



MINISTERIO
DE ADMINISTRACIONES
PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE
LA FUNCIÓN PÚBLICA

COMISIÓN PERMANENTE
DE SELECCIÓN

**CUERPO DE GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
DE LA ADMINISTRACIÓN CIVIL DEL ESTADO**

CUESTIONARIO 03/GSI-L1

00255

PRIMER EJERCICIO

**Pruebas selectivas para el ingreso, por acceso LIBRE,
al Cuerpo de Gestión de Sistemas e 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" 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 anotarse 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 noventa 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.

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

- 1) Señale cuál de las siguientes respuestas es incorrecta:
- Los ordenadores de segunda generación, basados en circuitos integrados y multiprogramación, se programaban en FORTRAN y lenguaje ensamblador, y se usaban para cálculos científicos y de ingeniería.
 - Los sistemas operativos de tercera generación permitieron desarrollar la técnica de "spooling" reduciendo considerablemente la necesidad del transporte de cintas magnéticas, propio de la generación anterior.
 - En los sistemas operativos de cuarta generación se desarrolla por primera vez la técnica de multiprogramación, una variante de los sistemas de "tiempo compartido".
 - La primera generación de sistemas operativos surge como consecuencia de los exitosos trabajos realizados por Babbage al desarrollar su "máquina analítica".
- 2) La gestión de un Sistema Operativo a través de los sistemas distribuidos:
- Aporta como ventajas: La compartición de recursos, la aceleración de cálculos, la fiabilidad y la comunicación.
 - Son sistemas altamente acoplados, los procesadores comparten tanto memoria como reloj.
 - Son sistemas débilmente acoplados, compartiendo los procesadores la memoria.
 - Son sistemas débilmente acoplados, los procesadores comparten reloj pero no memoria.
- 3) La compactación y la compartición:
- Son técnicas incompatibles con la memoria virtual.
 - Son técnicas para optimizar la gestión de la memoria.
 - Son técnicas de desarrollo de la memoria virtual.
 - Son, junto con la paginación, técnicas de desarrollo de la memoria virtual.
- 4) ¿Cuál de los siguientes conceptos no corresponde a alguno de los tipos de paradigma existentes en los lenguajes de programación?:
- Lógico.
 - Orientado a objetos.
 - Concurrente.
 - Recurrente.
- 5) En las bases de datos, ¿qué tipo de redundancia debe tolerarse?:
- Lógica.
 - Múltiple.
 - Controlada.
 - Ninguna.
- 6) En el modelo de base de datos relacional, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- El "dominio compuesto" es una combinación de dominios simples a los que se pueden aplicar ciertas restricciones de integridad.
 - El universo de una base de datos relacional está compuesto por un conjunto finito y no vacío de atributos estructurado en relaciones.
 - Un dominio es igual a una relación de grado 1 (con un único atributo).
 - Los dominios pueden definirse por intensión o por extensión.
- 7) En relación a la interfaz ODBC, señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- Es la implementación realizada por Microsoft de las especificaciones de CLI (Call Level Interface) para el acceso desde aplicaciones a sistemas gestores de bases de datos.
 - La idea que sustenta el desarrollo de ODBC es la de permitir que una misma aplicación pueda interactuar con distintos sistemas gestores de bases de datos.
 - Dispone de flexibilidad como interfaz pero impide aprovechar las ventajas que ofrece la arquitectura cliente/servidor.
 - Permite hacer transparente para una aplicación lo que un sistema gestor puede hacer, pero no implementa nuevas capacidades.
- 8) ¿Qué capas se pueden distinguir en la arquitectura de ODBC?: *aspic*
- Cuatro: Aplicación, administrador de orígenes de datos, controladores ODBC y orígenes de datos.
 - Tres: Aplicación, ficheros y controlador basado en archivos.
 - Tres: Aplicación, administrador y controlador ODBC basado en un sistema gestor de bases de datos.
 - Cuatro: Aplicación, procesador, ficheros y controlador Driver Manager.

