



TIPO DE EXAMEN "A"

CATEGORÍA: TECNICO ESPECIALISTA EN INFORMÁTICA

Orden SAN/16/2009, de 21 de agosto, por la que se convocan pruebas selectivas para el acceso, mediante el sistema de concurso-oposición, a plazas de la categoría estatutaria de Técnico Especialista en Informática de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de Cantabria (BOC nº 185 de 25 de septiembre de 2009)

ADVERTENCIAS:

NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.

- Este cuestionario consta de 150 preguntas. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen" proporcionada a la entrada, entre los números 1 y 150.
- Revise la "Hoja de Examen" y compruebe que los datos identificativos son correctos (DNI, Nombre, Apellidos, Categoría y fecha). Si observa alguna anomalía, comuníquelo a algún miembro del Tribunal.
- **MUY IMPORTANTE:** Marque en la "Hoja de Examen", en el apartado correspondiente a TIPO DE EXAMEN, la casilla de la letra A:

TIPO DE EXAMEN

A	B	C	D	E
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 minutos.
- Cada respuesta correcta vale 0,40. Las respuestas erróneas restarán 0,10. Las respuestas en blanco y las que contengan más de una alternativa, no se valorarán.
- El ejercicio se calificará de 0 a 60 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 30 puntos para su superación.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se permite el uso de libros ni documentación alguna, móvil, calculadora o ningún otro elemento electrónico.

- 1.- En relación con los Sistemas Operativos y la sincronización de procesos, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- A En un computador multiprocesador, siempre podemos lograr una sincronización de "Exclusión Mútua" entre dos procesos ejecutándose en distinto procesador mediante inhabilitación de las interrupciones.
 - B La inanición, aparece cuando aunque el conjunto de procesos progresa en su totalidad, existe un subconjunto no vacío de ellos que no progresan hacia su objetivo o meta final.
 - C El bloqueo activo o Livelock entre dos procesos, surge cuando dos procesos se encuentran suspendidos en espera de un evento o acción que tiene que realizar el otro.
 - D La espera ocupada es un mecanismo óptimo de sincronización que consiste en la suspensión del proceso en espera de la finalización de otro proceso competitivo.
- 2.- Sobre las soluciones de almacenamiento compartido se puede afirmar que:
- A Principalmente las soluciones SAN están basadas en tecnología Fiber Channel encapsulando el protocolo SCSI para permitir el acceso directo a los bloques de disco.
 - B Principalmente las soluciones NAS convencionales se basan en un dispositivo en la red TCP/IP que sirve ficheros mediante protocolos como NFS y CIFS.
 - C a) y b) son verdaderas.
 - D a) y b) son falsas.
- 3.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- A AES (Advanced Encryption Standard) es un protocolo de encriptación de clave simétrica.
 - B DES (Data Encryption Standard) es un algoritmo de cifrado que utiliza técnicas de clave asimétrica.
 - C SHA (Secure Hash Algorithm) es un sistema de funciones hash diseñado por la Agencia de Seguridad Nacional de EEUU.
 - D MD5 (Message Digest algorithm 5) es una función hash de 128 bits usada en criptografía.
- 4.- ¿Qué protocolo permite que un dispositivo NAS permita servir datos accedidos por bloque desde un servidor de base de datos a través de una red TCP/IP?
- A NFS.
 - B CIFS.
 - C iSCSI.
 - D FC.
- 5.- Según el Estatuto de Autonomía para Cantabria, para la deliberación y adopción de acuerdos, el Parlamento:
- A Deberá estar reunido formalmente y con asistencia de la mitad de sus miembros.
 - B Deberá estar convocado al efecto y con asistencia de un tercio de sus miembros.
 - C Deberá estar reunido y con la asistencia, al menos, de las tres cuartas partes de sus miembros.
 - D Deberá estar reunido reglamentariamente y con asistencia de la mayoría de sus miembros.
- 6.- Indicar cual de las siguientes afirmaciones es verdadera:
- A Las interrupciones solo pueden ser de tipo Hardware.
 - B Las interrupciones solo pueden ser de tipo Software.
 - C Una rutina de servicio de una interrupción hardware forma parte del hardware del computador.
 - D A) B) y C) son falsas.

