas.
- 41) **En los sistemas operativos de servidor Windows, los procesos que están en ejecución pertenecen...**
- Al usuario SYSTEM.
 - Al usuario Administrador.
 - Al usuario que ha iniciado la sesión.
 - Los procesos pueden pertenecer a SYSTEM, al usuario que ha iniciado la sesión o a cualquier otro usuario que haya establecido sesión remota en el servidor.
- 42) **Cuando el sistema operativo que utiliza técnicas de paginación o swapping, tiene un proceso en espera, pero no residente, el siguiente estado al que pasa al ocurrir un evento es:**
- En espera y residente.
 - Ejecutable, pero no residente.
 - Se descarga de la memoria al disco duro.
 - Pasa a estado de bloqueado.
- 43) **¿Cuál es el directorio raíz en Unix?**
- /
 - /root
 - /su
 - /<nombre de máquina>

44) **En un Sistema de Gestión de Bases de Datos, la gestión de la concurrencia:**

- a) Se refiere a la capacidad de asignar almacenamiento secundario.
- b) Se refiere al control de la interacción entre transacciones activas para evitar la inconsistencia de la base de datos.
- c) Se refiere a la capacidad del sistema para retroceder a un estado coherente de los datos.
- d) Se refiere a los mecanismos para mantener la independencia entre los niveles lógico y físico del sistema.

45) **El modelo conceptual de datos representa:**

- a) Información lógica de un sistema, Estructura y Reglas.
- b) Sólo la información y la estructura de la información del sistema.
- c) La descripción detallada de todos los elementos de información lógica, su estructura y las reglas que se establecen entre ellos.
- d) Los conceptos a los que hace referencia la información en el sistema.

46) **Las entidades en un modelo de datos**

- a) Incluyen un identificador, atributos, ocurrencias, y las relaciones que pueda tener con otras entidades.
- b) Se almacenan en bases de datos o ficheros.
- c) Se representan con cuadrados donde se muestra el nombre de la entidad, los atributos y los métodos que se pueden realizar.
- d) Se relacionan entre ellas de forma uno a muchos y muchos a muchos.

47) **En un diagrama de flujo de datos:**

- a) Dos almacenes de datos se pueden conectar directamente entre sí.
- b) Dos procesos se pueden conectar directamente entre sí.
- c) Dos objetos se pueden conectar directamente entre sí.
- d) Dos entidades externas se pueden conectar directamente entre sí.

48) **En el diseño de una base de datos hay que tener en cuenta que:**

- a) La organización lógica puede ser cambiante y debe ser, prevista para reorganizaciones periódicas.
- b) Las técnicas de direccionamiento tienen gran efecto sobre las estructuras lógicas.
- c) Las inserciones y eliminaciones de registros suelen tener un gran efecto sobre la distribución física de los datos.
- d) La eliminación de la redundancia es uno de los objetivos de la organización física.

49) **Se dice que una entidad está en segunda forma normal (2FN) si:**

- a) No contiene grupos repetitivos.
- b) Si todos los atributos dependen funcionalmente de la clave.
- c) Si todos los atributos de la entidad que no forman parte de la clave tienen una dependencia funcional completa de la misma, es decir, dependen de toda la clave.
- d) Si todas las dependencias multivaluales son dependencias funcionales.

50) **En el modelo lógico-relacional, la regla de "integridad de entidad" dice que:**

- a) Si existe clave ajena, su valor ha de ser igual al atributo clave o ser nulo.
- b) Cada fila tiene que ser única, no puede haber filas duplicadas.
- c) La clave principal no puede tener valor nulo.
- d) Cada columna debe extraer sus valores de un dominio.

51) **¿Cuál de los siguientes objetivos no es un principio básico en el diseño del interfaz de usuario?**

- a) Ocultar al usuario ocasional los entresijos técnicos.
- b) Permitir que la interacción del usuario se pueda interrumpir y deshacer.
- c) Aligerar la interacción a medida que avanza el nivel de conocimiento y permitir personalizar la interacción.
- d) Garantizar la autenticación del usuario mediante sistemas criptográficos.