- 9) Señale cuál de las siguientes frases es incorrecta cuando hablamos de una arquitectura cliente-servidor:
- a) El entorno en que se desenvuelve una arquitectura cliente-servidor es homogéneo y por tanto tiene la ventaja de no requerir interfaz para su comunicación.
 - Y b) Se distinguen dos tipos de arquitectura cliente-servidor: modelo de 2 capas y modelo de 3 capas.
 - y c) Se trata de una arquitectura escalable, es decir, susceptible de ampliarse tanto verticalmente (con mayor número de servidores) como horizontalmente (con mayor número de clientes).
 - ✓ d) El proceso cliente proporciona la interfaz de usuario y el proceso servidor los medios para gestionar los recursos compartidos.
- 10) Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:
- a) Los servicios OLAP son una herramienta de proceso analítico en línea.
 - b) Pertenece al dominio de los almacenes de datos y se encuentra dentro del ámbito, más amplio, de los sistemas de toma de decisiones (DSS) y de los sistemas de información ejecutiva (EIS).
 - c) Una de sus principales metas es incrementar la velocidad de recuperación de datos.
 - d) Los servicios OLAP son una herramienta de proceso transaccional en línea.
- 11) Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- a) El Sistema Operativo "The" tiene como características principales la gestión de procesos por lotes y su arquitectura modular.
 - b) El Sistema Operativo "MULTICS" se caracteriza por la gestión de procesos multiprograma y en tiempo compartido y su arquitectura modular.
 - c) El Sistema Operativo Unix se caracteriza, junto con MINIX, por la gestión de procesos multiprogramada y su arquitectura modular.
 - d) El Sistema Operativo Unix se caracteriza por un sistema de gestión de procesos multiprogramada y en tiempo compartido y por su arquitectura monolítica.
- 12) En el sistema operativo Unix, los estados en los que puede estar un proceso:
- a) Son dos, donde el proceso 0 corresponde al proceso "intercambiador".
 - b) Son ocho, donde el proceso 0 se denomina "init" y es el antecesor de todos los procesos.
 - c) Son nueve, entre los que se encuentran los procesos "ejecución en modo de usuario" y "ejecución en modo núcleo". UVFD/OCW
 - d) Son ocho, entre ellos, el proceso "creado o nonato" que significa que está aguardando un suceso y tiene que intercambiarse desde la memoria secundaria.
- 13) Entre los conceptos de software abierto, indicar cuál no corresponde, entre los siguientes, a la libertad de uso del software por parte del usuario:
- a) Los usuarios tienen libertad para usar el software como deseen, en tantos computadores como deseen, en cualquier situación técnicamente apropiada.
 - b) Los usuarios tienen libertad para tener el software a su disposición para adecuarlo a sus necesidades.
 - c) Los usuarios tienen libertad para redistribuir el software a otros usuarios.
 - d) Los usuarios tienen libertad para tener acceso al código fuente.
- 14) En el sistema operativo UNIX, indicar, entre las siguientes características, cuál no corresponde a cualquier sistema de archivos usados (VFS, NFS, etc):
- a) Capacidad de crear y destruir archivos.
 - b) Crecimiento dinámico de los archivos.
 - c) Tratamiento de cualquier dispositivo periférico como archivo.
 - d) Estructura matricial.
- 15) En relación al Sistema Operativo Windows NT, indique cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- a) Windows NT tiene una estructura altamente modular, lo que le da una gran flexibilidad.
 - b) Windows NT se puede ejecutar en una gran variedad de plataformas y soporta aplicaciones escritas para otros sistemas operativos.
 - c) En Windows NT no se distingue entre el software orientado a las aplicaciones y el software del sistema operativo.
 - d) La estructura interna de Windows NT está inspirada en el sistema operativo Mach.

- 16) En el contexto de Estructura de Datos, ¿cuál de las siguientes definiciones se refiere a un TAD (Tipo Abstracto de Datos)?
- Clase o conjunto de valores que se definen en función de las operaciones que se aplican a los objetos de dicho tipo, sin considerar la forma de representarlos.
 - Modelo matemático junto con varias operaciones definidas sobre ese modelo, con el que se representa la estructura y el comportamiento de una parte del mundo real.
 - Forma en que se combinan una serie de partes para formar un valor compuesto.
 - Es el conjunto de estructuras de almacenamiento y operaciones de manipulación de los datos.
- 17) De entre las siguientes formas de manipular una base de datos SQL, indique la que no es correcta:
- Interactivamente, convocando directamente las sentencias SQL.
 - Relacionalmente, invocando paralelamente sentencias SQL.
 - Por módulos, agrupando sentencias SQL en módulos.
 - Por medio de SQL embebido.
- 18) En los lenguajes de marca, HTML y XML, las etiquetas finales se representan con la siguiente simbología... (donde TITLE es el texto que identifica la etiqueta):
- </TITLE>
 - <TITLE>
 - /<TITLE>
 - /TITLE
- 19) En Inteligencia Artificial, ¿cuál de las siguientes tareas no forma parte de las Tareas Genéricas de Análisis (según la metodología de KADS)?
- Identificación - Diagnóstico.
 - Identificación - Monitorización.
 - Aprendizaje - Simbólico.
 - Predicción.
- 20) En Inteligencia Artificial, señale cuál de los siguientes conceptos no corresponde a un componente básico de un Sistema Basado en Reglas (SBR):
- Interfaz de usuario.
 - Base de datos.
 - Base de afirmaciones.
 - Base de trabajos.
- 21) ¿Cuál de las siguientes metodologías de desarrollo de sistemas se basa en prototipos evolutivos?:
- Reingeniería de procesos de negocio (BPR, Business Process Reengineering).
 - Desarrollo orientado a datos (DOD, Data Oriented Development).
 - Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD, Rapid Application Development).
 - Desarrollo orientado a objetos (OOD, Object Oriented Development).
- 22) ¿Cuál de los siguientes modelos del ciclo de vida, hace especial énfasis en el control de riesgos?:
- Espiral.
 - Cascada.
 - Ambos.
 - Ninguno.
- 23) Una Organización que esté en el nivel 1 (Inicial) del Modelo de Capacidad de Madurez (CCM; Computer Capability Model) en el desarrollo de software, está:
- En una fase preliminar de determinación de la viabilidad del proyecto.
 - En una situación donde el proyecto está conforme a sus especificaciones originales, y no ha sufrido todavía modificaciones.
 - En una situación ideal, con altos estándares de gestión y calidad implementados.
 - En una situación en la que no se hace ningún esfuerzo en la garantía de calidad y gestión del proyecto.

