



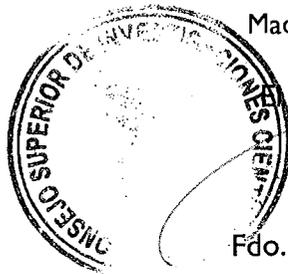
Pruebas selectivas para el ingreso en el **Cuerpo de Técnicos Auxiliares de Informática de la Administración del Estado**, mediante el sistema de concurso-oposición, en el marco de la reducción de la temporalidad en el empleo público, en el ámbito de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, convocadas por Orden TAP/2965/2011, de 24 de octubre, BOE nº 265, de 3 de noviembre

Una vez realizado el primer ejercicio de la fase de oposición de las citadas pruebas selectivas, este Tribunal Calificador hace público el cuestionario con las respuestas correctas marcadas en rojo.

Los aspirantes dispondrán de un plazo de **5 días hábiles**, a contar desde el siguiente a la publicación en esta plantilla, para interponer las **reclamaciones o impugnaciones** contra las respuestas otorgadas por el Tribunal.

Dichas reclamaciones deberán dirigirse, **debidamente documentadas**, a la sede del Tribunal (Servicio de Selección de Personal – C/ Serrano, 117 – 28006 Madrid, con copia electrónica a sspf@csic.es)

Madrid, a 6 de marzo de 2012



Presidente del Tribunal

Fdo. Víctor Castelo Gutiérrez



Pruebas selectivas para el ingreso en la **Cuerpo de Técnicos Auxiliares de Informática de la Administración del Estado**, mediante el sistema de concurso-oposición, en el marco de la reducción de la temporalidad en el empleo público, en el ámbito de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, convocadas por Orden TAP/2965/2011, de 24 de octubre, BOE nº 265 de 3 de noviembre

CUESTIONARIO TIPO A

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Escriba sus datos personales en el recuadro superior de la “hoja de respuestas”.
3. **Escriba la letra correspondiente al tipo examen en la casilla de la “hoja de respuestas” denominada “Observaciones”.**
4. Este cuestionario consta de 65 preguntas. Las preguntas deben ser contestadas en la “hoja de respuestas” entre los números 1 y 65. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
5. Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la “hoja de respuestas” es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. En cada pregunta existe **una y sólo una** respuesta correcta.
7. Sobre la forma de contestar en la “hoja de respuestas” lea muy atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la misma.
8. No se permite el uso de calculadora, libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
9. El tiempo de realización de este ejercicio es de **sesenta minutos**.



- 1. Una incidencia es:**
 - a. Una situación que sobreviene al normal funcionamiento de un sistema informático
 - b. Una situación que se da cuando se produce una migración a un sistema distinto
 - c. Una situación que se da cuando se produce un cambio de versión
 - d. Una situación que se da siempre que se produce una queja de un usuario

- 2. La integridad referencial:**
 - a. Define que la clave primaria de una tupla no debe ser nulo, ni ninguno de los atributos que la componen
 - b. Define que los valores de las claves ajenas de una tabla deben corresponder con los valores de la clave primaria a la que hace referencia, o ser nulos
 - c. Define la independencia física y lógica de la base de datos
 - d. Define que todas las filas tienen las mismas columnas y formato

- 3. En las Agencias Estatales:**
 - a. Se realiza una gestión transparente por objetivos
 - b. Los objetivos a cumplir se recogen en el plan de actuación de cada año
 - c. No existe un mecanismo que permita la exigencia de responsabilidades por el incumplimiento de los objetivos propuestos
 - d. Los efectos asociados al grado de incumplimiento de objetivos no podrán repercutir en el montante de masa salarial

- 4. Se conoce como “Gestión Unificada de Amenazas (UTM)” a:**
 - a. Un dispositivo único que integra diferentes soluciones de seguridad perimetral
 - b. El equipo de técnicos expertos coordinados bajo el responsable de seguridad de un organismo, empresa o institución
 - c. El conjunto de procedimientos de seguridad TIC dentro de un plan general de contingencias
 - d. En MAGERIT, los mecanismos para evaluar el riesgo sobre los activos y aplicar las adecuadas salvaguardas