52) **En cuanto al diseño de interfaces, no es un criterio de "usabilidad":**

- a) La sencillez y facilidad de uso.
- b) La reversibilidad y control de errores.
- c) La Ley de Fitt.
- d) El diseño centrado en el dato.

- 53) **La interfaz de usuario de un programa, es un conjunto que abarca elementos de:**
- El software y su documentación.
 - El software, el hardware y la documentación.
 - Las pantallas, los formularios y los informes.
 - Las pantallas, los formularios y el navegador.
- 54) **Dentro de las estructuras de datos, podemos definir una lista encadenada como:**
- Una tabla donde todos sus elementos están ordenados.
 - Un conjunto de registros referentes a la misma entidad, y por ello encadenados en un mismo fichero o base de datos.
 - Un conjunto variable de elementos donde el orden de los mismos se establece mediante punteros.
 - Una tabla índice utilizada para acceder de forma directa a los registros de una tabla general.
- 55) **El grado de un árbol es:**
- El número total de nodos del mismo
 - El número de hijos de un nodo.
 - El número más alto de nodos finales de un arco.
 - Máximo grado de todos los nodos del árbol.
- 56) **¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta?**
- Un procedimiento es un subprograma.
 - Un procedimiento puede tener sus propias variables que se declaran dentro del propio procedimiento.
 - Las variables declaradas en un procedimiento pueden usarse en el programa principal.
 - La zona de memoria para las variables del procedimiento es asignada cada vez que éste es llamado.
- 57) **En el standard SQL, si hablamos de operadores de fechas, el operador “+”, según las especificaciones Open Database Connectivity (ODBC) de Microsoft:**
- Nos devuelve el número de días entre dos fechas.
 - Nos concatena, manteniendo espacios en blanco.
 - Añade un número de días a una fecha para producir una nueva fecha.
 - Ninguna respuesta es cierta.
- 58) **En el standard SQL, algunas funciones de agrupamiento permitidas son:**
- AVG y SUM.
 - COUNT, MAX y GROUP BY.
 - HAVING y MAX.
 - UNION y COUNT.
- 59) **La tecnología XSL se utiliza para...**
- Crear hojas de cálculo en Microsoft Excel.
 - Definir el estándar que aumenta el ancho de banda sobre hilos de cobre entre el suscriptor y la compañía telefónica.
 - Permitir crear y mostrar los documentos XML en un formato que podemos definir a medida en hojas de estilos.
 - Establecer la prioridad de ejecución de los procesos en un sistema multitarea.
- 60) **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 para intercambio de mensajes entre aplicaciones.
- 61) **¿Qué código ejecuta una Máquina Virtual Java?**
- Código Máquina.
 - Lenguaje de alto nivel.
 - Bytecode.
 - JCL.