7.- La etiqueta HTML de inicio de fila de tabla es:

- A <TH>
- B <TR>
- C <TD>
- D <TABLE LINE>

8.- Señale la opción correcta respecto a las Herramientas CASE.

- A Sólo cubren la fase de desarrollo del ciclo de vida de desarrollo de software.
- B Sólo cubren la fases de desarrollo y mantenimiento del ciclo de vida de desarrollo de software.
- C Cubren completamente todas las fases del ciclo de vida de desarrollo de software.
- D Pueden cubrir completamente o en alguna de las fases el ciclo de vida de desarrollo de software.

9.- Son paradigmas de programación:

- A Programación imperativa y programación funcional.
- B Programación imperativa y programación orientada a objetos.
- C Programación funcional y programación lógica.
- D Todas son correctas.

10.- En relación con las funciones hash o funciones de resumen empleadas en la firma digital, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta.

- A Dado un mensaje M, debe ser extremadamente difícil encontrar otro mensaje M', tal que ambos presenten el mismo resumen $h(M)=h(M')$.
- B Dado el resumen $h(M)$ debe ser posible calcular M con una complejidad temporal lineal.
- C Las respuestas A) y B) son las dos ciertas.
- D Las respuestas A) y B) son las dos falsas.

11.- Según el artículo 7 de la Ley General de Sanidad, los servicios sanitarios, así como los administrativos, económicos y cualesquiera otros que sean precisos para el funcionamiento del sistema de salud, adecuarán su organización y funcionamiento a los principios de:

- A Autonomía e independencia en la gestión.
- B Rigidez, autonomía y celeridad
- C Eficacia, celeridad, economía y flexibilidad.
- D Ninguna de las respuestas es correcta.

.- En la web 2.0, ¿qué se entiende por "folksonomías"?:

- A Sistema flexible de licencias de derechos de autor para trabajos creativos donde compartir es prioritario frente a restringir o limitar.
- B Metodología de clasificación en la que los propios usuarios emplean tags o etiquetas de modo descentralizado sobre objetos diversos tales como fotografías, páginas, vídeos o textos.
- C Ciertas estructuras sociales autorreguladas que muestran comportamientos inteligentes en sí mismas, siendo más eficientes que sus miembros individualmente.
- D Archivos de sonido que se distribuyen mediante suscripción a los oyentes

13.- No es cierto sobre la tecnología de páginas web de Microsoft (ASP y ASP.Net):

- A Una página ASP puede escribirse con Java Script
- B ASP se ejecuta del lado del servidor bajo IIS o motores PHP compatibles con ASP.
- ✓ C ASP.NET es una tecnología orientada a objetos que se ejecuta del lado de servidor.
- D Una página ASP puede escribirse con Visual Basic Script

14.- ¿De cuantos bits está formada una dirección IPv6?

- ✓ A 128.
- B 64.
- C 32.
- D 256.

15.- Un sistema de supresión de incendios de "tubería seca" (dry-pipe) es un sistema que usa:

- ✓ A Agua, pero en el cual el agua no entra a las tuberías hasta que se haya detectado un incendio.
- B Agua, pero en el cual las tuberías están revestidas de selladores especiales a prueba de agua
- C Dióxido de carbono en lugar de agua.
- D Halón en lugar de agua.

16.- De acuerdo con la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, señálese la falsa:

- ✓ A La prestación de servicios de certificación no está sujeta a autorización previa y se realizará en régimen de libre competencia.
- B Un certificado electrónico es un documento firmado electrónicamente por un prestador de servicios de certificación que vincula unos datos de verificación de firma a un firmante y confirma su identidad.
- C El firmante es la persona que posee un dispositivo de creación de firma y que actúa en nombre propio o en nombre de una persona física o jurídica a la que representa.
- D La custodia de los datos de creación de firma asociados a cada certificado electrónico de persona jurídica será responsabilidad del prestador de servicios de certificación, cuya identificación se incluirá en el certificado electrónico.

17.- Los elementos que aparecen en el diagrama de contexto de un DFD son:

- ✓ A Entidades externas, flujos de datos y almacenes de datos.
- B Flujos de datos, almacenes de datos y procesos.
- C Entidades externas, flujos de datos, flujos de control y procesos.
- D Entidades externas, flujos de datos y proceso.

