



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

CUESTIONARIO 07/GSI-L1

PRIMER EJERCICIO

*Pruebas selectivas para el ingreso 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. Sólo 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 anotar 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.
11. **No separe el "ejemplar para el interesado" de la hoja de examen. Éste le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**

- 1) **Señale cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a una de las características de los procesadores paralelos (MIMD):**
 - a) Todas las unidades de ejecución paralela están sincronizadas y todas responden a una sola instrucción que emana de un único contador de programa.
 - b) Una memoria central contiene los programas y una unidad de control centralizada se encarga de extraer cada instrucción y ejecutarla.
 - c) Son útiles para las operaciones que repiten los mismos cálculos en un conjunto de datos (vectores).
 - d) Se trata de un grupo de procesadores independientes cada uno de ellos con su propio contador de programa y sus propios datos.

- 2) **El formato de compresión de video DivX está basado en:**
 - a) Apple QuickTime.
 - b) HDMI/Blu-Ray.
 - c) MPEG-4 parte 2.
 - d) MP3 eXtended Revision.

- 3) **En un sistema con memoria virtual, la política de reemplazo óptima es aquella que aconseja reemplazar la página:**
 - a) Que más tiempo lleva en memoria.
 - b) Que más tiempo vaya a tardar en ser referenciada.
 - c) Que lleva más tiempo sin ser referenciada.
 - d) Que ha sido utilizada con menos frecuencia.

- 4) **En el ámbito de los sistemas operativos, entre los algoritmos de planificación de procesos que utilizan “quantun” NO se incluye:**
 - a) Round Robin Scheduling.
 - b) Planificación con colas de niveles múltiples.
 - c) Planificación con colas de retroalimentación de niveles múltiples.
 - d) Planificación del tiempo restante más corto (SRT).

- 5) **En referencia a Sistemas Operativos multiproceso tipo UNIX ¿qué se entiende por “proceso zombi”?:**
 - a) Un proceso hijo que ha acabado de realizar sus tareas pero que el padre todavía no ha ejecutado la orden de esperar a que el hijo acabe.
 - b) Un proceso padre que se ha quedado bloqueado a la espera de que sus hijos acaben sus tareas pendientes.
 - c) Un par de procesos en el que el primero está a la espera de que el segundo proceso acabe y este segundo proceso está a la espera de que el primer proceso acabe.
 - d) Un proceso hijo que está bloqueado a la espera de que el proceso padre le envíe datos que necesita.

- 6) **Identifique cuál de los siguientes términos corresponde a un lenguaje de programación declarativo:**
 - a) Modula-2.
 - b) Haskell.
 - c) Algol.
 - d) Ada.

- 7) **¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación no incluye entre sus características la genericidad o definición de funciones genéricas utilizando el denominado polimorfismo paramétrico?:**
 - a) ML.
 - b) Haskell.
 - c) Pascal.
 - d) Miranda.

- 8) **En el contexto de Almacén de datos (Data Warehouse) la creación de “duplicaciones” locales o departamentales basadas en subconjuntos de la información contenida en el Data Warehouse central o maestro, se identifica con el término:**
 - a) Data Marts.
 - b) Metadata.
 - c) Middleware.
 - d) DataWare.