- 5. En cuanto al esquema conceptual, ¿qué afirmación no es correcta?:**
 - a. Corresponde al modelo de información de la empresa
 - b. Es la definición abstracta de los datos que contiene la visión desde el punto de vista de la organización
 - c. Corresponde al nivel de abstracción externo y define la visión de los usuarios
 - d. Refleja la representación o estructura de los datos que se van a guardar y sus relaciones a partir del Modelo Entidad Relación

- 6. No es un deber del personal técnico que preste sus servicios en Organismos Públicos de la Administración General del Estado:**
 - a. Procurar que su labor sea relevante para la sociedad
 - b. Utilizar la denominación de las entidades para las que presta servicio en la realización de su actividad.
 - c. Participar en los programas favorecedores de la conciliación entre la vida personal, familiar y laboral que pongan en práctica las entidades para las que presta servicio
 - d. Seguir en todo momento prácticas de trabajo seguras de acuerdo con la normativa aplicable, incluida la adopción de las precauciones necesarias en materia de riesgos laborales, y velar porque el personal a su cargo cumpla con estas prácticas



7. **Elija la respuesta verdadera respecto al documento de seguridad de los datos de carácter personal:**
- Es único para todos los niveles de seguridad
 - Es único para todos los niveles de seguridad, pero diferencia entre ficheros automatizados y no automatizados
 - Sólo es aplicable a los niveles de seguridad medios y altos
 - Es aplicable a todos los niveles, pero diferente en función del nivel de los datos**
8. **En ADSL:**
- Se usa fibra óptica para las categorías más altas
 - Tiene mayor velocidad de subida hacia la red que de bajada
 - La velocidad máxima depende, entre otros parámetros, de la calidad del cable telefónico**
 - Cuando se transmiten datos, el teléfono asociado no se puede utilizar
9. **En un ciclo repetitivo del tipo "for (e_inicio; b; e_fin) s"**
- e_inicio es una expresión que se ejecuta una sola vez al comienzo del bucle**
 - e_inicio es una expresión que se ejecuta al inicio de cada iteración del bucle
 - e_inicio es una expresión que se ejecuta al comienzo del bucle si b es cierta
 - e_inicio es una expresión que se ejecuta al comienzo del bucle si s es cierta
10. **¿Cuáles de los siguientes algoritmos de cifrado se consideran cifradores en flujo?**
- DSA, Vernam, RC4, Wake
 - DES, Vernam, SAFER, Wake
 - Vernam, RC4, SAFER, Wake
 - Ninguno de los anteriores**
11. **Un interfaz java:**
- Puede definir constantes, variables e implementar métodos
 - Puede definir constantes y declarar métodos**
 - Puede heredar de una clase
 - Obligatoriamente tiene un nombre que empiece por la letra "I" y termine en "able" o "ible"
12. **En el estándar Ethernet (IEEE 802.3) para redes la velocidad máxima de transmisión:**
- Es de 100 Mbps
 - Entre otros parámetros, depende del medio utilizado**
 - Es de 10 Mbps
 - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta
13. **¿Para qué niveles del sistema educativo español especifica, el título primero de la ley 1/2004, medidas concretas para desarrollar la plena igualdad entre sexos y la prevención y resolución pacífica de conflictos?**
- No se formulan medidas concretas por niveles
 - Sólo se especifican para los niveles educativos superiores
 - Sólo se especifican para los niveles educativos inferiores
 - Se especifican medidas concretas para todos los niveles**



