

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN
PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN
RESOLUCIÓN DE 10 DE MAYO DE 2013 (B.O.A. Nº 96 DE 20 DE MAYO DE 2013)**

CATEGORÍA:

TÉCNICO ESPECIALISTA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 110 preguntas de las cuales las 10 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110.

Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- **IMPORTANTE:** Los aspirantes del turno de promoción interna, estarán exentos de contestar a las preguntas nº 1 al 15 (inclusive)
- El tiempo de realización de este ejercicio es de DOS horas.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuestas que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO, PERO SÓLO PODRÁ SER SACADO DE LA SALA DEL EXAMEN A LA FINALIZACIÓN DEL MISMO.

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS.
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN

Nº 1.- Indique qué comarca de las relacionadas NO corresponde a la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) Valdejalón.
- B) Ribagorza.
- C) Cuencas Mineras.
- D) Pirineos Orientales.

Nº 2.- ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los órganos directivos del Servicio Aragonés de Salud, según la regulación vigente?

- A) Secretaria General Técnica.
- B) Dirección de Área Económico - Administrativa.
- C) Dirección de Área de Recursos Humanos.
- D) Dirección de Área de Atención Primaria.

Nº 3.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la regulación de las situaciones administrativas del personal estatutario fijo, según la regulación contenida en la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de personal estatutario de los Sistemas de Salud:

- A) El personal estatutario será declarado en situación de servicios especiales cuando acceda a puesto directivo de centros sanitarios del Sistema Nacional de Salud.
- B) Se mantendrán en la situación de servicio activo quienes estén en comisión de servicios, disfruten de vacaciones o permisos o se encuentren en situación de incapacidad temporal.
- C) Al personal estatutario en situación de excedencia voluntaria por interés particular le será computable el tiempo que permanezca en tal situación a efectos de carrera profesional o trienios.
- D) Quien se encuentre en la situación de servicios especiales tendrá derecho al cómputo de tiempo a efectos de antigüedad y carrera y a la reserva de la plaza de origen.

Nº 4. Señale cual es la respuesta correcta en relación con el ámbito de actuación de la Ley Orgánica de Protección de datos (LOPD):

- A) Es de aplicación a los datos de carácter personal registrados en soporte físico, y a la gestión posterior de los mismos únicamente por el sector público.
- B) No será de aplicación en los ficheros mantenidos por personas físicas en el ejercicio de actividades exclusivamente personales.
- C) No será de aplicación si el responsable del fichero no está establecido en el territorio nacional, en ningún caso.
- D) Es de aplicación en los ficheros sometidos a la normativa sobre protección de materias clasificadas.

Nº 5.- Según el Instituto Aragonés de Estadística, las nacionalidades con mayor presencia en Aragón, en el año 2012, en porcentaje sobre el total de población extranjera, eran las siguientes:

- A) Andorra, Marruecos y Ecuador.
- B) Tanzania, Rumanía y Marruecos.
- C) Bulgaria, Rumanía y Japón.
- D) Rumanía, Marruecos y Ecuador.

Nº 6.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la regulación sobre movilidad voluntaria contenida en el artículo 37 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de personal estatutario de los Sistemas de Salud.

- A) Se podrán efectuar procedimientos de movilidad voluntaria con carácter periódico, preferentemente cada cinco años, en cada servicio de salud.
- B) Los procedimientos de movilidad voluntaria estarán abiertos a la participación del personal estatutario fijo del resto de los servicios de salud.
- C) Los procedimientos de movilidad voluntaria se resolverán mediante el sistema de concurso, previa convocatoria pública y de acuerdo con los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- D) Quien no se incorpore al destino obtenido dentro de los plazos establecidos, o de las prórrogas que procedan, será declarado en situación excedencia voluntaria por interés particular por el servicio de salud en que prestaba servicios.

Nº 7.- El artículo 43 de nuestra vigente Constitución Española establece que:

- A) Se reconoce el derecho a la protección de la sanidad.
- B) Se reconoce el derecho a las prestaciones sobre-sanitarias.
- C) Los poderes públicos fomentarán la educación sanitaria, la educación física y el deporte. Asimismo facilitarán el goce y disfrute del ocio.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Nº 8.- ¿Cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con funciones propias de la categoría de Técnico Especialista de Sistemas y Tecnologías de la Información, según regulación contenida en el Decreto 105/2009, de junio de la creación de nuevas categorías estatutarias del área de sistemas y tecnologías de la información en el ámbito del Servicio Aragonés de Salud?

- A) Programación para el soporte de la implantación y mantenimiento operativos de las aplicaciones informáticas.
- B) Operaciones y explotación de los sistemas informáticos, tareas de mantenimiento, incluyendo la coordinación para la petición de mejoras y acciones correctivas.
- C) Asistencia técnica al usuario, lo que abarca la recepción, seguimiento y resolución de las incidencias.
- D) La ejecución de los planes de seguridad y gestión de la red interna (LAN), ocupándose de las relaciones con el centro de gestión de la red de servicios centrales.

Nº 9.- ¿Cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con una retribución básica, según regulación contenida en el artículo 42 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco de personal estatutario de los Sistemas de Salud?

- A) El sueldo.
- B) Los trienios.
- C) Las pagas extraordinarias.
- D) El Complemento de destino correspondiente al nivel del puesto que se desempeña.

Nº 10.- Según el artículo 1 de la vigente Constitución Española, España se constituye en:

- A) Un Estado respetuoso del Derecho y de la Democracia.
- B) Una Nación social y democrática de Derecho.
- C) Una Monarquía democrática de Derecho.
- D) Un Estado social y democrático de Derecho.

Nº 11.- ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con funciones propias de la categoría de Técnico Especialista de Sistemas y Tecnologías de la Información, según regulación contenida en el Decreto 105/2009, de junio de la creación de nuevas categorías estatutarias del área de sistemas y tecnologías de la información en el ámbito del Servicio Aragonés de Salud?