18.- ¿Cuál de las siguientes no es una estrategia de planificación de procesos?

- A FCFS (First come first served): primero en llegar, primero en ser servido
- ✓ B PAPI (Process according to parity interlacing): entrelazado de procesos según paridad.
- C RR (Round robin): turno rotatorio.
- D SRT (Shortest remaining time first): menor tiempo restante.

En un armario o rack, ¿qué es la "unidad de rack" o "U"?

- A La unidad de altura del equipamiento preparado para ser montado en el rack estandar
- B La unidad que determina el número de servidores que se pueden instalar en el rack.
- C Es el número que identifica el armario para su localización en el CPD.
- D El número medio de servidores y equipamiento por rack.

- 20 .- Un usuario abre una incidencia indicando que no tiene conexión a internet. Su PC presenta la siguiente configuración de red: Dirección IP=192.168.1.155; Máscara de red=255.255.255.128; Puerta de enlace=192.168.1.1. DNS: 194.30.0.1 ¿Cuál de las siguientes respuestas es más probable que sea la causa del problema?
- A El PC tiene configurada una IP privada.
 - B No existen mascararas de red 255.255.255.128.
 - C El PC tiene configurado una puerta de enlace incorrecta
 - D El servidor DNS tiene configurada una IP Pública.
- 21 .- Señale cuál es la opción incorrecta respecto a los componentes principales de un modelo de tres capas:
- A El cliente procesa la lógica de presentación
 - B El servidor intermedio (servidor de aplicaciones) procesa la lógica de negocio
 - C El servidor final (servidor de base de datos) procesa la lógica de datos.
 - D El servidor de encaminamiento dirige las peticiones distribuidas entre cliente y servidor de base de datos.
- 22 .- Cual de los siguientes protocolos utilizarías para administrar los dispositivos de tu red:
- A SMTP.
 - B FTP.
 - C DNS.
 - D CMIP.
- 23 .- ¿Cuál es el mecanismo que permite que los equipos en una red tengan un esquema de direccionamiento privado ahorrando direccionamiento público y ocultando las direcciones IP reales de las máquinas cuando se sale a internet?.
- A Enrutamiento
 - B NAT
 - C Conmutación.
 - D IPv6.
- 24 .- De acuerdo con lo establecido en el Artículo 3 de la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, señálese la falsa:
- A La firma electrónica es el conjunto de datos en forma electrónica, consignados junto a otros o asociados con ellos, que pueden ser utilizados como medio de identificación del firmante.
 - B La firma electrónica avanzada es la firma electrónica que permite identificar al firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, que está vinculada al firmante de manera única y a los datos a que se refiere y que ha sido creada por medios que el firmante puede mantener bajo su exclusivo control.
 - C La firma electrónica reconocida es la firma electrónica generada a través del documento nacional de identidad electrónico.
 - D La firma electrónica reconocida tendrá respecto de los datos consignados en forma electrónica el mismo valor que la firma manuscrita en relación con los consignados en papel.

25 .- ¿Qué se entiende por DMZ (Demilitarized Zone)?

- A Un segmento de red de alta seguridad inaccesible desde el exterior de una 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.

26 .- Señale cuál de los órganos periféricos del Servicio Cántabro de Salud relacionados a continuación, figura incompleto:

- A Gerencia de Atención primaria de las Áreas I,III y IV : Santander, Reinosa y Torrelavega .
- B Gerencia de Atención Especializada Área I: Hospital Universitario " Marqués de Valdecilla".
- C Gerencia de Atención Especializada Áreas III y IV: Hospital Comarcal Sierrallana.
- D Gerencia Única del Area II: Laredo.