- 24) Los diagramas de Gantt o de tiempo son una técnica de:
- Gestión de proyectos.
 - Programación orientada a objetos.
 - Análisis diferencial de aplicaciones.
 - Programación estructurada.
- 25) La actividad DSI-CAL2 se denomina:
- Revisión de la especificación técnica del plan de pruebas.
 - Revisión de la verificación de la arquitectura del sistema.
 - Revisión de los requisitos de implantación.
 - Ninguna es correcta.
- 26) Según la metodología MÉTRICA Versión 3 un diagrama de estructura se representa en forma de árbol. Indicar, entre las siguientes, cuál no corresponde a alguna de las representaciones gráficas que permiten mostrar la secuencia de las llamadas entre módulos:
- Lineal.
 - Secuencial.
 - Repetitiva.
 - Alternativa.
- 27) La estimación del esfuerzo de desarrollo proporciona un valor a un conjunto de variables entre las que se encuentran:
- Personal, esfuerzo, costes y planificación
 - Solamente personal y costes.
 - Solamente esfuerzo y planificación.
 - Personal, costes y planificación.
- 28) La técnica de Puntos de Función es una técnica indirecta para determinar:
- La magnitud de un proyecto informático y su probable coste.
 - La calidad de una aplicación software y la tasa de errores prevista.
 - La amigabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario.
 - La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión.
- 29) Un diagrama de contexto, utilizado como mecanismo de análisis estructurado, debe contener sólo los dos tipos de componentes siguientes:
- Entidad externa y almacenes de datos.
 - Almacén de datos y burbujas de proceso.
 - Burbuja de proceso y entidades externas.
 - Burbuja de proceso y almacenes de datos.
- 30) La clasificación de las técnicas de especificación de requisitos del software, según la forma de representación, no incluye:
- Matricial.
 - Marcos.
 - Textual.
 - Modular.
- 31) Un criterio básico en el diseño de los menús del interfaz de usuario (pantallas) es que:
- Se empleen verbos de acción en voz pasiva.
 - Se empleen verbos de acción en el menor número de casos posible.
 - Se utilicen verbos de acción en infinitivo.
 - Se utilicen verbos de acción en gerundio.
- 32) ¿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.

- 33) La Tercera Forma Normal enunciada por Codd, dice:
- Una relación está en Tercera Forma Normal, si está en 2FN y además ninguno de sus atributos no primarios tiene dependencias transitivas respecto de las claves.
 - Una relación R está en 2FN si todos los atributos que no forman parte de la clave son mutuamente independientes y dependen funcionalmente de forma completa de la clave primaria.
 - Ambos enunciados son correctos.
 - Ninguno es correcto.
- 34) ¿Cuál de los que se citan a continuación no es uno de los cuatro problemas de la concurrencia:
- Problema de la modificación perdida.
 - Lectura no repetible.
 - Lectura repetible.
 - Lectura fantasma.
- 35) El mantenimiento de un sistema informático, se planifica:
- Cuando el usuario solicita un cambio.
 - Cuando se hacen las pruebas de usuario.
 - Esta actividad no se planifica.
 - Cuando se planifican las demás actividades del sistema.
- 36) ¿Cuál de las siguientes aseveraciones es falsa?:
- El análisis de transformación o diseño centrado en la transformación, es una estrategia para conseguir diseños estructurados.
 - El análisis de transformación es una forma particular de la estrategia ascendente (top-down).
 - El análisis de transformación es un modelo de flujo de información más que un modelo procedural.
 - La estrategia de análisis de transformación consta de una serie de pasos: el primero de ellos es la obtención del DFD del problema.
- 37) Un debugger (depurador) de programas:
- Ensambla los distintos módulos de software.
 - Ayuda a los programadores a localizar errores de programación.
 - Escanea los archivos ejecutables para detectar virus.
 - Permite crear una CPU virtual donde ejercer las pruebas de software minimizando la penalización de rendimiento en la instalación principal.
- 38) Los métodos de prueba llamados de caja negra, están basados en el conocimiento acerca de la funcionalidad deseada. Indicar cuál de los métodos siguientes no es un método de selección del conjunto de casos de prueba más usuales para esta metodología:
- Método de clases de equivalencia.
 - Análisis de valores frontera o valores límite.
 - Generación de errores.
 - Grafos causa/efecto y tablas de decisión.
- 39) ¿Cuál, entre las siguientes caracterizaciones, corresponde a un enlace dinámico en referencia a los enlaces objeto-método?:
- Hay que identificar la clase del objeto para poder decidir que método se tiene que aplicar.
 - El objeto al que se aplica un método se pasa por referencia al método como primer argumento.
 - No es necesario identificar la clase del objeto para poder decidir qué método se tiene que aplicar.
 - La representación de los objetos de la clase base tiene que estar incluida en la representación de la clase derivada.
- 40) En el diseño orientado a objetos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?:
- Una clase es la implantación de un tipo de objeto.
 - La especificación de cómo se llevan a cabo las funciones de una clase se llama operación.
 - Una clase especifica la estructura de datos y los métodos operativos permitidos que se aplican a cada uno de sus objetos.
 - Una clase especifica la estructura de datos de cada uno de sus objetos y las operaciones que se utilizan para tener acceso a los objetos.