- A) Programación para el soporte de la implantación y mantenimiento operativos de las aplicaciones informáticas.
- B) Ocuparse y responsabilizarse del buen funcionamiento de los equipamientos de los Centros.
- C) El análisis técnico de las aplicaciones y control de los desarrollos informáticos.
- D) Responsabilizarse de las auditorías informáticas, del control de calidad y la seguridad informática.

Nº 12.- ¿Qué tipo de tratamiento de datos de carácter personal se registrará por sus disposiciones específicas o por lo especialmente previsto, en su caso, por la Ley Orgánica de protección de datos de carácter personal?

- A) Los ficheros que contengan datos personales de la Violencia de Género.
- B) Los que sirven para fines exclusivamente estadísticos y amparados por la legislación autonómica sobre la función estadística pública.
- C) Los ficheros de carácter religioso, político o sexual.
- D) Los ficheros que contengan datos personales de salud.

Nº 13.- A la Comunidad Autónoma de Aragón en relación con la Sanidad y salud pública le corresponde, según regula el artículo 71 del vigente Estatuto de Autonomía de Aragón:

- A) Competencia compartida.
- B) Competencia exclusiva.
- C) Competencia ejecutiva.
- D) Competencia supletoria.

Nº 14.- Dentro de la evolución reciente de la actividad económica aragonesa, destaca el sector de la industria del automóvil, ¿qué empresa se considera líder e impulsora de dicho sector?:

- A) SEAT.
- B) RENAULT.
- C) GM-OPEL
- D) FORD.

Nº 15.- Indique cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA:

- A) La sede permanente de las Cortes de Aragón es la ciudad de Zaragoza, en el Palacio de la Aljafería.
- B) La sede permanente de las Cortes de Aragón es la ciudad de Zaragoza, en el edificio Pignatelli.
- C) La sede permanente de las Cortes de Aragón es la ciudad de Huesca, en el Palacio de Congresos.
- D) La sede permanente de las Cortes de Aragón es la ciudad de Teruel, en el Archivo Histórico.

Nº 16.- Con respecto a un servidor WINS, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- A) Controla las solicitudes de registro de nombres de los clientes WINS y registra sus nombres y sus direcciones IP.
- B) Asigna los nombres NetBIOS a direcciones IP.
- C) Proporciona una base de datos distribuida en la que se registran y consultan asignaciones dinámicas de nombres NetBIOS para los equipos y grupos usados en la red.
- D) Asigna dinámicamente IPs a los equipos.

Nº 17.- ¿Cuál de las siguientes NO es una plataforma de virtualización?

- A) Xen
- B) VMWare
- C) Alfresco
- D) Virtuozzo

Nº 18.- Sistemas de Información de Atención Hospitalaria: Respecto al Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) al alta hospitalaria, señale la respuesta INCORRECTA.

- A) Recoge un conjunto de datos administrativos y clínicos.
- B) Los diagnósticos y los procedimientos recogidos se codifican siguiendo la Clasificación Internacional de Enfermedades, en su modificación clínica (CIE-9-MC).
- C) El CMBD es codificado por los médicos de atención primaria cuando los pacientes entregan el informe de alta hospitalario.
- D) Esta codificación es la que permite, en última instancia, agrupar los distintos episodios asistenciales atendidos por un hospital en Grupos Relacionados con el Diagnóstico (GRD).

Nº 19.- Entornos corporativos basados en Microsoft: ¿Dónde se le cambia a un usuario la contraseña en la herramienta "Usuarios y equipos" de Active Directory?

- A) En el menú contextual del usuario.
- B) En las propiedades, pestaña cuenta.
- C) En las propiedades, pestaña perfil.
- D) En las propiedades, pestaña general.

Nº 20.- Dominio Windows 2003: Además de los recursos compartidos creados por los usuarios o por los administradores, el sistema crea varios recursos compartidos especiales para uso administrativo y del sistema que no se deben modificar ni eliminar. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?

- A) SYSTEM32\$
- B) PRINT\$
- C) "Letra de unidad"\$ (por ejemplo, C\$)
- D) ADMIN\$

Nº 21.- En el estándar USB 2.0, ¿qué tipo de transmisión de datos se utiliza entre un dispositivo USB y el puerto USB del PC?

- A) Paralela.
- B) Serie.
- C) Primero serie para sincronizar y después paralela para enviar datos.
- D) Primero paralela para sincronizar y después serie para enviar datos.

Nº 22.- ¿Qué es una actualización de seguridad de Microsoft?:

- A) Una actualización de software frecuente y de amplia distribución que contiene adiciones para la base de datos de definición de un producto, las cuales se suelen utilizar para detectar objetos como código malintencionado, sitios web de suplantación de identidad (phishing) o correo no deseado.
- B) Un conjunto acumulativo y probado de todas las actualizaciones y correcciones que se han realizado desde que se lanzó el producto.
- C) Una actualización para dotar al producto de una nueva funcionalidad.
- D) Una revisión de amplia distribución para una vulnerabilidad específica del producto, relacionada con la seguridad.

Nº 23.- En un sistema Windows, al pulsar la combinación de teclas "tecla de Windows" + "L", el resultado obtenido será:

- A) Nos cambia de dominio.
- B) Nos abre el Explorador de Archivos.
- C) Bloquea la sesión.
- D) Nos muestra el Escritorio de Windows.

Nº 24.- En los sistemas informáticos clásicos a menudo se utiliza el término "programa residente", ¿a qué hace referencia este concepto?

- A) Programa que se carga en memoria para ser ejecutado y se elimina de ella en cuanto termina su ejecución.
- B) Son los programas o utilidades propias del sistema operativo.
- C) Software previo al sistema operativo normalmente implementado en el hardware.
- D) Todo aquel ejecutable que se coloca en la memoria del ordenador de forma permanente.