27 .- Señale la opción correcta respecto a las "estructuras lógicas "que proporciona Active Directory:

- A Son estructuras lógicas las Unidades Organizativas únicamente.
- B Son estructuras lógicas las Unidades Organizativas, los Dominios y los Sitios.
- C Son estructuras lógicas las Unidades Organizativas, los Dominios, los Árboles de Dominios y los Bosques de Dominios.
- D Son estructuras lógicas las Unidades Organizativas y las Subredes

28 .- Señale la opción correcta respecto a las Directivas de Grupo en Windows Server 2008:

- A Las "Directivas de Grupo Local" se encuentran almacenadas en el almacén del Directorio Activo y no en los equipos a los que afectan.
- B Las "Directivas de Grupo" se dividen en dos grandes grupos, las que se aplican a equipos y las que se aplican a usuarios, siendo normal que se ejecuten primero las que se aplican a los 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, siendo normal que se ejecuten primero las que se aplican a los equipos.
- D Las "Directivas de Grupo" sólo se aplican a usuarios.

29 .- ¿Qué caracteriza una VLAN?

- A Una VLAN es una LAN virtual con un único dominio de broadcast
- B Una VLAN es una LAN virtual con un único dominio de colisión.
- C Una VLAN es una LAN virtual que permite establecer una RPV a través de internet.
- D Una VLAN es una LAN virtual capaz de enrutar diferentes LANs.

30 .- ¿Cuál de los siguientes protocolos no es un protocolo de correo electrónico?

- A SMTP.
- B IMAP.
- C POP3.
- D Outlook.

31.- En un modelo E/R, señale la respuesta incorrecta.

- A Una Entidad debe tener existencia propia.
- B Una Entidad puede ser Fuerte o Débil.
- ✓C Una Entidad puede ser Simple o Compuesta.
- D Una Entidad debe poder distinguirse de las demás.

32.- ¿Qué significan las siglas TIC?

- A Tecnologías de la Informática y la Cooperación.
- B Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- C Tecnologías de la Informática y la Comunicación.
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

33.- No es cierto de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD) Orientados a Objetos:

- A Almacena objetos que tienen datos y métodos (acciones) posibles sobre los mismos
- B Ofrece la persistencia a objetos que tratan los programas creados con algún lenguaje orientado a objetos.
- C Realiza las conversiones adecuadas en el almacenamiento y recuperación y acceden a otros objetos por paso de mensajes a sus métodos.
- ✓D El rendimiento es superior a los SGBD relacionales.

34.- No es cierto sobre la tecnología PHP5:

- A Es una tecnología para creación de páginas web dinámicas que se ejecuta del lado del servidor.
- B El motor PHP puede instalarse para funcionar con Apache o con Microsoft IIS.
- C Es un producto de código abierto.
- D No tiene capacidades de programación orientada a objetos.

35.- Se ha solicitado al operador de telecomunicaciones del SCS el alta de una nueva línea de comunicaciones para unir la red del SCS con el Ministerio. El operador nos indica que el coste de la línea depende de los siguientes parámetros: CIR (Committed Information Rate), Bc (Committed Burst Size), EIR (Excess Information Rate) y Be (Excess Burst Size). Teniendo en cuenta estos datos ¿Qué tipo de tecnología estamos contratando para la nueva línea de comunicaciones?

- A WAN.
 - B MPLS.
 - C xDSL.
 - ✓D Frame Relay
- ¿Cuál no es una opción de clasificación correcta de las herramientas case?
- A U-CASE.
 - B I-CASE.
 - C L-CASE.
 - ✓D F-CASE.

37.- Según la estructura orgánica del Servicio Cántabro de Salud, ¿Cuál de los siguientes órganos no es un órgano periférico?

- A La Gerencia Única del Área II.
- B La Gerencia de Atención Especializada Área I.
- C La Dirección Gerencia.
- D La Gerencia de Atención Especializada Áreas III y IV

38.- Indicar cual de las siguientes afirmaciones es cierta:

- A En los algoritmos criptográficos simétricos, la simetría queda de manifiesto por el hecho de poder cifrar utilizando tanto la clave pública como la clave privada.
- B La firma digital con función de resumen, siempre requiere cifrar todo el documento.
- C La probabilidad de éxito en un ataque de fuerza bruta (brute force) en un tiempo dado, es inversamente proporcional a la longitud de la clave establecida por el criptosistema.
- D Ninguna de las respuestas anteriores es cierta.