- 62) **En una arquitectura cliente-servidor, en el modo de operación asíncrono:**
- El proceso cliente espera hasta que el servidor ha cumplimentado la petición.
 - El proceso cliente espera hasta que expira el plazo máximo determinado.
 - El proceso cliente continúa en cuanto el servidor acusa recibo de la petición.
 - El proceso cliente continúa hasta el "timeout".
- 63) **Si en código HTML escribimos `Mapa de Europa`, ¿qué se visualiza en la pantalla?**
- El título "EUROPA" en mayúsculas.
 - Las letras "Mapa de Europa" como hipervínculo a la página europa.htm.
 - La imagen de un mapa de Europa como hipervínculo a la página europa.htm
 - Las letras "Mapa de Europa" y a continuación las letras "europa" como hipervínculo a la página europa.htm.
- 64) **Hablando de las características funcionales en la arquitectura cliente-servidor, se habla de Presentación distribuida o "embellecimiento" cuando:**
- La aplicación está soportada directamente por el servidor, excepto la presentación que es totalmente remota y reside en el cliente.
 - La lógica de los procesos se divide entre los distintos componentes del cliente y de servidor.
 - El cliente asume parte de las funciones de presentación de la aplicación, aunque siguen existiendo programas en el servidor dedicados a esta tarea.
 - El cliente realiza tanto las funciones de presentación como los procesos.
- 65) **En programación orientada a objetos ¿qué son las clases abstractas?:**
- Aquellas que se dividen en subclases.
 - Las que no tienen instancias.
 - Aquellas que están predefinidas.
 - Las que no son reutilizables.
- 66) **Un objeto:**
- Es una librería de métodos que se pueden realizar con un tipo de información.
 - Se crea como generalización de una clase.
 - Encapsula la información junto con las operaciones que se pueden realizar sobre ella.
 - Es el elemento básico de ejecución en programación orientada a objetos y estructurada.
- 67) **¿Cuál de las siguientes es un técnica que se aplica en análisis orientado a objetos?**
- Diagrama de flujo de datos.
 - Diagrama de casos de uso.
 - Diagrama de métodos.
 - Diagrama de transición de estados.
- 68) **Con respecto a los dispositivos de copia de seguridad:**
- Para realizar un backup no es posible utilizar una partición de un disco, hay que utilizar la unidad entera.
 - Los discos ópticos WORM, de única grabación y muchas lecturas, están suplantando a los CD's.
 - Las cintas de audio digital (DAT) de 4mm tienen capacidad para grabar varios gigabytes de información en un único cartucho.
 - El Disco Versátil Digital (DVD) es un dispositivo de acceso secuencial.
- 69) **Una tarea del administrador de sistemas es:**
- Crear cuentas de usuario.
 - Realizar backups.
 - Monitorizar la carga de los sistemas.
 - Todas las anteriores son funciones del administrador de sistemas.
- 70) **Los backup o copias de salvaguarda:**
- En caliente se realizan después de cerrar la base de datos de una manera limpia.
 - En frío se realizan después de un cierre anormal de la base de datos.
 - En caliente se realizan después de un cierre anormal de la base de datos.
 - Lógicos incluyen la copia de los ficheros de log diarios de la base de datos.

- 71) Un administrador de una base de datos:**
- a) Administra valores de dichos datos y los procesa.
 - b) Administra la actividad de dichos datos y los protege.
 - c) No necesita revisar los estándares de la BD periódicamente, pues eso lo hacen los usuarios.
 - d) No necesita restringir el acceso de ciertos usuarios a ciertos datos, pues eso lo hace el sistema operativo.
- 72) Uno de los estándares para construir WLAN es:**
- a) 802.12
 - b) 802.11
 - c) Aloha ranurado
 - d) X-25
- 73) El método de acceso a una red, basado en que cada equipo indica su intención de transmitir antes de transmitir los datos, se llama:**
- a) Método de acceso múltiple por detección de portadora por detección de colisiones.
 - b) Método de contención.
 - c) Método de acceso múltiple por detección de portadora evitando colisiones.
 - d) Método de acceso paso de testigo.
- 74) ¿Cuántas claves hacen falta para poder mantener comunicaciones cifradas entre cinco interlocutores si se utiliza criptografía simétrica?**
- a) 1
 - b) 5
 - c) 10
 - d) 25
- 75) SNMP (Simple Network Management Protocol), maneja los siguientes tipos de datos:**
- a) Datos simples.
 - b) Datos simples y datos estructurados.
 - c) Datos simples y datos estructurados y datos etiquetados.
 - d) Datos encadenados.
- 76) No es cierto que:**
- a) Riesgo es la posibilidad de que se produzca un impacto dado en la organización.
 - b) Impacto es el evento que puede desencadenar un incidente en la organización.
 - c) Vulnerabilidad es la posibilidad de ocurrencia de materialización de una amenaza sobre un activo.
 - d) Una función o servicio de salvaguarda es una acción que reduce el riesgo.
- 77) De la ejecución de procesos batch, con finalidad de generar listados o de actualizar bases de datos, se encarga el área de:**
- a) Desarrollo.
 - b) Seguridad.
 - c) Comunicaciones.
 - d) Producción.
- 78) ¿Qué norma señala los requisitos para un sistema de gestión de la calidad, que pueden ser utilizados por una organización para aumentar la satisfacción de sus clientes al satisfacer los requisitos establecidos por él y por las disposiciones legales obligatorias que sean aplicables?:**
- a) La norma ISO 9000:2000
 - b) La norma ISO 19011:2002
 - c) La norma ISO 9001:2000
 - d) La norma ISO 14010
- 79) La Ley 34/2002, de 11 de junio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico (LSSICE) (BOE de 12 de julio de 2002).**
- a) No hace referencia a las comunicaciones comerciales.
 - b) No establece la posibilidad de oponerse al tratamiento de datos con fines promocionales.
 - c) El artículo 21, prohíbe expresamente las comunicaciones comerciales realizadas a través de correo electrónico que no hayan sido solicitadas o expresamente autorizadas.
 - d) Establece la irrevocabilidad del permiso para el envío de comunicaciones comerciales.