Nº 25.- Entre los objetivos de un Sistema Operativo NO se encuentra:

- A) El control de acceso a usuarios.
- B) Constituir el conjunto de software y hardware necesario para el funcionamiento del ordenador.
- C) Facilitar el uso del ordenador, optimizando su eficiencia en la utilización de los recursos.
- D) La ejecución de rutinas de tratamiento de interrupciones en el caso de activación de una señal.

Nº 26.- En lenguaje SQL, la cláusula HAVING:

- A) Actúa sobre las filas resultantes de una consulta de resumen y funciona igual que la cláusula WHERE.
- B) Actúa igual que la cláusula WHERE sobre las filas origen.
- C) Se puede utilizar en consultas sin GROUP BY.
- D) Sólo se puede utilizar en consultas con ORDER BY.

Nº 27.- Gestión unificada de usuarios y sus accesos a aplicaciones: ¿Cuál de estos sistemas de autenticación se consideraría como de “doble factor”?

- A) La aplicación que se autentifica recibe una cookie que debe ser renovada cada cierto tiempo si se quiere seguir conectado al sistema.
- B) Después de leída la huella digital, se recibe en el móvil el código de autenticación para entrar en el sistema.
- C) Se utilizan dos claves diferentes para entrar, una pública y otra privada.
- D) Un servidor central gestiona la autenticación común de todos los sistemas de la red a partir de una única clave.

Nº 28.- En Windows Server 2003, señale la opción FALSA entre las siguientes sobre directivas de grupo:

- A) El orden de aplicación de directivas es:
 - 1. Objeto de directiva de grupo local
 - 2. Unidad organizativa
 - 3. Sitio
 - 4. Dominio.
- B) Permiten la administración basada en Active Directory de la configuración de usuarios y equipos.
- C) Se pueden utilizar para especificar secuencias de comandos para el inicio y cierre de sesión de los usuarios.
- D) Las plantillas administrativas para la Directiva de grupo contienen toda la información de directivas basadas en el Registro.

Nº 29.- ¿Qué herramienta puede usarse para la administración de directivas de grupo en un dominio Windows Server 2003?:

- A) API de Administración de Directivas de Grupo (GDAA).
- B) Consola de Administración de Directivas de Grupo (GPMC).
- C) Panel de Control de Directivas de Grupo (GDPC).
- D) Administrador de Servicios de Directivas de Grupo (SADG).

Nº 30.- Un cable de par trenzado sin apantallar con una impedancia de 100 Ohmios usado en el cableado estructurado, es un cable:

- A) Coaxial
- B) FTP
- C) STP
- D) UTP

Nº 31.- ¿Cuál de las siguientes opciones NO corresponde a un formato de archivo de una imagen?

- A) ISO
- B) UDF
- C) GHO
- D) DLL

Nº 32.- ¿Cuál de las siguientes variables NO es adecuada para comprobar la carga de trabajo del sistema operativo ante una tarea o proceso que deba ejecutarse?

- A) Tiempo de CPU.
- B) Memoria necesaria por sesión.
- C) Número de operaciones de Entrada/Salida.
- D) Número de usuarios totales no concurrentes.

Nº 33.- Una copia de seguridad que incluye todos los archivos creados o modificados desde la última copia completa, sin marcarlos individualmente como copiados, es una copia de seguridad:

- A) Acumulativa.
- B) Intermedia.
- C) Incremental.
- D) Diferencial.

Nº 34.- En relación con un firewall, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- A) Puede impedir el paso a todo el tráfico IP dirigido a cierta dirección o red concreta.
- B) Su función se limita a analizar el tráfico pero no puede impedir su paso.
- C) Puede impedir el paso a todo el tráfico que provenga de cierta dirección o red concreta.
- D) Puede impedir el paso del tráfico dirigido a un puerto concreto.

Nº 35.- ¿Cuál es la velocidad máxima de datos estándar para las WLAN IEEE 802.11b?

- A) 2 Mbps
- B) 1 Mbps
- C) 25 Mbps
- D) 11 Mbps

Nº 36.- Gestión de identidades. Con respecto a un sistema de autenticación "single sign-on (SSO)" basado en Kerberos, señale la afirmación correcta:

- A) Utiliza "cookies" para recordar la identidad del usuario cuando accede a distintos servidores.
- B) Mantiene una copia criptografiada de las parejas usuario-contraseña en cada uno de los servidores a los que el usuario puede acceder y el servidor Kerberos se encarga de la sincronización de las parejas usuario-contraseña entre diferentes servidores.
- C) Se basa en un protocolo mediante el cual el servidor, al que el usuario intenta acceder, interroga al servidor Kerberos para validar la contraseña y obtener el perfil de permisos del usuario.
- D) El usuario se valida en el servidor Kerberos, que proporciona un ticket que es utilizado para acceder a las distintas aplicaciones.

Nº 37.- Señale la respuesta correcta en relación con un servidor de aplicaciones:

- A) Es un programa que únicamente sirve para atender y responder a las diferentes peticiones de los navegadores.
- B) Proporciona páginas web estáticas.
- C) Gestiona las funciones de lógica y negocio y de acceso a los datos de la aplicación.
- D) Maneja exclusivamente peticiones HTTPS.

Nº 38.- Virtualización de servidores. En general, los hipervisores pueden clasificarse según el modo en que se ejecutan sobre la máquina en la que han sido instalados. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a un hipervisor de los llamados bare-metal?:

- A) El hipervisor se ejecuta en el contexto de un sistema operativo completo, que se carga antes que el hipervisor.
- B) El hipervisor se ejecuta directamente sobre el hardware físico.
- C) El hipervisor se ejecuta sobre dos sistemas operativos simultáneamente.
- D) Hipervisor del tipo hosted.