39.- Según la Ley General de Sanidad, la Administración del Estado, sin menoscabo de las competencias de las Comunidades Autónomas, desarrollará las siguientes actuaciones:

- A La determinación, con carácter general, de los métodos de análisis y medición y de los requisitos técnicos y condiciones mínimas en materia de control sanitario del medio ambiente.
- B La determinación de los requisitos sanitarios de las reglamentaciones técnico-sanitarias de los alimentos, servicios o productos directa o indirectamente relacionados con el uso y consumo humanos.
- C La determinación con carácter general de las condiciones y requisitos técnicos mínimos para la aprobación y homologación de las instalaciones y equipos de los centros y servicios.
- D Todas las respuestas son correctas.

40.- ¿El fichero UNIX de configuración del acceso a los diferentes dispositivos de almacenamiento masivo es?

- A /proc/filesystem
- B /etc/fstab
- C /etc/profile
- D Ninguna es correcta.

41.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A TCP y UDP son protocolos orientados a conexión.
- B TCP y UDP son protocolos no orientados a conexión
- C TCP es un protocolo orientado a conexión.
- D UDP es un protocolo orientado a conexión.

.- Sobre los applets y los servlets no es cierto:

- A Los applets y los servlets son programas escritos en código java
- B El mecanismo que necesita un navegador web para interpretar los applets es a través de la JVM (Máquina virtual de java).
- C Los applets se descargan como parte de una página web y sólo mediante la instalación en el ordenador cliente permiten una interacción dinámica con el usuario.
- D Un servlet se ejecuta en un servidor de aplicaciones (web) para atender las peticiones de los equipos clientes y procesar la lógica de negocio o conectarse a una base de datos y generar la página html de respuesta.

- 43.- En referencia a la gestión de recursos que realiza un Sistema Operativo.
¿cuál de las siguientes respuestas contiene las condiciones necesarias para que se dé el interbloqueo en un sistema monoprocesador?
- A Exclusión mutua, Retención y espera, No apropiación, Espera circular.
 - B Retención y espera, No apropiación, Espera circular.
 - C Exclusión Mutua, Retención y espera, No apropiación.
 - D A) B) y C) son falsas ya que en un sistema monoprocesador no existen problemas de interbloqueo.
- 44.- ¿Qué cantidad de memoria de vídeo mínima, se precisa en un dispositivo de visualización para obtener una resolución gráfica de 1024x1024 puntos con un modelo cromático True Color (Color Verdadero)?.
- A 1 KB.
 - B 3 KB.
 - C 1 MB.
 - D 3 MB.
- 45.- Son funciones del repositorio CASE:
- A Integridad de datos.
 - B Integración de datos y herramientas.
 - C Compartir información.
 - D Todas son ciertas.
- 46.- Según el artículo 3 de la Ley General de Sanidad:
- A La asistencia sanitaria pública se extenderá a toda la población española.
 - B La asistencia sanitaria pública se extenderá a parte de la población española.
 - C El acceso y las prestaciones sanitarias se realizarán en condiciones de igualdad efectiva
 - D Las respuestas a) y c) son correctas
- 47.- Comparando el modelo Internet TCP/IP y el modelo OSI, indique la afirmación correcta:
- A El modelo de Internet TCP/IP no tiene capa de aplicación.
 - B El modelo OSI no tiene capa de presentación.
 - C El modelo OSI es de cinco capas.
 - D El modelo de Internet no diferencia la capa de presentación
- 48.- Señale la opción correcta respecto a Active Directory en Windows Server 2008:
- A Hasta que la infraestructura de DNS no esté correctamente instalada y configurada no estarán disponibles las funciones del controlador de dominio.
 - B El controlador de domino de sólo lectura con DNS instalado de Windows Server 2008 permite actualizaciones directas de los clientes.
 - C a) y b) son falsas.
 - D a) y b) son verdaderas