- 9) **Según la arquitectura estándar de los SGBD, ANSI/X3/SPARC ¿en qué nivel se define el esquema de la base de datos?:**
- Nivel conceptual.
 - Nivel físico.
 - Nivel de aplicación.
 - Nivel lógico.
- 10) **¿Para cuáles de los siguientes sistemas se debe configurar la base de datos optimizando las inserciones, modificaciones y borrado de datos y asegurando un alto nivel de concurrencia?:**
- OLTP (sistemas transaccionales on line).
 - DSS (sistemas de soporte a la decisión).
 - Data Warehouse (almacenes de datos).
 - ERP (sistemas de planificación de recursos).
- 11) **Entre los objetos utilizados por ADO.NET, no se encuentra:**
- DataSet.
 - DataReader.
 - DataRequest.
 - DataAdapter.
- 12) **Entre las siguientes afirmaciones acerca de ADO.NET, señale la respuesta incorrecta:**
- ADO.net utiliza XML para transferir los datos.
 - El Dataset permite contener una única tabla.
 - ADO.net se definió para arquitecturas sin conexión.
 - ADO.net proporciona conectividad entre sistemas relacionales o no relaciones de un conjunto de componentes común.
- 13) **Señale cuál de los siguientes términos NO constituye un estándar de interface de acceso a bases de datos:**
- ODBC (Open Database Connectivity).
 - RDO (Remote Data Objects).
 - DMBS (DataBase Management System).
 - OLE DB (Object Linking and Embedding for Databases).
- 14) **Una entrada en el directorio UDDI (Universal Description, Discovery and Integration) está formada por varias partes. Las “páginas verdes” describen:**
- No se utilizan páginas verdes, sólo blancas y amarillas.
 - Información de negocio.
 - Especificación del servicio.
 - Información de servicio.
- 15) **¿Qué afirmación es incorrecta?:**
- WSDL es un documento XML.
 - XML es un estándar W3C.
 - SOAP requiere de HTTP o SMTP como protocolos de transporte.
 - Las PDAs pueden usar Servicios Web.
- 16) **Los procesos de un DataWarehouse son:**
- Elaboración, carga, explotación y análisis.
 - Extracción, elaboración, carga y explotación.
 - Extracción, carga, explotación y análisis.
 - Extracción, elaboración, carga y análisis.
- 17) **Los algoritmos “no supervisados” en Minería de Datos:**
- Se llaman también “predictivos”.
 - Utilizan la técnica de “árboles de decisión”.
 - Sirven para descubrir patrones y tendencias en los datos actuales.
 - Predicen el valor de un atributo de un conjunto de datos, conocidos otros atributos.

- 18) En el UNIX System V, los i-nodos tienen una tabla de direcciones con:
- 11 entradas.
 - 12 entradas.
 - 13 entradas.
 - 14 entradas.
- 19) Sea el array [10, 3, 15, 2, 1, 18]. ¿Cuántas iteraciones deberá ejecutarse del algoritmo de ordenación por selección para que quede totalmente ordenado en sentido ascendente?:
- 2.
 - 4.
 - 6.
 - 8.
- 20) Los DTD (Document Type Definition) en tecnología XML:
- Definen la estructura del documento XML.
 - Sirven para dar formato a la información.
 - Siempre han de estar incluidos en el XML.
 - Contienen elementos y atributos.
- 21) Si en una hoja de estilo nos encontramos la etiqueta :
- Se está definiendo una sección en una página.
 - Se está definiendo el estilo en una etiqueta.
 - Se está definiendo una tabla.
 - Se está definiendo un enlace.
- 22) En Métrica 3, entre los productos finales obtenidos del proceso de Planificación de Sistemas de Información (PSI) NO se incluye:
- La arquitectura de información.
 - La arquitectura tecnológica.
 - El modelo de sistemas de información.
 - El análisis del sistema de información.
- 23) El modelo de ciclo de vida de desarrollo de un sistema de información en el que una fase sólo se considera finalizada si su documentación asociada ha sido completada es el denominado:
- En cascada.
 - De prototipado.
 - En espiral.
 - Iterativo.
- 24) Según la metodología Métrica v3, ¿en cuál de las siguientes actividades del proceso de Planificación del Sistema de Información participa el jefe del proyecto?:
- Definición y organización del plan de sistemas de información.
 - Identificación de requisitos.
 - Estudio de los sistemas de información actuales.
 - Definición de la arquitectura tecnológica.
- 25) Entre los agentes participantes en la gestión del proceso de desarrollo de un Sistema, el “especialista en comunicaciones” responde al perfil de:
- Jefe de Proyecto.
 - Directivo.
 - Consultor.
 - Ninguna de las anteriores.
- 26) Álvaro está iniciando las tareas de planificación de un nuevo proyecto software, y ha efectuado unos cálculos previos de “puntos de función”. La técnica de Puntos de Función es una técnica indirecta para determinar:
- La calidad de una aplicación software y la tasa de errores prevista.
 - La dimensión de un proyecto informático y su probable coste.
 - La usabilidad de un interfaz y la previsión de errores de usuario.
 - La seguridad de una aplicación y su riesgo de intrusión.