- 14. Los clientes pueden realizar tres tipos de preguntas a un servidor de DNS:**
- Recursivas, iterativas e inversas
 - Recursivas, directas e interactivas
 - Recursivas, directas e inversas
 - En realidad son cuatro tipos: recursivas, iterativas, inversas y directas
- 15. En la 'RFC 2396' se especifican varios elementos. Las siglas URL se refieren a:**
- Universal Resource Locator
 - Universal Recursive Locator
 - Uniform Resource Locator
 - Uniform Recursive Locator
- 16. Arquitectura Cliente/Servidor. Descomposición por niveles. Uno de los niveles no está correctamente definido ¿Cuál es?**
- Nivel de Presentación: agrupa todos los elementos asociados al Cliente
 - Nivel de Aplicación: agrupa todos los elementos asociados al componente Servidor
 - Nivel de Comunicación: agrupa todos los elementos para la validación de la información de negocio y su transmisión
 - Nivel de Base de Datos: agrupa las actividades asociadas al acceso de los datos
- 17. La telefonía IP:**
- Utiliza terminales totalmente digitales
 - Transmite la voz analógica por redes IP
 - Es una tecnología que sólo permite hablar dentro de Internet
 - Necesita siempre una conexión ADSL para trabajar
- 18. Un procesador (CPU) puede interpretar y ejecutar directamente las instrucciones de:**
- Un programa escrito en su lenguaje máquina o en pseudocódigo
 - Un programa escrito en su lenguaje máquina o en un lenguaje interpretado
 - Un programa escrito en su lenguaje máquina
 - Un programa escrito en su lenguaje máquina, en pseudocódigo o en un lenguaje interpretado
- 19. Se denomina "datagrama" al paquete de datos en la capa de:**
- Aplicación
 - Internet
 - Transporte
 - Acceso a red
- 20. La arquitectura ANSI/X3/SPARC, define los siguientes niveles de abstracción:**
- Nivel interno y nivel externo
 - Nivel conceptual y nivel interno
 - Nivel interno, nivel conceptual y nivel externo
 - Nivel lógico y nivel físico



21. **En una función, el paso de parámetros se puede hacer:**
- Por valor o por parámetro
 - Por valor o por referencia**
 - Sólo por referencia
 - Sólo por valor
22. **¿Cuál de las siguientes no es una característica de una tabla en el modelo relacional?**
- Todas las filas tienen las mismas columnas y formato
 - Puede haber dos filas iguales**
 - Las columnas deben estar identificadas por nombres
 - Cada columna extrae sus valores de un dominio (juego de valores) que puede servir para varias columnas
23. **El estándar Ethernet (IEEE 802.3) para redes emplea para el acceso al medio:**
- Paso de testigos
 - ADSL de alta velocidad
 - CSMA/CD (Acceso múltiple con detección de portadora y detección de colisiones)**
 - Conectores coaxiales
24. **La operación ALTER TABLE nos permite:**
- Modificar el tipo de atributo**
 - Modificar el tipo de una tabla
 - Aumentar la extensión de una tabla
 - Ninguna de ellas es correcta
25. **¿Qué afirmación no es correcta?**
- Una entidad es cualquier objeto de datos
 - Las relaciones de dependencia pueden ser por existencia o por identificador
 - Ocurrencia de la entidad es la realización concreta de esa entidad
 - Las ocurrencias de una entidad, pueden tener distintos tipos de atributos**
26. **¿Qué haría la siguiente función:
TO_CHAR(TO_DATE('121234','ddmmy'),'Day Month dd year')?**
- Dará como resultado un dato de tipo fecha
 - Dará como resultado un dato de tipo numérico
 - Dará como resultado una cadena de caracteres**
 - Ninguna respuesta es correcta
27. **Con carácter general, en las Agencias Estatales, las convocatorias para selección de personal funcionario se efectuarán por:**
- La propia Agencia
 - Por el Ministerio de adscripción de la Agencia
 - Por el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
 - Por el Ministerio al que se encuentren adscritos los Cuerpos o Escalas correspondientes**