Nº 39.- El tamaño máximo que puede tener un archivo en un sistema Windows con sistema de archivos NTFS, puede ser:

- A) 2 GB
- B) 32 GB
- C) 2 TB
- D) Mayor de 2 TB

Nº 40.- ¿Cómo se configuran los valores proxy para Java en Windows XP?

- A) Menú General de la opción Java del Panel de Control.
- B) Menú de Configuración del Java Runtime Environment de la opción Java del Panel de Control.
- C) Menú Seguridad de la opción Java del Panel de Control.
- D) Opción Seguridad dentro del menú Avanzado de la opción Java del Panel de Control.

Nº 41.- En un sistema de control de accesos basado en una infraestructura de clave pública (PKI), cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- A) Se basa relaciones de confianza entre terceros.
- B) Utiliza criptografía de clave asimétrica.
- C) Existe una autoridad encargada de emitir y revocar certificados.
- D) Existe una autoridad encargada de verificar el enlace entre el certificado digital y la identidad del usuario.

Nº 42.- Virtualización de servidores. ¿Qué nombre tiene el componente de un sistema de virtualización consistente en una capa de software que maneja, gestiona y arbitra los cuatro recursos principales de una computadora (CPU, Memoria, Dispositivos Periféricos y Conexiones de Red), de forma que podrá repartir dinámicamente dichos recursos entre todas las máquinas virtuales definidas?

- A) kerberos
- B) vkernel
- C) hipervisor
- D) man-in-the-middle

Nº 43.- ¿Qué protocolo utilizan los proxys?

- A) Mismo protocolo que la función que realizan.
- B) Protocolo RTP.
- C) No usa protocolo ya que solo utiliza puertos.
- D) Protocolo TCP.

Nº 44.- Dominio Windows 2003. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de DFS a tener en cuenta a la hora de considerar su implementación en la red?

- A) Con el uso de DFS parece que los archivos distribuidos por múltiples servidores residen en un sitio de la red a ojos de los usuarios.
- B) El equilibrio de la carga del servidor puede mejorarse si se distribuyen las carpetas compartidas.
- C) Las carpetas compartidas pueden replicarse de forma que los usuarios pueden tener acceso a los archivos incluso si uno de los servidores físicos en el que se encuentran los archivos deja de estar disponible.
- D) Implementa varias medidas de seguridad adicionales a las proporcionadas por el sistema.

Nº 45.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A) Ethernet es un protocolo de red de bajo nivel.
- B) Ethernet utiliza exclusivamente topología de estrella.
- C) Ethernet es un protocolo de red de alto nivel.
- D) Ethernet ha sido desplazado por Internet.

Nº 46.- Windows Server 2003. Un Objeto de Directiva de Grupo (GPO):

- A) Contiene una única configuración, o de Equipo o de Usuario.
- B) Se aplica a un grupo de seguridad del Directorio Activo.
- C) Puede estar enlazado a más de un contenedor del Directorio Activo.
- D) No puede existir sin estar enlazado y afectar a algún objeto del Directorio Activo.

Nº 47.- ¿Qué sentencia es FALSA para las terminales ligeras (thin clients)?

- A) No necesitan almacenamiento local de datos.
- B) No tienen capacidad de procesamiento.
- C) No pueden tener puertos adicionales como USB o sonido.
- D) Consumen menos ancho de banda de red que un terminal pesado.

Nº 48.- Indique qué afirmación de las siguientes es correcta, en relación con los dos planes semanales de backup para nuestro sistema:

Plan	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
X	Copia Completa	Backup Diferencial					
Y	Copia Completa	Backup Incremental					

- A) Ante un fallo producido el jueves, para la recuperación de la información se requiere la utilización de un menor número de copias en el Plan X que en el Y.
- B) Ante un fallo producido el jueves, para la recuperación de la información se requiere la utilización de un menor número de copias en el Plan Y que en el X.
- C) La copia de seguridad del lunes en el Plan X ocupa más espacio que la del lunes del Plan Y.
- D) La copia de seguridad del lunes en el Plan Y ocupa más espacio que la del lunes del Plan X.

Nº 49.- ¿Para qué sirve el checksum que se utiliza en las conexiones Wifi?

- A) Para comprobar que el mensaje es integro.
- B) Para detectar que alguien ha modificado el paquete de red.
- C) Para detectar que el paquete de red tiene un error.
- D) Para codificar el paquete de red.

Nº 50.- ¿Cuál de las siguientes medidas NO es recomendable hacer en caso de infección o sospecha de infección de un equipo en una red corporativa?

- A) Desinstalar los parches del Sistema Operativo.
- B) Desconectar el equipo de la red.
- C) Una vez aislado, hacer un escaneo completo del PC, preferentemente con un disco de arranque limpio
- D) Contactar con persona responsable de la seguridad de la red

Nº 51.- Entornos corporativos basados en Microsoft. Con respecto a grupos de Active Directory, ¿qué afirmación de las siguientes es FALSA?

- A) Facilitan la administración al permitir conceder permisos sobre recursos a todo un grupo de una vez, en lugar de concederlos a cuentas de usuarios individuales.
- B) Los grupos se distinguen por su ámbito y tipo.
- C) Es obligatorio designar un administrador de grupo.
- D) Existe el grupo "Todos", que representa a todos los usuarios actuales de la red, incluidos invitados y usuarios de otros dominios.

Nº 52.- Señale la respuesta correcta en relación con las direcciones MAC en Ethernet:

- A) Tenemos que configurarlas en todos los dispositivos.
- B) Ya vienen asignadas de fábrica en el hardware.
- C) Actualmente conviene configurarlas en IPv6
- D) Dependen del rango de nuestro proveedor de Internet.

Nº 53.- ¿Para qué se utilizan controladores de E/S como intermediarios entre la CPU y los periféricos?