- 41) El UML (Unified Modeling Language) es un lenguaje que permite modelar, construir y documentar los elementos que forman un sistema software orientado a objetos. Indicar cuál, entre los siguientes, no corresponde a un modelo usado en UML:
- Diagrama de Estructura Dinámica.
 - Diagrama de Casos de Uso.
 - Diagrama de Secuencia.
 - Diagrama de Colaboración.
- 42) En el Plan General de Garantía de Calidad elaborado por el Ministerio de Administraciones Públicas para el Consejo Superior de Informática, define los agentes que deben de intervenir en un proyecto informático. Indicar cuál de los siguientes no se define en dicho Plan:
- EXP: Experto o analista.
 - EDS: Equipo de Desarrollo. *SSPoy.*
 - EGC: Equipo de Garantía de Calidad.
 - USR: Usuario o cliente.
- 43) El denominado "Principio de Pareto", empleado frecuentemente en el enfoque estadístico de Garantía de Calidad en el desarrollo de software, establece que:
- El número de defectos del software crece exponencialmente con el número de niveles jerárquicos presentes en el equipo de desarrollo.
 - El 80% de los defectos tienen su origen común en el 20% de los factores causantes.
 - Cuando un buen programador es ascendido a la categoría de analista la tasa de errores se duplica, con un nivel de confianza del 95%.
 - Para una complejidad dada, en un proyecto informático el número de errores se duplica cada periodo de 18 meses o fracción.
- 44) Las actualizaciones de seguridad de sistemas operativos en sistemas de producción masiva multiusuario:
- Requieren control de cambios con posibilidad de "marcha atrás".
 - Se puede automatizar en los arranques.
 - No son necesarias salvo requerimientos de funcionalidad añadida.
 - Son menos recomendadas que las de rendimiento.
- 45) El administrador de base de datos debe desempeñar todas las funciones siguientes, excepto:
- Determinar las herramientas de optimización del rendimiento.
 - Monitorizar la base de datos mediante herramientas de análisis.
 - Definir los criterios de acceso a la base de datos.
 - Definir e iniciar los procedimientos de respaldo y recuperación.
- 46) Las ampliaciones de garantía:
- Se deben de realizar con el dador de la misma.
 - Requieren tener el mismo plazo.
 - Siempre mejoran las condiciones de la misma.
 - Siempre incluyen tiempos de respuesta ajustados.
- 47) Los sistemas de gestión de riesgos en informática permiten que los riesgos asociados a las tecnologías de la información sean:
- Transferidos, pero no rechazados.
 - Anulados, pero no aceptados.
 - Aceptados, pero no diluidos.
 - Reducidos, pero no eliminados.
- 48) Según la Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos del Consejo Superior de Informática (MAGERIT) indicar a qué concepto corresponde la siguiente definición "Potencialidad o posibilidad de ocurrencia de materialización de una amenaza sobre un activo":
- Salvaguarda.
 - Riesgo.
 - Impacto.
 - Vulnerabilidad.

49) El plan de seguridad no tiene por qué incluir:

- a) Plan de contingencias.
- b) Plan de seguridad física.
- c) Plan de salvaguardas.
- d) Plan contra ataque externo.

50) En relación con el normal funcionamiento de un Sistema Informático, ¿qué se entiende por incidencia?:

- a) Es la capacidad de desarrollar la actividad de negocio sin interrupción.
- b) Es un acontecimiento previsto que causa un daño sustancial y permanente y/o la eliminación o pérdida de disponibilidad de propiedades, equipos, información, o imposibilita su uso.
- c) Es la situación no planificada que afecta al nivel de servicio prestado y que debe ser corregida mediante la realización de un cambio.
- d) Es la acción que se desarrolla tras ser declarada una crisis o un desastre, dirigida a permitir que la parte del negocio que lo ha experimentado preste de nuevo sus servicios del modo más rápido y eficiente posible.

51) La CIABSI ha venido elaborando una colección de cláusulas tipo, aplicables en la elaboración de pliegos para la contratación de productos y servicios informáticos. Con relación a ellas, indicar cuál de las siguientes respuestas no se corresponde con cláusulas de la CIABSI:

- a) Son cláusulas de la CIABSI las de Detalles de Precios, de Realización de Pruebas y de Evaluación de Recursos Humanos.
- b) Son cláusulas de la CIABSI las de Incumplimiento de Plazos de Entrega, de Penalización y Retención de Depósitos y de Condiciones de Cancelación de Contratos.
- c) Son cláusulas de la CIABSI las de Metodología de Desarrollo, de Seguridad y de Propiedad Intelectual.
- d) Son cláusulas de la CIABSI las de Certificado de Empresa Registrada, de Garantía de Calidad, de Superación del Efecto 200 y de Adaptación al Euro.