28. **¿Cómo recuperar el normal funcionamiento de un SGBD ante un fallo de sentencia?**
- Importando datos de una copia lógica
 - Restaurando datos de un backup de SO
 - Parando y arrancando la instancia
 - Haciendo rollback de la transacción que contiene la sentencia fallida**
29. **Una arquitectura de un sistema de tratamiento de mensajes usará:**
- MUA, MTA, MD y MSS
 - UA, MTA, MDA y MSS
 - MUA, MTA, MDA y MS**
 - UA, MTA, MD y MS
30. **El siguiente código C**
`int v[]={1,2,3,4,5}; int *i = v; printf("%d\n", *(i+4));`
- Imprimirá la dirección del puntero i desplazada 4 posiciones
 - Imprimirá 4
 - Imprimirá 5**
 - Producirá un error de compilación porque no se puede sumar un entero a un puntero
31. **En una transmisión por conmutación de paquetes:**
- La información se transmite manteniendo el circuito establecido durante toda la transmisión
 - Los nodos intermedios no necesitan disponer de memoria
 - Hace falta disponer de un sistema de control de flujo**
 - Hay un ancho de banda dedicado para cada emisor de datos
32. **Dentro de la legislación de propiedad intelectual del software, indicar la respuesta incorrecta:**
- Es usuario legítimo quien mediante contrato de compraventa adquiere copia legal del programa
 - Quien, mediante un contrato de licencia, obtiene la posesión de una copia
 - El usuario podrá realizar una copia de seguridad del programa
 - El usuario no podrá transformarlo o reproducirlo, aunque ello sea necesario para su utilización**
33. **Si una trabajadora por cuenta ajena, víctima de violencia de género, solicita la suspensión de la relación laboral con reserva de puesto de trabajo**
- El tiempo de suspensión computa a efectos de prestaciones de seguridad social y desempleo**
 - Tiene derecho a una bonificación del 100% de la cuota a la Seguridad Social
 - Se suspenderá la obligación de cotización durante un periodo de seis meses
 - Tendrá derecho a la reserva del puesto de trabajo sin otras contraprestaciones institucionales



- 34. En los objetivos de la Ley General de Telecomunicaciones, indicar la respuesta incorrecta:**
- Promover el desarrollo del sector de las telecomunicaciones, así como la utilización de los nuevos servicios y el despliegue de redes, y el acceso a éstos, en condiciones de igualdad
 - Hacer posible el uso eficaz de los recursos limitados de telecomunicaciones
 - Defender los intereses del sector de las telecomunicaciones**
 - Fomentar la neutralidad tecnológica en la regulación
- 35. Indicar la respuesta correcta relativa al modelo entidad/relación:**
- Un atributo tiene valores de diversos dominios
 - Clave candidata es el conjunto de atributos que pueden garantizar la unicidad de las ocurrencias e identifican la ocurrencia unívocamente
 - Dominio es el universo o conjunto de valores de los atributos**
 - Un atributo descriptor diferencia cada ocurrencia de la Entidad
- 36. Se define “grayware” como:**
- El software malicioso, sin incluir virus y troyanos, que actúa de forma molesta para el usuario**
 - Todo el software malicioso
 - El software malicioso que captura las pulsaciones de las teclas en un ordenador
 - El software malicioso que se ejecuta sobre un conjunto de ordenadores que están controlados de forma remota
- 37. En relación a las líneas punto a punto:**
- Con un conjunto de ellas se puede crear una red mallada**
 - Se pagan según su uso
 - Sólo sirven para distancias cortas
 - Utilizan la RDSI
- 38. En una firma digital**
- Se cifra con la clave privada del origen y se descifra con la clave pública del origen**
 - Se cifra con la clave pública del destinatario y se descifra con la clave privada del destinatario
 - Se cifra con la clave pública del destinatario y se descifra con la clave privada del origen
 - Se cifra con la clave privada del origen y se descifra con la clave pública del destinatario
- 39. ¿Cuál de los siguientes no es un objetivo de las redes TCP/IP?**
- Independencia de la tecnología de redes y ordenadores
 - Conectividad extremo a extremo
 - Definición de un único protocolo común**
 - Estandarización de los protocolos de aplicación
- 40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es una diferencia entre el diseño lógico de datos y el diseño físico?**
- El esquema físico es la implementación del esquema lógico**
 - El esquema lógico es la implementación del esquema físico
 - Antes de empezar el diseño lógico se debe tener definido el SGBD que se va a utilizar, en cambio en el diseño físico no es necesario
 - Ninguna respuesta es correcta