- 80) **La creación, modificación o supresión de ficheros con datos de carácter personal cuya titularidad sea pública:**
- Requerirá de disposiciones generales publicadas en el BOE o en diario oficial correspondiente.
 - La eliminación de fichero es potestad exclusiva del responsable de tratamiento de los datos.
 - Sólo la creación del fichero requerirá de disposiciones generales publicadas en el BOE o en diario oficial correspondiente.
 - Deberán ser autorizados por la Agencia Española de Protección de Datos.
- 81) **A los efectos de la Ley Orgánica de Protección de Datos, los datos sobre la salud podrán ser recabados:**
- Siempre, sin ninguna limitación.
 - Sólo cuando una ley, por razones de interés general, así lo disponga.
 - Cuando el afectado consienta expresamente o una ley así lo disponga.
 - Cuando el afectado consienta expresamente y una ley así lo disponga.
- 82) **En relación a la prevención de interbloques, indique la respuesta incorrecta:**
- El protocolo WOUND-WAIT consiste en que si una transacción T1 intenta bloquear un Ítem bloqueado por otra transacción T2 y T1 es más antigua que T2 entonces T2 es forzada a abortar y se reinicia con la misma marca temporal.
 - La “espera cautelosa”, se basa en que si T1 intenta bloquear un Ítem bloqueado por T2 se le permite esperar, siempre que T2 no esté esperando por otra transacción.
 - La prevención basada en “no esperar” consiste en que si una transacción T1 intenta bloquear un Ítem bloqueado por otra transacción T2 y T1 es más reciente entonces T1 muere.
 - El protocolo WAIT-DIE consiste en que si una transacción T1 intenta bloquear un Ítem bloqueado por otra transacción T2, y T1 es más antigua que T2, entonces T1 espera.
- 83) **¿Cuál de los siguientes tipos de certificado digital no existe?**
- Certificado de persona física.
 - Certificado de probador de software.
 - Certificado SSL.
 - Certificado de firma de software.
- 84) **La seguridad en un sistema operativo:**
- Es necesaria, pero no imprescindible.
 - Es imprescindible, pero basta implementar un único nivel de protección.
 - Es imprescindible, implementando varios niveles de protección.
 - El sistema operativo ya está suficientemente protegido, la seguridad debe implementarse sobre los datos.
- 85) **Sobre un determinado código con una distancia de Hamming igual a cinco, es correcto decir que:**
- Utiliza cinco bits para la representación de todos los elementos del código.
 - Puede detectar 4 errores en una determinada codificación y corregir hasta 2.
 - Puede corregir hasta 5 errores en una determinada codificación.
 - Utiliza la paridad impar para la detección de errores.
- 86) **¿Cuál de los siguientes no es un protocolo o una técnica de enrutamiento?**
- BGP.
 - Enrutamiento estático.
 - OSPF.
 - SSL.
- 87) **¿Porqué una línea ADSL (Asimetric Digital Subscriber Line) se dice que es asimétrica?**
- Porque la velocidad disponible es mayor para subir datos a Internet que para bajarlos.
 - Porque la velocidad disponible es mayor para bajar datos de Internet que para subirlos.
 - Porque el ancho de banda disponible para voz es mucho mayor que para datos.
 - Porque el retardo con el que viajan los datos es mayor que con el que viaja la voz.
- 88) **Las líneas ADSL llegan a los hogares por los mismos hilos que la línea telefónica. ¿Cómo se distingue las señales de voz y la de datos?**
- Se selecciona la opción cuando llega la llamada entrante.
 - No pueden llegar las dos a la vez.
 - Existe un filtro que separa ambas señales.
 - Los cables son comunes en las centrales, pero no en las líneas que llegan al abonado.