52) ¿Qué actuación tiene el Consejo de Ministros en los contratos de cuantía igual o superior a 15 millones de euros?:

- a) Es el órgano de contratación.
- b) Autorización del contrato.
- c) Es informado del mismo por el ministerio petionario.
- d) Ninguna.

53) ¿Cuándo actúa la CIABSI como Mesa de Contratación?:

- a) En los concursos de determinación de tipo de servicios central de suministros.
- b) En los contratos de ámbito de Mainframe.
- c) En los contratos de grabación.
- d) En el ámbito de adquisiciones informáticas del Ministerio de Administraciones Públicas.

54) ¿Cuál de las siguientes formas de contratar se encuentra incluida en la legislación vigente?:

- a) Adjudicación directa.
- b) Concurso-subasta.
- c) Subasta.
- d) SSD-CIABSI

55) El procedimiento negociado sin publicidad para contratos de suministro no se justifica con:

- a) Bienes de cuantía inferior a 30.050,61 euros, límite que se eleva a 48.080,97 euros, para los supuestos comprendidos en el artículo 172.1. letra c).
- b) Bienes muebles que integran el Patrimonio Histórico Español, previa su valoración por la Junta de Calificación, Valoración y Exportación de Bienes del Patrimonio Histórico Español u organismo reconocido al efecto de las Comunidades autónomas, que se destinen a museos, archivos o bibliotecas.
- c) Productos consumibles, perecederos o de fácil deterioro, de cuantía inferior a 60.101,21 euros.
- d) En las adjudicaciones de los contratos que sean consecuencia de un acuerdo o contrato marco, siempre que este último haya sido adjudicado con sujeción a las normas de otras leyes anteriores.

- 56) Entre las funciones del administrador de la base de datos no se encuentra:
- Control de uso de espacios asignados a cada aplicación.
 - Definición de las políticas de versionado de fuentes de programas.
 - Definición de los entornos de ejecución de la instalación.
 - Estudio de rendimiento y monitorización de los sistemas en producción.
- 57) La sala de ordenadores normalmente no está provista de:
- Falso suelo para soportar el intenso cableado entre unidades.
 - Falso techo para alojar el sistema de aire acondicionado u otros.
 - Protección contra incendios.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 58) A una cadena de ejecución en "batch" no tiene sentido llamar o "submit":
- Desde el entorno de tiempo real por un usuario.
 - Desde una cadena de ejecución anterior.
 - Desde el entorno de transacciones operativas.
 - Por entradas de comunicaciones.
- 59) En tres de las siguientes respuestas se describen funciones típicas del JCL, y en una de ellas no. Indíquese qué respuesta no se corresponde con algún tipo de sentencias JCL:
- Solicitar la ejecución de un programa, asignando los recursos necesarios para su ejecución (ficheros, parámetros).
 - Poner en ejecución un trabajo o proceso de varios pasos. Por ejemplo, compilar un programa fuente, generar el enlace con los programas invocados ("linked") y ejecutar el programa.
 - Ejecutar tareas o pasos condicionados al resultado de ejecuciones de pasos anteriores y crear procedimientos o "Scripts", de varias tareas invocables con una sola instrucción.
 - Interpretar y ejecutar sentencias aritmético/lógicas, devolviendo los valores resultantes en los registros de salida.
- 60) Respecto a la evolución de los sistemas operativos, indíquese la respuesta errónea:
- Proceso en serie. Los primeros ordenadores no disponían de sistemas operativos, el programador interactuaba directamente con el hardware, cargando un programa cuando terminaba el anterior.
 - Sistemas sencillos de procesos por lotes. Los programas se cargan en lotes, ejecutándose automáticamente por el monitor (parte del sistema operativo). Aparece el operador del ordenador, que media entre el ordenador y el programador.
 - Sistemas por lotes con multiprogramación o multitarea. Los programas y tareas de diferentes usuarios se almacenan a la vez y se ejecutan en el mismo instante de tiempo por un único procesador.
 - Sistemas de tiempo compartido con multiproceso. Los programas de diversos usuarios se ejecutan a la vez, de forma concurrente, por varios procesadores.
- 61) La depuración (debug) de resultados intermedios durante la ejecución de trabajos java:
- Sólo se permite desde la máquina donde se ejecuta.
 - No se permite la ejecución de paradas intermedias.
 - Hay una arquitectura que incluye depuración en remoto.
 - No tiene sentido la depuración en remoto.
- 62) Desde el punto de vista de la seguridad, la intranet y la DMZ es:
- El conjunto de aplicaciones que son de uso interno del personal de la empresa.
 - El conjunto de servicios y personal que no son directamente accedidos desde el exterior.
 - El dominio de seguridad entendido como el conjunto de máquinas cuya configuración es responsabilidad de un departamento interno de la empresa.
 - El conjunto de ordenadores que no tienen acceso directo al exterior.
- 63) El presupuesto de un proyecto informático nunca se calcula en base a:
- Aproximaciones lineales de proyectos diferentes.
 - Proyectos similares previos abordados por la organización.
 - Consultas a empresas significativas del mercado.
 - Costes separados de inversión en máquinas, licencias de software y meses/hombre.