- A) Para no incorporar en la CPU toda la lógica necesaria para controlar un conjunto cada vez más amplio de dispositivos.
- B) Para ralentizar la velocidad del bus del sistema.
- C) Para conectar periféricos entre sí.
- D) Todas las afirmaciones son falsas.

Nº 54.- En lenguaje SQL: Se necesita calcular los anticipos totales pagados por los libros de psicología. ¿Cuál de las siguientes consultas NO devolvería el resultado deseado?

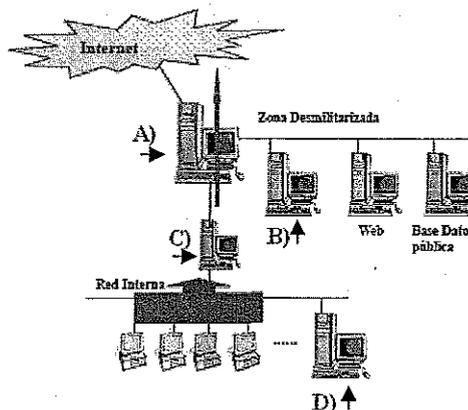
- A) `SELECT titulos.tipo, sum(titulos.anticipo) AS anticipototal
FROM titulos
WHERE titulos.tipo='psicología'
GROUP BY titulos.tipo`
- B) `SELECT titulos.tipo, sum(titulos.anticipo) AS anticipototal
FROM titulos
GROUP BY titulos.tipo
HAVING titulos.tipo='psicología'`
- C) `SELECT titulos.tipo, sum(titulos.anticipo) AS anticipototal
FROM titulos
WHERE titulos.tipo='psicología'
GROUP BY titulos.tipo
HAVING titulos.tipo='psicología'`
- D) `SELECT titulos.tipo, sum(titulos.anticipo) AS sumaanticipo
FROM titulos
HAVING titulos.tipo='psicología'
GROUP BY titulos.tipo
WHERE titulos.tipo='psicología'`

Nº 55.- Un sistema de protección perimetral nos protege de:

- A) Todo tipo de amenazas que llegan a todos los equipos de la red corporativa.
- B) Sólo las amenazas que entran por dispositivos USB.
- C) Las amenazas que llegan a la red corporativa desde Internet.
- D) No protege de ninguna amenaza.

Nº 56.- En el siguiente esquema, señale en qué punto debería estar situado el servidor Proxy:

- A) En el símbolo A del gráfico.
- B) En el símbolo B del gráfico.
- C) En el símbolo C del gráfico.
- D) En el símbolo D del gráfico.



Nº 57.- ¿Cuál de los siguientes protocolos de comunicaciones no implementa compartición remota de escritorio?

- A) RDP
- B) VNC
- C) X11
- D) XMPP

Nº 58.- Señale cuál de las siguientes es una característica de SAMBA:

- A) Es el sistema de archivos de Windows XP.
- B) Se ejecuta en plataformas Windows para acceder a servicios de ficheros de sistemas Linux o Unix.
- C) Se ejecuta en plataformas Unix o Linux para compartir servicios de ficheros y de impresión con sistemas Windows.
- D) Es un sistema de archivos de Linux.

Nº 59.- Según las acciones que realiza un código malicioso, existen varios tipos: ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a uno de tipo Exploit?

- A) Tipo de software que se aprovecha de un agujero o de una vulnerabilidad en el sistema de un usuario para tener el acceso desautorizado al sistema.
- B) Muestra publicidad, generalmente está relacionado con los espías, por lo que se suelen conectar a algún servidor remoto para enviar la información recopilada y recibir publicidad.
- C) Programa o parte de un programa que se instala en un ordenador y no se ejecuta hasta que se cumple determinada condición, por ejemplo, ser una fecha concreta, o la ejecución de determinado archivo.
- D) Monitoriza las pulsaciones del teclado que se hagan en el ordenador infectado, su objetivo es poder capturar pulsaciones de acceso a determinadas cuentas bancarias, juegos en línea o conversaciones y mensajes escritos en la máquina.

Nº 60.- En una cabina de discos, ¿qué es un HOT SPARE?

- A) Cabina donde se ubican los discos.
- B) Disco en espera de reemplazo por fallo.
- C) Sistema de ventilación de las unidades de disco.
- D) Último disco de la cadena de dispositivos de almacenamiento.

Nº 61.- Señale la afirmación INCORRECTA sobre la Tarjeta Sanitaria Individual en Aragón:

- A) La Tarjeta Sanitaria en Aragón constituye el documento identificativo y acreditativo del derecho de los usuarios del Sistema de Salud de Aragón a la protección de la salud.
- B) La Tarjeta Sanitaria en Aragón se renueva bianualmente en todos los usuarios del Sistema de Salud de Aragón.
- C) La Tarjeta Sanitaria en Aragón es un documento individual. Cada persona tiene su propia Tarjeta Sanitaria, independientemente de su edad.
- D) La Tarjeta Sanitaria en Aragón es el título necesario y suficiente para el acceso a los servicios sanitarios prestados por el mismo.

Nº 62.- ¿Cómo se llama la plataforma informática para la gestión de la demanda del Sistema de Emergencias y Urgencias Extrahospitalarias en Aragón?

- A) SENECA MYC
- B) PCH-URGENCIAS
- C) SNOMED CT
- D) HP-DOCTOR EMERGENCIAS

Nº 63.- ¿Cómo se denominan los programas que permiten capturar una imagen en cualquier formato y almacenarla en un sistema PACS estándar?