89) IPv6:

- a) Simplifica la cabecera respecto a IPv4.
- b) Utiliza direcciones de 40 bytes.
- c) Tiene una cabecera de longitud variable.
- d) Usa 2 modos de direccionamiento, unicast y multicast.

90) La clase A de dirección IP:

- a) Usa 14 bits.
- b) Usa 7 bits en el campo de dirección.
- c) Usa 22 bits en el campo de dirección.
- d) Usa 8 bits en el campo de dirección.

91) ¿Cuál de las siguientes no es una máscara de red posible?

- a) 255.255.240.0
- b) 255.255.224.0
- c) 255.255.216.0
- d) 255.255.0.0

92) El protocolo TELNET está orientado a:

- a) La interacción entre terminales y procesos orientados a terminales.
- b) Objetos.
- c) La descarga de ficheros.
- d) La consulta de hipertexto.

93) ¿Cuál de los siguientes protocolos tiene como objeto sincronizar los relojes de distintos sistemas?

- a) NTP
- b) NNTP
- c) TFTP
- d) SMTP

94) ¿Cuál es una diferencia esencial entre los protocolos de correo POP3 e IMAP?

- a) POP3 deja los correos en el servidor, e IMAP los descarga al cliente.
- b) IMAP deja los correos en el servidor, y POP3 los descarga al cliente.
- c) IMAP es un sistema propietario y POP3 no lo es.
- d) POP3 es compatible con SMTP, e IMAP no.

95) Cuando una entidad no autorizada inserta objetos falsificados en el sistema (virus), esto se llama:

- a) Interrupción.
- b) Modificación.
- c) Fabricación.
- d) Intercepción.

96) Un Cortafuegos o Firewall es:

- a) Una aplicación (o un dispositivo hardware) que hace de intermediario entre los usuarios, normalmente de una red local, e Internet.
- b) Una aplicación (o un dispositivo hardware) que se utiliza para proteger la red interna (red local).
- c) Una pieza de hardware o software que conecta dos o más redes.
- d) El punto de unión entre varias redes.

97) Si nos referimos a una VPN, no es cierto que:

- a) La tecnología de túnel encripta y encapsula los protocolos de red que utilizan los extremos sobre el protocolo IP.
- b) Un túnel indica una ruta fija y delimitada entre dos extremos que se comunican vía Internet.
- c) En las VPN se aprovecha el bajo coste del acceso a Internet, al que se añaden técnicas de encriptación fuerte para conseguir seguridad y se simulan las clásicas conexiones punto a punto.
- d) El protocolo estándar para el soporte de túneles, encriptación y autenticación en las VPN es IPSec.

98) En una red de conmutación de circuitos, como la red telefónica conmutada, indique cual de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) Varias conversaciones simultáneas pueden compartir el mismo canal.
- b) El canal de comunicaciones entre dos usuarios es fijo y no compartido durante toda la duración de la llamada.
- c) No hay un camino fijo para toda la duración de la llamada, cada paquete sigue un camino distinto dependiendo del estado de la red.
- d) Es un técnica muy sensible al retardo.

99) En la RDSI (Red Digital de Servicios Integrados) un acceso básico consta de los siguientes canales:

- a) 3B+1D.
- b) 3A+2B.
- c) 1A+1C.
- d) 2B+1D.