- 49 .- Indicar cuál de los siguientes no es un algoritmo de encriptación simétrico:
- A DES (Data Encryption Standard).
 - B BlowFish.
 - C Rijndael.
 - D MD5.
- 50 .- El repositorio de una herramienta CASE es la base para:
- A La integración de las herramientas CASE.
 - B El control y la gestión del proyecto.
 - C La generación de código.
 - D Todas son ciertas.
- 51 .- Según el Estatuto Marco del Personal estatutario de los Servicios de Salud, ¿qué requisito es necesario para participar en los procesos selectivos para la promoción interna?
- A Ostentar la titulación requerida.
 - B Estar en servicio activo, y con nombramiento como personal estatutario fijo durante, al menos, un año en la categoría de procedencia.
 - C Estar en servicio activo, y con nombramiento como personal estatutario fijo durante, al menos, dos años en la categoría de procedencia.
 - ↙ D Las respuestas a) y c) son correctas.
- 52 .- Según el Estatuto de Autonomía para Cantabria, las sesiones extraordinarias del Parlamento de Cantabria:
- A Habrán de ser convocadas por su Presidente, a petición de las Comisiones permanentes, de una quinta parte de los miembros del Parlamento o del número de grupos parlamentarios que el Reglamento determine, así como a petición del Gobierno.
 - ↙ B Habrán de ser convocadas por su Presidente, con especificación , en todo caso, del orden del día.
 - C Habrán de ser convocadas por su Presidente, a petición de las Comisiones permanentes, de una cuarta parte de los miembros del Parlamento o del número de grupos parlamentarios que el Reglamento determine, así como a petición del Gobierno.
 - D Habrán de ser convocadas por su Presidente, a petición de las Comisiones permanentes, de una tercera parte de los miembros del Parlamento o del número de grupos parlamentarios que el Reglamento determine, así como a petición del Gobierno.
- 53 .- La sentencia SQL que en una tabla nos dará el número total de corredores participantes por cada equipo nacional, sería:
- ↙ A SELECT (nacionalidad), COUNT(*) AS total FROM participantes GROUP BY nacionalidad
 - B SELECT (nacionalidad), SUM(*) AS total FROM participantes GROUP BY nacionalidad.
 - C SELECT (nacionalidad), MAX(*) AS total FROM participantes GROUP BY nacionalidad.
 - D SELECT (nacionalidad), AVG(*) AS total FROM participantes GROUP BY nacionalidad.
- .- En referencia al modelo relacional:
- A Es un modelo lógico basado en la teoría de conjuntos
 - B El número de tuplas distintas que puede contener una relación se conoce como cardinalidad
 - C Un lenguaje formal de manipulación de datos en el modelo relacional es el álgebra relacional.
 - ↙ D Todas las respuestas anteriores son ciertas.

- 55 .- En relación a la Accesibilidad, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- A TAW es una familia de herramientas para el análisis de la accesibilidad.
 - B La guía WCAG define las metodologías de desarrollo de las aplicaciones Web.
 - C A) y B) son falsas.
 - ↙ D A) y B) son ciertas.
- 56 .- ¿Qué es lo que caracteriza a los procesadores de tipo RISC?
- A Son más rápidos por utilizar una frecuencia de reloj mayor.
 - B Utilizan un juego amplio de instrucciones muy complejas y potentes.
 - C Utilizan un juego de instrucciones sencillas, resultando programas de mayor tamaño.
 - D Utilizan la memoria virtual.
- 57 .- Sobre la tecnología JSP no es cierto:
- A JSP y servlets utilizan ambas el lenguajes java y su lenguaje de etiquetas propio.
 - B Un JSP se compila a un servlet de java sólo la primera vez que se ejecuta la aplicación y luego procesa las solicitudes HTTP para generar la respuesta.
 - ↙ C Las páginas JSP codifican scripts dinámicos y HTML conjuntamente, separando la lógica de la programación de la presentación visual.
 - D Las páginas JSP pueden ubicarse directamente en el servidor de aplicaciones (contenedor web), ya que no se compilan hasta que se solicitan por un cliente.
- 58 .- El fichero /etc/logins.defs en UNIX contiene:
- A La relación de usuarios que pueden acceder al sistema.
 - B La información predeterminada sobre la creación y mantenimiento de las cuentas de usuario
 - C La relación de usuarios que no pueden acceder al sistema
 - ↙ D Ninguna es correcta.
- 59 .- El Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud, establece que la selección del personal estatutario temporal se efectuará a través de procedimientos que se basarán en los principios de:
- ↙ A Igualdad, mérito, capacidad, competencia y publicidad.
 - B Desigualdad, mérito, capacidad, competencia y privacidad.
 - C Igualdad, mérito, capacidad, incompetencia y privacidad.
 - D Desigualdad, mérito, capacidad, competencia y publicidad.
- .- ¿Cuál no es una topología permitida para la tecnología Fibre Channel?
- ↙ A Punto a Punto (Point to Point, FC-P2P).
 - B Fabric conmutado (Switched Fabric, FC-SW).
 - C Bucle arbitrado (Arbitrated loop, FC-AL).
 - D Red de fabric (Fabric Net, FC-N).