- 27) **En la metodología Métrica V3, la especificación del Plan de Pruebas se inicia en el proceso denominado:**
- Análisis del Sistema de Información.
 - Estudio de Viabilidad del Sistema.
 - Diseño de Sistema de Información.
 - Construcción del Sistema de Información.
- 28) **Indique cual de los siguientes términos NO corresponde a una metodología de desarrollo de Sistemas:**
- Metodología MERISE.
 - Metodología SSADM.
 - Metodología METRICA.
 - Metodología SVOUGH.
- 29) **La matriz Requisitos-Componentes empleada en los procesos de diseño y desarrollo de software, aparece en:**
- El documento de especificación de requisitos.
 - El documento de diseño de software.
 - Los documentos de cambios.
 - El Plan de garantía de calidad de software.
- 30) **Pelayo y Rosana están utilizando la “estrategia de derivación” como mecanismo para la especificación de requisitos de un sistema de información. Esta estrategia es potencialmente útil cuando:**
- No existe alta rotación de usuarios.
 - Existe alta rotación de usuarios.
 - No existe alta rotación de analistas.
 - Existe alta rotación de analistas.
- 31) **Clara acaba de recibir un documento de especificaciones de usuario de una aplicación. El requisito establecido para el desarrollo de que: “El software debe soportar al menos 1.000.000 libros, 7.000 lectores y 250 materias”, se enmarcaría dentro de los requisitos de:**
- Operación.
 - Funcionalidad.
 - Recursos.
 - Capacidad.
- 32) **Señale, ¿cuál de los siguientes términos no es un elemento de los Diagramas de Flujos de Datos (DFD)?:**
- Función.
 - Proceso.
 - Flujo de Recursos.
 - Almacén.
- 33) **Dentro de la técnica de desarrollo de sistemas de información denominada Diagrama de Interacción, el periodo de tiempo en el cual el objeto se encuentra ejecutando alguna operación en un diagrama de secuencia se denomina:**
- Línea de vida.
 - Foco de control.
 - Tiempo de latencia.
 - Periodo de acción.
- 34) **En el Modelo E/R de Chen del universo de discurso del departamento de RRHH de una cierta organización, existe la restricción, en base a un criterio fijado por la Dirección, de que el atributo “mes” de la entidad “vacaciones” sólo podrá tomar los valores ‘Junio’, ‘Julio’ y ‘Agosto’. Esta restricción o limitación de integridad es de tipo:**
- Sintáctica.
 - Semántica estructural.
 - Semántica de usuario sobre los valores.
 - Semántica de usuario sobre la asociación.
- 35) **La notación de un diagrama Entidad-Relación no permite representar:**
- Jerarquías de tipos de objetos de datos.
 - Asociación de objetos de datos.
 - Transformaciones de objetos de datos.
 - La relación entre objetos de datos.

- 36) El estándar que refiere la usabilidad como la capacidad de un software de ser comprendido, aprendido, usado y ser atractivo para el usuario, en condiciones específicas de uso es:**
- RFC 2865
 - ISO/IEC 9126
 - ISO/IEC 9241
 - RFC 2866
- 37) Según Métrica v.3, la desnormalización controlada del modelo físico de datos se aplica para:**
- Hacer más rápidas las actualizaciones aún sacrificando la velocidad de las lecturas sobre la base de datos.
 - Proporcionar flexibilidad al modelo.
 - Simplificar la implementación del modelo.
 - Reducir o simplificar el número de accesos a la base de datos.
- 38) El objetivo en la evaluación del diseño deberá ser:**
- Mínimo acoplamiento posible y cohesión baja.
 - Máximo acoplamiento posible y cohesión baja.
 - Máximo acoplamiento posible y cohesión alta o media.
 - Mínimo acoplamiento posible y cohesión alta o media.
- 39) La Programación Estructurada de Jackson es una técnica de diseño:**
- Estructurado.
 - Orientada a objetos.
 - Para organizar los datos.
 - De descomposición funcional.
- 40) En un entorno de desarrollo de software, un repositorio:**
- Es una colección de herramientas de desarrollo compatibles entre sí.
 - Es un almacén común en el que se guarda la información necesaria para el funcionamiento del entorno.
 - Es una herramienta que procesa el texto fuente.
 - Permite ejecutar un programa de forma controlada.
- 41) ¿En cuál de los siguientes procesos de Métrica v.3 se obtiene como producto de alguna de sus tareas los Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos?:**
- Análisis del Sistema de Información.
 - Diseño del Sistema de Información.
 - Construcción del Sistema de Información.
 - Implantación y Aceptación del Sistema de Información.
- 42) En el desarrollo de software, las pruebas “alfa” se pueden considerar:**
- Pruebas de caja negra.
 - Pruebas de caja transparente.
 - Pruebas de recuperación.
 - Pruebas de seguridad.
- 43) De los siguientes tipos de pruebas relacionados a continuación, indique, según Métrica v.3, aquel tipo de pruebas que cronológicamente se realiza en último lugar:**
- Pruebas de integración.
 - Pruebas unitarias.
 - Pruebas de implantación.
 - Pruebas de aceptación.
- 44) Después de un cambio en un sistema de información, ¿qué pruebas es necesario realizar para comprobar que los cambios realizados no han afectado a otros componentes no modificados?:**
- Pruebas de implantación.
 - Pruebas de sostenibilidad.
 - Pruebas de regresión.
 - Pruebas del sistema.