- A) TWAIN
- B) Capturador RIS
- C) Dicomizador
- D) Modalidad

Nº 64.- Dada la siguiente sentencia de actualización SQL, ¿qué es lo que se pretende conseguir?

```
UPDATE trabajador T1
SET tarifa_hora = tarifa_hora * 1.05
WHERE id_supervisor = 1520 AND 30 <
  (SELECT SUM(num_dias)
   FROM asignacion
   WHERE id_trabajador = T1.id_trabajador
   AND id_edificio IN (SELECT id_edificio
                       FROM edificio
                       WHERE id_zona = 5) )
```

- A) Incrementar en un 1,5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que no han trabajado más de 30 días en edificios de la zona 5.
- B) Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que han trabajado más de 30 días en edificios de la zona 5.
- C) Incrementar en un 5 por ciento la tarifa por hora de todos los trabajadores cuyo supervisor sea el 1520 y que han trabajado menos de 30 días en edificios de la zona 5.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta ya que la sentencia SQL es errónea.

Nº 65.- ¿Cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con una herramienta de clonación de discos duros?

- A) Norton Ghost
- B) Deep Freeze
- C) Clonezilla
- D) Acronis True Image

Nº 66.- ¿Qué herramienta utilizaría para probar si los servidores DNS de la red pueden responder a las consultas de los clientes?

- A) arp
- B) nslookup
- C) hostname
- D) ipconfig

Nº 67.- Base de datos de Usuario (BDU) del Sistema de Salud de Aragón. Entre los datos de los usuarios que reúne el registro de Usuarios del Sistema de Salud de Aragón NO se incluye:

- A) Datos de Identificación del usuario.
- B) Datos de localización del usuario.
- C) Datos de acreditación de prestaciones sanitarias del usuario.
- D) Datos de enfermedades de declaración obligatoria del usuario.

Nº 68.- En el Servidor de Aplicaciones J2EE, ¿qué es un fichero WAR?

- A) Contiene recursos y librerías necesarias para compilar un proyecto.
- B) Contiene la aplicación web lista para ser desplegada en cualquier contenedor de servlets/jsp.
- C) Contiene los módulos EJB de las aplicaciones.
- D) Contiene los permisos de acceso a la aplicación.

Nº 69.- ¿Qué arquitecturas soporta Windows 7?

- A) Arquitectura de 32 y de 64 bits.
- B) Solamente arquitecturas de 32 bits.
- C) Arquitecturas de 128 bits.
- D) Solamente arquitecturas de 64 bits.

Nº 70.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con la funcionalidad de un software antivirus corporativo:

- A) La instalación en estaciones cliente solo se hará mediante redes privadas virtuales.
- B) Administración centralizada.
- C) Posibilidad de análisis del estado de infección de la red.
- D) Instalación de actualizaciones desde un servidor central de la red.

Nº 71.- En un sistema operativo Linux, si queremos cambiar quién es el usuario propietario de un fichero utilizaremos el comando:

- A) chmod
- B) own
- C) Grant
- D) chown

Nº 72.- En relación con la Tarjeta Sanitaria Individual, señale la respuesta correcta:

- A) Facilita el acceso de los ciudadanos a las prestaciones del Sistema público de Salud únicamente de la Comunidad Autónoma que la ha emitido.
- B) Incluye los datos básicos de identificación del titular de la misma.
- C) Desde hace una década en todas se visualiza el código personal de identificación único en el Sistema Nacional de Salud.
- D) El dispositivo en el que almacena la información básica del titular únicamente es legible en la comunicad autónoma emisora.

Nº 73.- En el lenguaje de interrogación SQL, la cláusula DISTINCT:

- A) Agiliza las consultas, porque debe mostrar menos resultados.
- B) Se utiliza para no mostrar las filas que repitan el mismo valor en un determinado campo (columna).
- C) Se utiliza para no mostrar las filas que se repitan en todos sus campos, es decir, que sean idénticas. Ralentiza la consulta porque debe evaluar al final si se repiten y eliminarlas del listado generado.
- D) Se ejecuta de forma predeterminada. Para que no sea así debemos indicar ALL, por ejemplo: SELECT ALL oficina FROM empleados.

Nº 74.- En OpenOffice Write (3.0), ¿cuál de las siguientes acciones NO es posible realizar?

- A) Dividir una celda de una tabla entre dos páginas.
- B) Incrustar un video.
- C) Insertar texto desde un documento de MS Office 2007.
- D) Anidar tablas más allá de 7 niveles.

Nº 75.- En una hoja de cálculo Excel o Calc, ¿qué función busca un valor específico en la columna más a la izquierda de una matriz y devuelve el valor en la misma fila de una columna especificada de dicha matriz?

- A) BUSCARH()
- B) BUSCARV()
- C) IZQUIERDA()
- D) DERECHA()

Nº 76.- En un sistema operativo Linux, la asociación de nombres de máquinas con direcciones IP se realiza mediante el fichero:

- A) /etc/hosts
- B) /winnt/hosts
- C) /etc/networks
- D) /etc/hostname

Nº 77.- Con WSUS los clientes obtendrán las actualizaciones:

- A) Únicamente de Microsoft Update.
- B) Localmente del servidor WSUS, únicamente.
- C) Localmente del servidor WSUS o de Microsoft Update, dependiendo de la configuración del origen de la actualización.
- D) De un servidor FTP de Microsoft configurado durante la instalación del servidor WSUS.

Nº 78.- Con respecto a un motor de integración entre aplicaciones:

- A) Permite el desarrollo colaborativo de aplicaciones informáticas por equipos de trabajo dispersos y con diversidad de lenguajes de programación.
- B) Es muy dependiente de las reglas de negocio de cada aplicación informática, por tanto no es conveniente usarlo para integrar aplicaciones realizadas por proveedores diferentes.
- C) Está formado por un conjunto de estándares y prácticas comunes de programación que permiten el intercambio de mensajes entre aplicaciones informáticas.
- D) Al abstraer las reglas de negocio de la aplicación informática permite que ésta pueda ser sustituida sin afectar al resto de aplicaciones.