- 41. Los sistemas de detección de intrusos se utilizan para:**
- Obtener información confidencial de los usuarios
 - Hacer un seguimiento de los lugares visitados en Internet por los usuarios de una institución
 - Analizar la red y generar alarmas ante actividades anómalas**
 - Todas son ciertas
- 42. Un registro es una estructura de datos...**
- ...formada por un conjunto ordenado de elementos que pueden ser de cualquier tipo simple
 - ...que está formada por un conjunto ordenado de elementos que pueden ser de cualquier tipo, incluso estructurados**
 - ...que está formada por un conjunto ordenado de elementos alfanuméricos
 - ...que está formada por un conjunto ordenado de cadenas de caracteres
- 43. Las direcciones MAC en Ethernet:**
- Tenemos que configurarlas en todos los dispositivos
 - Ya vienen asignadas de fábrica en el hardware**
 - Actualmente conviene configurarlas en IPv6
 - Dependen del rango de nuestro proveedor de Internet
- 44. El Consejo Rector de la Agencia Estatal, a propuesta del Director de ésta, aprueba:**
- El plan de acción del año inmediatamente siguiente, sobre la base de los recursos disponibles y antes del 1 de diciembre del año en curso
 - El informe general de actividad correspondiente al año en curso, con anterioridad al 31 de diciembre de cada año
 - Las cuentas anuales acompañadas del informe de auditoría de cuentas , con anterioridad al 31 de marzo del año en curso
 - Ninguna de las anteriores es correcta**
- 45. En la conmutación de circuitos:**
- Los datos pueden permanecer almacenados en nodos intermedios
 - El circuito extremo a extremo establecido es compartido por varios emisores simultáneamente
 - El ancho de banda es dedicado durante el tiempo de la transmisión**
 - Optimizan el uso de la red de forma global
- 46. De los siguientes, ¿qué artículo de la Constitución Española desarrolla la Ley Orgánica para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres?**
- artículo 33
 - artículo 55
 - artículo 14**
 - artículo 27



47. **¿Cuál de estas afirmaciones no mejoraría el rendimiento de una BD?**
- Evitar la normalización excesiva
 - Montar con RAID 0 el sistema de E/S
 - Montar con RAID 1 el sistema de E/S**
 - Ninguna de las anteriores.
48. **¿Cuáles de estos elementos no interviene en un DFD?**
- Entidades externas
 - Relaciones**
 - Almacenes de datos
 - Procesos
49. **Las sentencias DDL sirven para:**
- Tanto la creación, como control y manipulación de la información de una base de datos
 - La introducción de los datos en una base de datos
 - Interrogar a la base de datos (consultar la información)
 - Definir la estructura lógica de la base de datos**
50. **En la Agencia Estatal CSIC, el nombramiento y cese de los titulares de los órganos directivos corresponde a:**
- El Presidente
 - El Consejo Rector, a propuesta del Presidente**
 - La Comisión de Control, a propuesta del Presidente
 - El titular del Ministerio de adscripción
51. **En Java, los métodos finales (“final”):**
- No pueden sobrecargarse
 - No pueden sobrescribirse**
 - Pueden sobrecargarse y sobrescribirse
 - Ninguna de las anteriores es correcta
52. **Una de las afirmaciones no es correcta. Las funciones que lleva a cabo el proceso cliente pueden resumirse en:**
- Administrar la interfaz de usuario e interactuar con el usuario
 - Realizar validaciones locales
 - Generar requerimientos de bases de datos
 - Recibir resultados del servidor y presentarlos sin realizar ningún procesamiento**
53. **En IPSec se conoce como “Asociación de seguridad” a:**
- La relación entre dos o más entidades que describe cómo éstas utilizarán los servicios de seguridad para comunicarse de forma segura**
 - Servicios de seguridad y autenticación que incluyen mecanismos de firma digital o funciones resumen con clave
 - Servicios de confidencialidad, integridad y autenticación que incluyen mecanismos de cifrado, firma digital o funciones resumen con clave
 - Protocolo en dos fases para el intercambio seguro de claves