- 45) El proceso unificado de desarrollo de software está dirigido por “casos de uso”. Un “caso de uso” es:**
- a) Un diagrama que muestra el despliegue de un sistema desde un punto de vista estático.
 - b) Un fragmento de funcionalidad del sistema, que proporciona al usuario un resultado importante.
 - c) Un conjunto de objetos y relaciones, incluyendo los mensajes que pueden enviarse entre ellos.
 - d) Un diagrama que muestra el flujo de actividad a actividad.
- 46) Indique el API (Application Programming Interface) de JAVA que facilita el acceso a registros UDDI (Universal Description, Discovery and Integration):**
- a) SAAJ
 - b) JAXR
 - c) SOAP
 - d) STAX
- 47) ¿Qué diagrama UML describe los mensajes que se pasan entre los objetos y el orden en el que lo hacen?:**
- a) Diagrama de estado.
 - b) Diagrama de actividad.
 - c) Diagrama de despliegue.
 - d) Diagrama de secuencia.
- 48) Según JAVA EE 5, ¿qué tipo de Enterprise Bean puede recibir mensajes JMS (Java Message Service)?:**
- a) Message-Driven Bean.
 - b) Stateful Session Bean.
 - c) Stateless Session Bean.
 - d) Message-Oriented Bean.
- 49) ¿Qué proporciona el proyecto MONO?:**
- a) Software libre para desarrollar y ejecutar aplicaciones .NET.
 - b) Un entorno de desarrollo integrado de software libre para aplicaciones J2EE 5.0.
 - c) Software libre para una solución integrada de movilidad para correo electrónico y agendas.
 - d) Un ESB (Enterprise Service Bus) y plataforma de integración de software libre para la constitución de arquitectura. SOA.
- 50) ¿Cuál es el organismo acreditador español dentro de la Infraestructura de la Calidad?:**
- a) AENOR.
 - b) ENAC.
 - c) Cualquier organismo de certificación.
 - d) Cualquier organismo certificado por el CEN (Centro Europeo de Normalización).
- 51) ¿Qué técnica no es aplicable para diseñar un producto web usable y centrado en el usuario?:**
- a) Card Sorting.
 - b) Lógica Fuzzy.
 - c) Eye Tracking.
 - d) Análisis de Secuencia.
- 52) ¿Cuál de los siguientes es un Sistema de Gestión de Bases de Datos?:**
- a) PostgreSQL.
 - b) Gentoo.
 - c) UbuntuBD.
 - d) SQLCentos.
- 53) En relación a la planificación y mantenimiento de equipos extintores de incendios en el Centro de Tratamiento de la Información, un fuego en cuyo origen interviene la corriente eléctrica será de tipo...:**
- e) A.
 - f) B.
 - g) C.
 - h) E.