- 64) No se exceptúan los derechos de información previa, de modo expreso, preciso e inequívoco:
- Cuando afecte a la defensa nacional.
 - A la seguridad pública.
 - A la persecución de infracciones penales o administrativas.
 - Cuando impida o dificulte gravemente el cumplimiento de las funciones de control y verificación de las Administraciones Públicas.
- 65) La Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, establece, en el apartado 2 del artículo 22, las condiciones bajo las que las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad pueden tratar datos personales con fines policiales sin el consentimiento del afectado. ¿Cuáles son dichas condiciones?:
- Cuando cuenten con la preceptiva autorización del Ministerio del Interior.
 - No existen excepciones. Se requiere obligatoriamente el consentimiento expreso del afectado.
 - Cuando resulte necesario para la prevención de un peligro real para la seguridad pública o para la represión de infracciones penales.
 - Cuando lo autorice un juez.
- 66) La Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, en su artículo 5 sobre el Derecho de Información en la recogida de datos, indica que los interesados han de estar informados de la posibilidad de ejercitar varios derechos sobre sus datos. Indicar cuál de los siguientes no está indicado en dicho artículo:
- Acceso.
 - Certificación.
 - Rectificación.
 - Cancelación.
- 67) En el asistente ofimático de presentaciones de tipo "Power Point" la existencia de un estilo común y homogéneo (modelo) en todas las transparencias de una presentación:
- Reduce el tiempo de dicha presentación.
 - Aumenta el tiempo de diseño de la presentación.
 - Facilita la sensación de ideas completamente asociadas al objetivo de la presentación.
 - Produce una pérdida de atención o interés de los receptores.
- 68) En la transmisión punto a punto vía satélite, se utilizan las bandas de frecuencias:
- 4/6 GHz.
 - 4/6 MHz.
 - 4/6 KHz.
 - Ninguna de las anteriores.
- 69) En las redes de ordenadores, en la topología en estrella:
- Un ordenador se conecta con el siguiente y el último con el primero, formando un círculo cerrado.
 - Existe un nodo raíz del que cuelgan uno o varios nodos.
 - Existe un nodo central o hub al que se conectan todos los ordenadores.
 - Cada uno de los nodos está conectado con todos los demás.
- 70) En la clasificación de las redes de comunicación por su extensión no se incluye:
- MAN (Metropolitan Area Network).
 - LAN (Local Area Network).
 - SAN (State Areal Network).
 - WAN (Wide Area Network).
- 71) En las redes basadas en servidores centrales que utilizan el modelo básico cliente-servidor:
- Un ordenador pone sus recursos a disposición del resto de ordenadores de la red, de forma que cada estación recupera datos del servidor y los procesa como si fuesen locales.
 - Cada ordenador conectado a la red puede compartir la información y los recursos determinados previamente con los demás ordenadores de la red.
 - Los ordenadores utilizan enlaces a través de los puertos serie o paralelos para transferir archivos o compartir periféricos.
 - Los ordenadores se encuentran conectados permanentemente entre sí, a través de un sistema cerrado punto a punto.

- 72) Indicar cuál de los niveles de la arquitectura de comunicaciones SNA se encarga de asegurarse de que el orden del flujo de datos entre los usuarios finales se mantiene:
- N5. Data Flow Control.
 - N4. Transmission Control.
 - N6. Presentation Services.
 - N3. Path Control.
- 73) En el modelo OSI de ISO indicar cuál de los siguientes párrafos describe el Nivel de sesión:
- Proporciona el control de diálogo, con el fin de mantener un registro en la parte que está hablando en cierto momento y proporciona facilidades en la sincronización.
 - Es una colección de varios protocolos para actividades comunes, como el correo electrónico, la transferencia de archivos y la conexión entre terminales remotas a las computadoras en una red.
 - Es la que se encarga de la elección de la mejor ruta, conectando con orientación a conexión o sin ella
 - Es la que se encarga de los mecanismos de detección y corrección de errores.
- 74) ¿Cuántas clases de redes están definidas en Internet?:
- Tres.
 - Cuatro.
 - Cinco.
 - Seis.
- 75) El protocolo Internet versión 6 (IPv6) define un espacio de direcciones de:
- 32 bits.
 - 64 bits.
 - 128 bits.
 - Ninguno de los anteriores.
- 76) El DNI electrónico, incluido en la iniciativa estratégica INFO XXI, proporcionará al ciudadano:
- Autenticación, integridad y confidencialidad.
 - Autenticación, integridad y no repudio.
 - Autenticación, no repudio y confidencialidad.
 - Integridad, no repudio y confidencialidad.
- 77) La jerarquía digital plesiócrona (JDP o PDH):
- Tiene la misma normativa de niveles en Europa y en Estados Unidos.
 - Tiene la misma normativa de niveles en Japón y en Estados Unidos.
 - Tiene la misma normativa de niveles para todo el mundo.
 - Son tres normativas distintas para cada área.
- 78) Una de las características básicas de ATM (Modo de transferencia asíncrono) es:
- Utiliza un formato de celda de longitud fija.
 - El tamaño de la celda se negocia a nivel de enlace.
 - El tamaño de la celda se negocia a través de red.
 - El tamaño de la celda se negocia a través de transporte.
- 79) El protocolo desarrollado para implementar VoIP sobre redes LAN convencionales es:
- RSVP
 - RDSI
 - RPV
 - Ninguna de las anteriores.
- 80) Un "proxy" o apoderado de HTTP empleado para la conexión de usuarios de una organización a Internet:
- Sólo permite controlar quiénes pueden acceder y a qué servidores.
 - Es un elemento de seguridad.
 - Esencialmente sirve para mejorar los tiempos de acceso a Internet.
 - No es útil si ya se tiene un filtro de paquetes en el acceso a Internet.