Nº 79.- Cortafuegos. Señale la respuesta correcta en relación con la comparación entre un Intrusion Prevention System (IPS) y un Intrusion Detection System (IDS):

- A) Un IPS es más seguro porque usa IPSec
- B) Un IDS es más seguro porque usa L2TP
- C) Un IPS es más robusto porque reacciona ante un ataque.
- D) Un IDS es más robusto porque reacciona ante un ataque

Nº 80.- En un sistema operativo Linux, el comando grep se utiliza para:

- A. Mostrar la primera línea de un fichero.
- B. Borrar un fichero.
- C. Buscar palabras dentro de un fichero de texto.
- D. Renombrar un fichero.

Nº 81.- Un servidor de una red que redirige consultas DNS según el nombre de dominio de la consulta es un:

- A) Servidor WINS.
- B) Controlador de dominio.
- C) Reenviador condicional.
- D) Proxy.

Nº 82.- En Windows Server 2003, señale la opción correcta respecto a las Directivas de Grupo:

- A) Las Directivas de Grupo Local se encuentran almacenadas en el almacén del Directorio Activo.
- B) Las Directivas de Grupo sólo se aplican a usuarios.
- C) Las Directivas de Grupo se dividen en dos grandes grupos, las que se aplican a equipos y las que se aplican a usuarios, ejecutándose primero las que se aplican a los usuarios.
- D) Las Directivas de Grupo se dividen en dos grandes grupos, las que se aplican a equipos y las que se aplican a usuarios, ejecutándose primero las que se aplican a los equipos.

Nº 83.- ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio de Directorio Electrónico de Usuarios (DEU)?

- A) NIS+
- B) LDAP
- C) Active Directory
- D) SWAT

Nº 84.- En el ámbito de los sistemas de contraseña unificada, Single sign-on (SSO) es un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación. ¿Cuál de las siguientes opciones no describe un tipo principal de SSO?:

- A) Web single sign-on (Web-SSO)
- B) Kerberos
- C) OpenID
- D) Token Ring

Nº 85.- Un Sistema Operativo clasificado como "asimétrico" se refiere siempre a:

- A) Sistemas multiusuario y multipuesto.
- B) Sistemas multiprocesador o multiproceso.
- C) Sistemas monoprocesador.
- D) Sistemas DOS.

Nº 86.- Copias de seguridad. Un modelo de seguridad con protección continua de datos:

- A) Realiza copias totales cada cierto tiempo, consiguiendo una protección continua de datos.
- B) No realiza copias de seguridad cada cierto tiempo, sino inmediatamente después de detectar un cambio.
- C) Realiza una copia total y después cada cierto tiempo fijo realiza una nueva copia solo de los archivos modificados.
- D) Realiza una copia total y después cada cierto tiempo aleatorio realiza una nueva copia solo de los archivos modificados.

Nº 87.- Si vemos un cable que lleva serigrafiado "CAT5e STP" sabemos que se trata de:

- A) Un cable de par trenzado apantallado.
- B) Un cable de par trenzado no apantallado.
- C) Un cable coaxial no apantallado.
- D) Un cable coaxial apantallado.

Nº 88.- ¿Qué extensión tienen los ficheros que Microsoft Access emplea para controlar la concurrencia de usuarios a una base de datos?

- A) .xml
- B) .ldb
- C) .lck
- D) .mdb

Nº 89.- Con respecto al Directorio Electrónico Único (DEU) del Gobierno de Aragón, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA, según establece el Decreto 129/2006, de 23 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se regulan las relaciones de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón con su personal mediante el uso de redes telemáticas y se crea el Directorio Electrónico Único?:

- A) No se trata de un fichero de datos de carácter personal.
- B) Identifica el centro de destino y puesto de trabajo desempeñado por cada empleado.
- C) Uno de sus fines es facilitar la asignación material de recursos a los puestos de trabajo y a las personas que los ocupan.
- D) Uno de sus fines es elaborar la guía telefónica y de dirección electrónica profesional.

Nº 90.- ¿Cuál de los siguientes protocolos utilizarías para administrar los dispositivos de una red local?

- A) SMTP
- B) FTP
- C) DNS
- D) CMIP

Nº 91.- ¿Cuál de las siguientes es una medida de seguridad para redes corporativas?

- A) Implementación de sistemas cloud computing.
- B) Implementación de modelo OSI.
- C) Implementación de sistemas de detección y prevención de intrusos.
- D) Ubicar los datos de la organización en un sistema de almacenamiento SAN.

Nº 92.- WSUS permite:

- A) Mantener actualizado el software antivirus de los equipos de la red.
- B) Distribuir las últimas actualizaciones de productos Microsoft a los equipos de la red.
- C) Recopilar información de las amenazas de seguridad de la red.
- D) Actualizar los drivers de los dispositivos hardware de los equipos de la red.

Nº 93.- ¿Cuál de los siguientes NO es un dato suministrado por un servidor DHCP a los equipos clientes?

- A) Nombre dinámico de host.
- B) Servidor de DNS.
- C) Máscara de red.
- D) Puerta de enlace.

Nº 94.- Un Router es un dispositivo de interconexión de redes que opera en:

- A) El nivel de red.
- B) El nivel físico.
- C) El nivel de enlace.
- D) El nivel de aplicación.

Nº 95.- Señale cuál de los siguientes productos NO es un servidor de aplicaciones:

- A) Microsoft IIS
- B) IBM WebSphere
- C) Oracle IAS
- D) SNOMED-CT.

Nº 96.- ¿Qué se entiende por DMZ (Demilitarized Zone)?