- 54) Según la metodología Magerit versión 2, el riesgo remanente en el sistema tras la implantación de las salvaguardas determinadas en el plan de seguridad de la información se denomina:**
- a) Riesgo retenido.
 - b) Riesgo acumulado.
 - c) Riesgo residual.
 - d) Riesgo supervisado.
- 55) Pedro es administrador corporativo de seguridad. Para él, la Intranet y la DMZ son:**
- a) El conjunto de aplicaciones que son de uso interno del personal del Organismo.
 - b) El conjunto de servicios y personal que no son directamente accedidos desde el exterior.
 - c) Dominios de seguridad, entendidos como el conjunto de máquinas cuya configuración es responsabilidad de un departamento interno.
 - d) El conjunto de ordenadores que no tienen acceso directo al exterior.
- 56) Señale la afirmación correcta en relación con COBIT:**
- a) Establece los siguientes dominios de control: Estudio de Viabilidad, Análisis del Sistema, Diseño y Construcción, Implantación y Aceptación.
 - b) Fue creada por INTOSAI (International Organization of Supreme audit. Institutions) en 1994.
 - c) Establece un marco de objetivos de control a través de 4 dominios y 34 objetivos de control de alto nivel.
 - d) Establece que los recursos financieros son un tipo de recursos TIC.
- 57) En la ejecución de un proyecto de auditoría informática sobre un sistema de información, el uso de procedimientos estadísticos de muestreo ayudará a minimizar el riesgo:**
- a) De muestreo.
 - b) De detección.
 - c) Inherente.
 - d) De control.
- 58) ¿Cuál de estas medidas de seguridad de las instalaciones contra incendios en los centro de proceso de datos no es adecuada?:**
- a) Utilización de tabicados de hormigón en su construcción.
 - b) Utilización de un mecanismo para cortar la alimentación eléctrica.
 - c) Utilización de agentes extintores como el gas HALÓN.
 - d) Utilización de contenedores de papel con tapa metálica que cierre automáticamente.
- 59) ¿Cuál de los siguientes es un comando de monitorización Unix (procesos que se están ejecutando y recursos que se utilizan)?:**
- a) mount.
 - b) chmod.
 - c) top.
 - d) DD.
- 60) El lenguaje de control de trabajos JCL se utiliza para:**
- a) Definir las sentencias de control de los procedimientos almacenados en una tabla de base de datos.
 - b) Definir listas de acceso de usuarios a un sistema de información.
 - c) Indicar al sistema operativo como arrancar un programa por lotes y qué recursos va a necesitar.
 - d) Controlar las excepciones en el lenguaje de programación Java.
- 61) ¿Qué tecnología encaminada a proteger la propiedad intelectual en Internet habilita la gestión de los contenidos en medios digitales a los usuarios identificados que tienen unos derechos determinados y les permite usar un contenido codificado especialmente para él?:**
- a) Digital Rights Management (DRM).
 - b) Marcas de agua.
 - c) Los patrones.
 - d) Technical Protection Measures (TPM).

- 62) El “throughput”, como medida de rendimiento de un sistema informático, se define mejor como:**
- Tiempo transcurrido entre la realización de una petición al sistema y la recepción de la respuesta.
 - El número de usuarios simultáneos trabajando en el sistema.
 - El porcentaje de tiempo de los dispositivos están trabajando en tareas del sistema, no imputables a ningún trabajo de usuario.
 - Cantidad de trabajo útil ejecutado por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado. Por ejemplo, transacciones por segundo.
- 63) La selección de proyectos alternativos mediante técnicas tipo VAN:**
- Calcula el valor actual neto de cada proyecto, computando los flujos de gastos e ingresos.
 - Itera los valores esperados de cada proyecto hasta alcanzar un ranking objetivo mediante el algoritmo Value Added Nested.
 - Establece una red (Virtual Area Network) parametrizada que analiza el impacto de cada proyecto en la Organización.
 - Establece una serie de ratios entre los gastos previstos de Capítulo 6 y Capítulo 2 para minimizar las potenciales transferencias futuras y evitar problemas con la Intervención Delegada de Hacienda.
- 64) El principio de Frank-Condon, de especial importancia en las comunicaciones ópticas basadas en láser de semiconductor, establece que:**
- La atenuación de la señal disminuye con el cuadrado de la longitud de onda.
 - Sólo son posibles transiciones con emisión de fotones cuando no hay cambio en la cantidad de movimiento del electrón.
 - El ruido nodal es máximo en la fibra monomodo.
 - El ruido nodal es mínimo en la fibra monomodo.
- 65) Los equipos utilizados para la interconexión de redes a nivel 5 según el modelo OSI se denomina:**
- Repetidores.
 - Routers.
 - Bridges.
 - Gateways.
- 66) ¿Cuál de las siguientes redes no admite asignar niveles de prioridad en el tráfico transmitido?:**
- 802.6.
 - 802.3.
 - 802.4.
 - 802.5.
- 67) ¿Cuál es el componente de SNMP que define las reglas para describir los objetos gestionados y cómo los protocolos sometidos a la gestión pueden acceder a ellos?:**
- MIB (Management Information Base).
 - PDU (Packet Data Unit).
 - CMIS (Common Management Information Services).
 - SMI (Structure of Management Information).
- 68) Elena es una funcionaria que gracias a las nuevas medidas de conciliación de la vida familiar y laboral trabaja desde su casa (teletrabajo) acudiendo al Ministerio puntualmente. Elena se conecta diariamente por Internet al host ministerial, cuya dirección IP es 60.47.112.6. El ordenador cliente de Elena ayer tenía la dirección IP 192.168.0.3. Hoy se ha conectado de nuevo, y sin embargo su dirección IP es 192.168.0.2. Esto ocurre porque:**
- El proveedor de acceso a Internet que utiliza Elena tiene un servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) que asigna a Elena una dirección temporal en cada sesión.
 - El proveedor de acceso a Internet que utiliza Elena utiliza un protocolo UTP que disminuye la dirección de los clientes en un octeto cada vez.
 - Elena ha cambiado su tarjeta de acceso Ethernet de una con dirección A1-BD-33-6E-C7-BB a otra con dirección A1-BD-33-6E-C7-BA.
 - Elena está utilizando una conexión Wifi.
- 69) ¿Cuál es la versión ampliada del protocolo BOOTP?:**
- DHCP.
 - RARP.
 - DNS.
 - WINS.