- 81) En el modelo OSI de ISO, el nivel que realiza la traducción de los datos, define el formato de los mismos y proporciona sintaxis es:
- El nivel de sesión.
 - El nivel de enlace.
 - El nivel de aplicación.
 - El nivel de presentación.
- 82) El servicio DNS (Domain Name System):
- Permite un servidor primario o maestro y sólo un secundario o esclavo para atender cada zona.
 - Permite un único servidor asociado para cada dominio de primer nivel (por ejemplo .es).
 - No permite que un mismo servidor atienda varias zonas.
 - Permite que un servidor atienda varias zonas.
- 83) La familia de tecnologías xDSL funcionan sobre:
- Un único par de cobre.
 - Depende de la tecnología en concreto, se usa uno o varios pares de cobre.
 - Se puede implementar sobre cualquier bucle de abonado.
 - Son tecnologías que permiten un flujo de información asimétrico.
- 84) El lenguaje comúnmente utilizado para el desarrollo de aplicaciones WAP es:
- WML
 - C++
 - Visual Basic
 - Ninguno de los anteriores.
- 85) La tecnología GPRS está definida para transmitir datos a una velocidad teórica máxima (throughput) de:
- 171,2 Kbit/s.
 - 115 Kbit/s.
 - 21,4 Kbit/s.
 - 15,6 Kbit/s.
- 86) La familia de redes locales inalámbricas WLAN operan en las bandas de frecuencias:
- 2,4 GHz y 5 GHz.
 - 10 MHz y 100 MHz.
 - 1 MHz y 10 MHz.
 - Ninguna de las anteriores
- 87) El Título Preliminar de la Constitución Española:
- Está sujeto al procedimiento ordinario de reforma constitucional, junto con los Títulos I y II.
 - Regula los derechos y deberes fundamentales y, en cuanto tal, está afectado por la cláusula de intangibilidad de determinadas partes de la Constitución.
 - Está sujeto al mismo procedimiento extraordinario de reforma que la revisión total de la Constitución.
 - Su reforma debe aprobarse por mayoría absoluta de cada Cámara y someterse a referéndum si así lo solicitan 1/10 de los diputados.
- 88) Según la Constitución Española, los Estatutos de Autonomía de las Comunidades Autónomas pueden ser reformados:
- En cualquier momento.
 - Siempre que hayan transcurrido cinco años desde la última reforma.
 - En cualquier momento pero siempre con referéndum.
 - Cuando autoricen previamente la reforma las Cortes Generales.
- 89) Las Mancomunidades de Municipios:
- Son entidades locales territoriales.
 - Son creadas por las comunidades autónomas.
 - Son entidades locales asociativas.
 - Son creadas por las diputaciones provinciales.