- A) Un segmento de red de alta seguridad, inaccesible desde el exterior de la organización.
- B) Una zona que se usa habitualmente para ubicar servidores de una compañía con presencia en Internet.
- C) Una red propiedad del Ministerio de Defensa.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

Nº 97.- Indique qué ejecutaría en la línea de comandos de Windows para eliminar una DLL del registro de Windows:

- A) regdelete <nombre-fichero.dll>
- B) regsvr32 /u <nombre-fichero.dll>
- C) regerase <nombre-fichero.dll>
- D) regedit /u <nombre-fichero.dll>

Nº 98.- Dominio Windows 2003. Los permisos a los recursos de un dominio se pueden otorgar mediante permisos de recurso compartido o con el control de acceso en el sistema de archivos NTFS. Si utilizamos una combinación de esos métodos:

- A) Prevalen los permisos de recurso compartido.
- B) Prevalen los permisos del sistema de archivos.
- C) Siempre se aplica el permiso más restrictivo.
- D) No se pueden combinar ambos métodos.

Nº 99.- En Active Directory se utilizan unos contenedores para estructurar otros objetos con propósitos administrativos. Estos contenedores se denominan:

- A) Controladores de dominio.
- B) Directivas de grupo.
- C) Unidades organizativas.
- D) Dominios.

Nº 100.- Entornos corporativos basados en Microsoft. Según la terminología Active Directory, la combinación de una o varias subredes IP conectadas a través de un vínculo de alta velocidad se les denomina:

- A) Dominio.
- B) Árbol.
- C) Sitio.
- D) Ninguna de las anteriores.

Nº 101.- Configurando un firewall, ¿qué estamos haciendo con la siguiente sentencia?

```
iptables -A INPUT -s 192.168.10.0/24 -i eth1 -j ACCEPT
```

- A) Permitir la dirección ip 192.168.10.0/24
- B) Aceptar la maquina que entre con nombre "eth1"
- C) Tener acceso al interfaz eth1 del firewall desde la red local de ip's privadas colocada entre éste e internet.
- D) Ninguna de las anteriores.

Nº 102.- El estándar Ethernet (IEEE 802.3) para redes emplea para el acceso al medio:

- A) CSMA/CD (Acceso múltiple con detección de portadora y detección de colisiones).
- B) ADSL de alta velocidad.
- C) Paso de testigos.
- D) Conectores coaxiales.

Nº 103.- Gestión de identidades y usuarios: Hablando del Protocolo de Acceso Ligero a Directorio (LDAP), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- A) El protocolo LDAP es utilizable por distintas plataformas y basado en estándares, de ese modo las aplicaciones no necesitan preocuparse por el tipo de servidor en que se hospeda el directorio LDAP.
- B) LDAP soporta TCP/IP.
- C) Un directorio de información LDAP es un tipo de base de datos relacional.
- D) Un servidor LDAP es utilizado para procesar consultas y actualizaciones a un directorio de información LDAP.

Nº 104.- Señale la respuesta INCORRECTA. Respecto a los Sistemas de Información del Laboratorio Clínico (LIS) es imprescindible garantizar:

- A) Que los datos del paciente sean estables en todo el proceso: en la estación clínica de petición, el punto de extracción y el laboratorio.
- B) La asociación unívoca entre la muestra en el momento de la extracción y los datos del paciente.
- C) La identificación de la muestra en el momento de su recogida y conocer en todo momento su ubicación y estado.
- D) Que el analista no conozca el nombre del paciente en el momento de la validación técnica, para garantizar la protección de datos del paciente.

Nº 105.- En un sistema de doble firewall con "Zona Desmilitarizada" (DMZ), ¿dónde situaría el host "bastión"?

- A) Fuera de la DMZ, en el mundo exterior.
- B) Dentro de la DMZ.
- C) En el segundo firewall, entre la DMZ y la red interna.
- D) En la red interna.

Nº 106.- ¿Qué función NO es propia de un Sistema de Información de Anatomía Patológica (SIAP)?

- A) Realizar el control de las muestras, la trazabilidad y la asociación de la muestra con la identificación unívoca del paciente.
- B) Gestionar las imágenes capturadas.
- C) Emitir informes.
- D) Relacionar la pieza con el estudio radiológico utilizado en la extracción de la misma.

Nº 107.- En lo referente al sistema de información de Urgencias Hospitalarias, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Tras realizar la filiación del paciente en admisión, se registra el episodio quedando identificado por el número de episodio de urgencias.
- B) Se realiza una valoración clínica preliminar en el área de triaje, estableciendo el nivel de urgencia del paciente en base a 5 niveles.
- C) El sistema de información de urgencias debe ser capaz de gestionar los tiempos asistenciales y la ubicación de los pacientes en el servicio de urgencias.
- D) En el análisis de los datos del sistema de información del servicio de urgencias, un mismo paciente no puede tener dos números de episodio de urgencias distintos.

Nº 108.- Dominio Windows 2003: La estrategia AGDLP es una estrategia recomendada por Microsoft para:

- A) Establecer la organización en grupos de seguridad de los usuarios de un dominio.
- B) Implementar controles de acceso basado en roles usando el anidamiento de grupos de Active Directory.
- C) Implementar la delegación de permisos sobre Unidades Organizativas de Active Directory.
- D) Establecer relaciones de confianza entre dos dominios.

Nº 109.- Cuando nos solicitan que creemos una agenda con sobrecarga en la gestión de agendas en consultas externas de atención especializada, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) En este ámbito no está permitido generar agendas con sobrecarga.
- B) Permite atender a pacientes por encima de la actividad previamente definida.
- C) Al definir la agenda hay que establecer el máximo número de pacientes con sobrecarga.
- D) Permite al citador citar a un paciente a la misma hora que ya hay citado otro.

Nº 110.- En relación con los módulos funcionales de los sistemas de información de farmacia hospitalaria señale cuál de los siguientes NO formaría parte de los mismos, según la legislación vigente.

- A) Módulo de gestión de medicación en pacientes no ingresados.
- B) Módulo gestión de la lencería utilizada en el servicio de farmacia.
- C) Módulo de gestión de adquisiciones y stocks.
- D) Módulo de gestión de medicación de ensayos clínicos.