- 70) Indique la afirmación correcta en relación con SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), definido en la RFC 821:**
- a) Puede transmitir ficheros ejecutables y objetos binarios en general.
 - b) Se crea para superar las deficiencias de MIME (Multipurpose Internet Mail Extensión).
 - c) Se limita a caracteres ASCII de 7 bits.
 - d) Es un protocolo de nivel de Presentación del modelo OSI.
- 71) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo Frame Relay es correcta?:**
- a) Frame Relay tiene el grave inconveniente de su importante “overhead”, producido por los mecanismos de control de errores y de flujo.
 - b) Las especificaciones de Frame Relay fueron definidas por ANSI, fundamentalmente como medida para superar la lentitud de X.25, eliminando reconocimiento nodo a nodo.
 - c) El protocolo Frame Relay opera en la capa 3 e inferiores del modelo OSI, y mediante la conmutación de paquetes, a través de una red de conmutadores, entre identificadores de conexión.
 - d) Frame Relay es el nombre consuetudinario del protocolo ITU X-75.
- 72) Los sistemas de detección de intrusos (IDS) que emplean mecanismos de detección estadística de anomalías utilizan distintas técnicas, métricas y herramientas para detectar la intrusión. ¿Cuál de las siguientes no es una técnica habitual de los sistemas IDS?:**
- a) Modelos de análisis multivariable.
 - b) Modelos de cadenas o procesos de Harkov.
 - c) Modelos basados en redes de Petri.
 - d) Modelos de series temporales.
- 73) ¿Cuál de los siguientes estándares no ha sido elaborado por W3C (World Wide Web Consortium)?**
- a) XML (Extensible Markup Language).
 - b) SOAP (Simple Object Access Protocol).
 - c) WAI (Web Accessibility Initiative).
 - d) SSL (Secure Sockets Layer).
- 74) ¿Cuál de las siguientes acciones no es necesaria para syndicar un documento de nuestra web mediante RSS?:**
- a) Crear un documento RSS y guardarlo con una extensión .xml.
 - b) Cargar el documento en nuestro sitio web.
 - c) Registrarse (web y documento) en un agregador RSS.
 - d) Pagar el canon de registro a Red.Es.
- 75)Cuál de las siguientes tecnologías xDSL proporciona mayor velocidad máxima teórica para la descarga de información:**
- a) ADSL2+.
 - b) VDSL.
 - c) SDSL.
 - d) HDSL.
- 76) En ADSL, las velocidades de datos dependen de diversos factores. ¿Cuál no es uno de ellos?:**
- a) Longitud de la línea de cobre.
 - b) La presencia de derivaciones puenteadas.
 - c) La información de señalización que se debe transmitir simultáneamente.
 - d) La interferencia de acoplamientos cruzados.
- 77)Cuál debe ser la frecuencia mínima de muestreo de una señal analógica de voz transmitida por un canal telefónico para que pueda ser reconstruida con exactitud:**
- a) 8 muestras/segundo.
 - b) 8000 muestras/segundo.
 - c) 16 muestras/segundo.
 - d) 4000 muestras/segundo.