- 90) De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española, los municipios:
- Carecen de personalidad jurídica plena.
 - Gozan de personalidad jurídica plena.
 - Tienen personalidad jurídica únicamente para contratar.
 - Tienen personalidad jurídica plena únicamente para administrar su patrimonio.
- 91) Los funcionarios de empleo se clasifican en las siguientes categorías:
- Funcionarios de Cuerpos generales y funcionarios de Cuerpos especiales.
 - Funcionarios de carrera y contratados administrativos.
 - Contratados administrativos y personal laboral que haya consolidado su plaza a través de un proceso específico.
 - Funcionarios eventuales e interinos.
- 92) El funcionario que por razones de guarda legal tenga a su cuidado directo:
- Algún menor de seis años, o a un anciano que requiera de especial dedicación, o a un disminuido físico o psíquico que no desempeñe actividad retribuida, tendrá derecho a una disminución de la jornada de trabajo sin reducción de sus retribuciones.
 - Algún menor de seis años, o a un anciano que requiera de especial dedicación, o a un disminuido físico o psíquico que no desempeñe actividad retribuida, tendrá derecho a una disminución de la jornada de trabajo con la reducción proporcional de sus retribuciones.
 - Algún menor de nueve meses, o a un anciano que requiera de especial dedicación, o a un disminuido físico o psíquico que no desempeñe actividad retribuida, tendrá derecho a una disminución de la jornada de trabajo sin reducción de sus retribuciones.
 - Algún menor de nueve meses, o a un anciano que requiera de especial dedicación, o a un disminuido físico o psíquico que no desempeñe actividad retribuida, tendrá derecho a una disminución de la jornada de trabajo con la reducción proporcional de sus retribuciones.
- 93) El artículo 30 de la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, determina que se concederá permiso, entre otras, por la siguiente causa justificada:
- Por fallecimiento, accidente o enfermedad graves de un familiar dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad, dos días hábiles cuando el suceso se produzca en la misma localidad y cuatro días hábiles cuando sea en distinta localidad.
 - Por fallecimiento, accidente o enfermedad graves de un familiar dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad, tres días hábiles cuando el suceso se produzca en la misma localidad y cinco días hábiles cuando sea en distinta localidad.
 - Por fallecimiento, accidente o enfermedad graves de un familiar dentro del segundo grado de consanguinidad o afinidad, dos días naturales cuando el suceso se produzca en la misma localidad y cuatro días naturales cuando sea en distinta localidad.
 - Por fallecimiento, accidente o enfermedad graves de un familiar dentro del segundo grado de consanguinidad o afinidad, tres días naturales cuando el suceso se produzca en la misma localidad y cinco días naturales cuando sea en distinta localidad.
- 94) El empleado público que quiera obtener el reconocimiento de compatibilidad para el ejercicio de actividades privadas, no podrá desempeñar puestos de trabajo con las siguientes características:
- Que tengan atribuida la dedicación plena.
 - Que el complemento de destino supere el 30% de su sueldo base.
 - Que el puesto de trabajo comporte la percepción de complementos específicos o concepto equiparable, cuya cuantía supere el 30% de su retribución básica, excluidos los conceptos que tengan su origen en la antigüedad.
 - Que el puesto de trabajo comporte la percepción de complementos específicos o concepto equiparable, cuya cuantía supere el 30% de su sueldo base, excluidos los conceptos que tengan su origen en la antigüedad.
- 95) La sanción de suspensión de funciones impuesta por la comisión de una falta grave:
- No excederá de tres años
 - No excederá de un año.
 - No excederá de seis años.
 - No excederá de seis meses.

- 96) El funcionario declarado en la situación de suspenso provisional:
- Pierde todas las retribuciones.
 - Tiene derecho a percibir el 75% de su sueldo, trienios y pagas extraordinarias, excepto en caso de paralización del expediente imputable al interesado.
 - Tiene derecho a percibir el 100% de su sueldo, trienios y pagas extraordinarias, excepto en caso de paralización del expediente imputable al interesado.
 - Tiene derecho a percibir el 100% de su sueldo, trienios y pagas extraordinarias, durante el tiempo que dure la suspensión que, en ningún caso, podrá exceder de seis meses.
- 97) Los funcionarios se hallan en situación de servicio activo:
- Cuando, habiéndose declarado suspensión firme, el funcionario afectado solicite el reingreso y no se le conceda en el plazo de seis meses, habiéndose extinguido la responsabilidad penal o disciplinaria.
 - Cuando se encuentren en comisión de servicios.
 - Cuando adquieran la condición de funcionarios al servicio de organismos internacionales.
 - Cuando desempeñen cargos electivos retribuidos de dedicación exclusiva en las corporaciones locales.
- 98) Una vez abiertas las dos ofertas presentadas en un procedimiento de subasta, ¿qué criterio se seguirá para apreciar la posible temeridad o baja desproporcionada?:
- En este caso, al no haber más que dos licitadores, no existe temeridad.
 - La oferta que sea inferior al 25% del presupuesto de licitación se considera temeraria.
 - La oferta que sea inferior al 10% del presupuesto de licitación se considera temeraria.
 - La oferta que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra se considera temeraria.
- 99) ¿Cuándo se puede acudir a un procedimiento negociado sin publicidad para contratar una obra?:
- Siempre que lo decida el órgano de contratación.
 - Cuando el importe sea de 60.101,50 euros.
 - Cuando el contrato no llegue a adjudicarse en un procedimiento abierto, por medio de subasta, por falta de licitadores.
 - Cuando se trate de una obra de interés público.
- 100) Una vez adjudicado un contrato de obras por procedimiento negociado, la garantía definitiva que tiene que depositar el adjudicatario, generalmente, será de:
- Un 2% del presupuesto de licitación del contrato.
 - Un 4% del importe de adjudicación del contrato.
 - En este tipo de procedimientos no hay que depositar garantía definitiva.
 - La que fije el órgano de contratación en el acuerdo de adjudicación.

Soluciones NO oficiales Cuerpo Gestión 1º ejercicio libre 2003	
PREGUNTA	RESPUESTA
68	a
69	c
70	c
72	b
73	a
74	a
75	c
77	d
78	a
79	a
81	d
83	b
85	b
86	a