- 54. ¿Cuál de los siguientes componentes no forma parte de la arquitectura de dos capas?**
- Interfaz de usuario
 - Componente para la lógica de negocio
 - Servidor intermedio entre la interfaz de usuario y el gestor de datos que proporciona la lógica de negocio**
 - Componente para la gestión de la base de datos
- 55. SNMP tiene tres componentes:**
- Dispositivos administrados, agentes y NMS**
 - Dispositivos administrados, agentes y MNS
 - Dispositivos administrados, agentes y DNS
 - Ninguna de las anteriores
- 56. SNMP tiene:**
- 2 versiones
 - 1 versión estándar y 2 anexos
 - 2 versiones estándar y 1 no estándar
 - 3 versiones**
- 57. En las transacciones comerciales realizada con el protocolo SET intervienen los siguientes agentes:**
- Comprador, entidad financiera del comprador, comerciante, autoridad de certificación y pasarela de pago
 - Comprador, entidad financiera del comprador, comerciante, autoridad de certificación y cartera (wallet)
 - Comprador, comerciante, cartera, pasarela de pago y autoridad de certificación
 - Ninguna de las anteriores**
- 58. DWDM (Multiplexación por división en longitudes de onda densas):**
- Permite emplear hasta un máximo de 10 longitudes de onda en una fibra óptica
 - Utiliza la fibra óptica por multiplexación en el tiempo
 - Se puede usar con enlaces de microondas
 - Utiliza repetidores para compensar las pérdidas ópticas cuando es necesario**
- 59. Seleccione la opción correcta en cuanto a la creación de ficheros de titularidad privada:**
- Hay que registrarlos en el RGPD antes de su creación y publicarlos en el BOE, pero esto último se puede hacer después de su creación
 - Hay que registrarlos en el RGPD y publicarlos en el BOE, pero se puede hacer después de su creación
 - Hay que registrarlos en el RGPD y publicarlos en el BOE antes de su creación**
 - No hay que registrarlos en ningún sitio
- 60. La sincronización de tiempo de dispositivos de una red se hace mediante:**
- El protocolo SMTP
 - La actualización del sistema operativo
 - El protocolo NTP**
 - Directamente por Ethernet



- 61. Una de las siguientes aseveraciones es falsa. Las applets...**
- a. ... no tienen un método main() con el que comience la ejecución, sino que se encargan otros métodos
 - b. ... derivan de la clase java.applet.Applet
 - c. ... suelen definir ciertos métodos gráficos heredados de Component y/o de Container
 - d. ... no disponen de métodos relacionados con la obtención de información
- 62. ¿Contra qué protege un cortafuegos?**
- a. Contra accesos no autorizados desde el exterior de una institución, empresa u organización
 - b. Contra ataques desde el interior de una institución, empresa u organización
 - c. Contra virus y troyanos
 - d. Todas son ciertas
- 63. ¿Cuál de los siguientes no es un órgano de gobierno de la Agencia Estatal CSIC?**
- a. El Presidente
 - b. El Consejo Rector
 - c. La Comisión de Control
 - d. Todos los anteriores son órganos de gobierno
- 64. De acuerdo con el Estatuto del CSIC (RD 1730/2007, de 21 de diciembre), las Vicepresidencias son:**
- a. Vicepresidencia Científica y Técnica y Vicepresidencia de Relaciones Institucionales
 - b. Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica, Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales y Vicepresidencia de Relaciones Internacionales
 - c. Vicepresidencia de Política Científica, Vicepresidencia de Transferencia del Conocimiento y Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales e Internacionales
 - d. Vicepresidencia de Investigación, Desarrollo e Innovación, Vicepresidencia de Organización y Cultura Científica y Vicepresidencia de Relaciones Institucionales
- 65. En el método de encaminamiento por métodos determinísticos:**
- a. El sistema no tiene en cuenta el estado de la red al tomar las decisiones para el encaminamiento
 - b. Entra dentro de la clasificación de métodos dinámicos o adaptativos
 - c. Se caracteriza por la rápida respuesta a los cambios de tráfico o topología de la red
 - d. Es uno de los más utilizados en Internet y se basa en que cada nodo recalcula continuamente la tabla de encaminamiento