- 78) Una característica de la tecnología HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) es:**
- Adaptación rápida del enlace. La velocidad de transmisión de datos varía de forma rápida según las condiciones del canal de radio.
 - Transmisión en canal no compartido. Se introduce un nuevo canal de transporte en el enlace descendente denominado HS-DSCH (High-Speed Downlink Shared Channel).
 - Los datos que se reciben de forma errónea, debido a las condiciones de propagación, no hay que solicitarlos de nuevo al transmisor para su corrección.
 - La modulación normalmente empleada es 4-QAM.
- 79) Según el artículo 59 de la Constitución española, será válida la Regencia nombrada por las Cortes Generales que se componga del siguiente número de personas:**
- Cinco.
 - Dos.
 - Cuatro.
 - Siete.
- 80) Señale la afirmación correcta en relación con la regulación constitucional de la composición del Senado:**
- La población de Melilla elegirá dos Senadores.
 - En cada provincia se elegirán tres senadores.
 - Las Asambleas de las Comunidades Autónomas elegirán un senador cuando su población supere el millón de habitantes.
 - El Senado se compone de 350 senadores.
- 81) ¿A cuántos miembros del Tribunal Constitucional corresponde proponer al Gobierno?**
- Cuatro.
 - Ninguno.
 - Dos.
 - Seis.
- 82) De acuerdo con la Constitución española, la declaración del estado de excepción corresponde a:**
- El rey, a propuesta del Gobierno.
 - El Gobierno, mediante Decreto acordado en Consejo de Ministros, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - El Congreso de los Diputados, a propuesta del Consejo de Ministros.
 - Las Cortes Generales, por mayoría de los miembros de cada Cámara.
- 83) Corresponde aprobar el proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado a:**
- El Ministerio de Economía y Hacienda.
 - El Congreso de los Diputados.
 - Las Cortes Generales.
 - El Consejo de Ministros.
- 84) La dirección de la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado corresponde a:**
- El Rey.
 - El Jefe del Estado.
 - El Gobierno.
 - El Presidente del Gobierno.
- 85) Según la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, cuál de los siguientes órganos no tiene la condición de órgano directivo:**
- Los Secretarios Generales.
 - Los Secretarios de Estado.
 - Los Subdirectores Generales.
 - Los Secretarios Generales Técnicos.
- 86) La representación ordinaria del Estado en las Comunidades Autónomas corresponde a :**
- El Delegado del Gobierno.
 - El Subdelegado del Gobierno.
 - El Presidente de la Comunidad Autónoma.
 - El Gobernador Civil.

- 87) La alteración de los límites de una provincia debe ser aprobada por:**
- El Gobierno.
 - La Asamblea de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca la provincia.
 - Las Cortes Generales, mediante ley orgánica.
 - Una Comisión formada por los senadores designados en esa provincia.
- 88) De acuerdo con la regulación de la Constitucional de las Comunidades Autónomas, señale la afirmación correcta:**
- La federación de Comunidades Autónomas exige aprobación mediante ley orgánica.
 - Los Estatutos de Autonomía deben contener la delimitación del territorio de la Comunidad Autónoma.
 - La reforma de los Estatutos se aprobará por las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
 - El Estado tiene competencia exclusiva sobre agricultura y ganadería.
- 89) Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada reciben el título de:**
- Decretos Legislativos.
 - Decretos-leyes.
 - Leyes de bases.
 - Reales Decretos del Consejo de Ministros.
- 90) Los contratos de fabricación, por los que la cosa a entregar por el empresario deba ser elaborada con arreglo a características peculiares fijadas por la Administración, son, de conformidad con la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas:**
- Privados.
 - De suministros.
 - De servicios.
 - De obras.
- 91) La autorización o denegación de compatibilidad a un funcionario para un segundo puesto o actividad en el sector público corresponde a:**
- El Subsecretario del Ministerio al que está adscrito el Cuerpo al que pertenezca el interesado.
 - El Ministerio donde esté destinado el funcionario.
 - Los Ministerios de Administraciones Públicas y de Economía y Hacienda, por resolución conjunta.
 - El Ministerio de Administraciones Públicas.
- 92) ¿Cuál de los siguientes conceptos no tiene el carácter de sanción disciplinaria, de conformidad con el Real Decreto 33/1986, de 10 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Régimen Disciplinario de los Funcionarios?**
- Suspensión de funciones.
 - Apercibimiento.
 - Deducción proporcional de retribuciones.
 - Traslado con cambio de residencia.
- 93) ¿Cuál de los siguientes conceptos no tiene el carácter de indemnización por razón del servicio, de conformidad con el Real Decreto 462/2002, de 24 de mayo?**
- Dietas por gastos de manutención y alojamiento.
 - Gratificaciones por servicios extraordinarios.
 - Abono de gastos de viaje y locomoción.
 - Asistencias a tribunales de oposiciones.
- 94) Indique cuál de las siguientes no es una de las modalidades de excedencia de los funcionarios de carrera previstas en la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público.**
- Excedencia por prestación de servicios en otra Administración pública.
 - Excedencia por razón de violencia de género.
 - Excedencia voluntaria por agrupación familiar.
 - Excedencia por cuidado de familiares.

- 95) Los certificados electrónicos reconocidos incorporados al Documento Nacional de Identidad tendrán, de acuerdo con el Real Decreto 1533/2005, de 23 de diciembre, por la que se regula la expedición del DNI y sus certificados de firma electrónica, un periodo de vigencia de:**
- a) 4 años.
 - b) 24 meses.
 - c) 3 años.
 - d) 30 meses.
- 96) ¿Cuál de las siguientes conductas se considera infracción muy grave, según la Ley 32/2003, General de Telecomunicaciones?**
- a) La producción deliberada de interferencias definidas como perjudiciales en la citada Ley.
 - b) La emisión de señales de identificación falsas o engañosas.
 - c) Carecer de los preceptivos cuadros de tarifas o de precios exigidos por la normativa vigente.
 - d) El establecimiento de comunicaciones con estaciones no autorizadas.
- 97) Según la ley 32/2003, General de Telecomunicaciones, la competencia de control e inspección del dominio público radioeléctrico corresponde a:**
- a) La Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información.
 - b) La Agencia Estatal de Radiocomunicaciones.
 - c) La Comisión del Mercado de Telecomunicaciones.
 - d) La Sociedad Estatal de Control e Inspección Radioeléctrica.
- 98) Señale cuál de los siguientes no es uno de los miembros del Consejo Consultivo de la Agencia de Protección de Datos, de conformidad con el artículo 38 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal:**
- a) Un magistrado del Tribunal Constitucional.
 - b) Un senador.
 - c) Un representante de los usuarios y consumidores.
 - d) Un miembro de la Real Academia de la Historia.
- 99) Señale la afirmación correcta en relación con las políticas de igualdad de género, de conformidad con la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres:**
- a) El Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales creará un distintivo para reconocer a las empresas que destaquen por la aplicación de políticas de igualdad de trato y de oportunidades con sus trabajadores y trabajadoras.
 - b) Todas las empresas con sede en España están obligadas a elaborar un plan de igualdad entre sus trabajadores y trabajadoras.
 - c) En los procesos de carácter penal en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias por razón de sexo, corresponde a la persona demandada probar la ausencia de discriminación.
 - d) La mitad, al menos, de los nuevos nombramientos de titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado, durante un plazo de dos años a partir de la entrada en vigor de la ley, deberán ser mujeres.

**PLANTILLA DEFINITIVA DE RESPUESTAS DEL PRIMER EJERCICIO DE LAS
PRUEBAS DE ACCESO, POR INGRESO LIBRE, AL CUERPO DE GESTION DE
SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO**

1.D	34.C	67.D
2.C	35.C	68.A
3.B	36.B	69.A
4.D	37.D	70.C
5.A	38.D	71.B
6.B	39.A	72.ANULADA
7.C	40.B	73.D
8.A	41.C	74.D
9.A	42.A	75.B
10.A	43.D	76.C
11.C	44.C	77.B
12.ANULADA	45.B	78.A
13.C	46.B	79.A
14.D	47.D	80.A
15.C	48.A	81.C
16.B	49.A	82.B
17.C	50.B	83.D
18.C	51.B	84.C
19.B	52.A	85.B
20.A	53.ANULADA	86.C
21.B	54.C	87.C
22.D	55.C	88.B
23.A	56.C	89.A
24.A	57.B	90.B
25.C	58.C	91.D
26.B	59.C	92.C
27.A	60.C	93.B
28.D	61.A	94.A
29.B	62.D	95.D
30.B	63.A	96.A
31.D	64.B	97.B
32.A	65.D	98.A
33.B	66.B	99.A