61.- Respecto al "Bloqueo Mortal (deadlock)" de los SGBD es cierto:

- A Que es un mecanismo implementado por los SGBD para implementar el control de concurrencia
- B Que se produce cuando un par de transacciones están cada una esperando a que la otra libere datos que intervienen en operaciones de cada una de las transacciones.
- C Que es un fallo provocado por un programa de aplicación cuando ejecuta la misma consulta de selección dos veces a la vez en sesiones distintas.
- D Que es un fallo provocado por un programa de aplicación cuando ejecuta la misma consulta de borrado dos veces a la vez en sesiones distintas.

62.- En un ciclo de instrucción:

- A En la fase de Búsqueda la instrucción se transfiere de la Memoria a la Unidad de Control para su procesamiento.
- B La Fase de Búsqueda es distinta según cada instrucción.
- C En la Fase de Ejecución el contenido del Contador de Programa se transfiere al Registro de Dirección de Memoria.
- D En la Fase de Búsqueda se incrementa el Contador de Programa usando la ALU

63.- En las sentencias SQL el comando GRANT se emplea:

- A Para comparar lógicamente la condición "mayor que" en dos variables.
- B Para dar derechos de acceso sobre un objeto a un usuario.
- C Para crear una vista.
- D Para eliminar una tabla de datos.

64.- Los servicios de salud nombrarán personal estatutario fijo:

- A a quienes superen el correspondiente proceso selectivo.
- B sin procedimiento alguno en aras a facilitar la incorporación.
- C como consecuencia de un procedimiento formativo.
- D cuando lo solicite el interesado por interés particular.

65.- Un Controlador de E/S es un elemento hardware que se conecta directamente al bus del sistema y actúa como intermediario entre la CPU y los periféricos que dicho controlador gestiona. ¿Cuál de los siguientes es un motivo que justifique la existencia de los controladores de E/S?

- A No incorporar en la CPU toda la lógica necesaria para controlar un conjunto tan amplio de dispositivos existentes en la actualidad.
- B Ralentizar la velocidad del bus del sistema adaptandola a la velocidad de los periféricos
- C A) y B) son las dos ciertas.
- D A) y B) son las dos falsas.

3.- ¿Cuál es el término que mejor define un diseño Web que va a permitir que personas con algún tipo de discapacidad puedan percibir, entender, navegar e interactuar con la Web?

- A Facilidad de uso.
- B Diseño Adaptado.
- C Usabilidad.
- D Accesibilidad web.

67.- Si en un sistema UNIX, se quiere que el archivo test.txt pueda ser leído, modificado y ejecutado por su propietario, leído y ejecutado por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario y sólo leído por el resto, ¿qué instrucción de las siguientes se debe ejecutar?

$\begin{matrix} 4 & 5 & 0 \\ 1 & 3 & 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} rwx & r \\ 4 & 2 & 2 \end{matrix}$

- A chmod 652 test.txt
- B chmod 754 test.txt
- C chmod 654 test.txt
- D chmod 752 test.txt

68.- Según la arquitectura Von Neumann, la CPU está formada por:

- A La Memoria Principal, la Unidad de Control y la Unidad Aritmética y Lógica.
- B La Unidad de Control, la Unidad Aritmética y Lógica y los Registros.
- C La Unidad de Control, la Unidad Aritmética y Lógica y las Unidades de entrada/salida.
- D La Memoria Principal, la Unidad Aritmética y Lógica y las Unidades de entrada/salida.

69.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley General de Sanidad:

- A Todas las Administraciones Públicas Territoriales crearán sus servicios de salud.
- B Las Comunidades Autónomas crearán sus servicios de salud.
- C Las Entidades Locales crearán sus servicios de salud.
- D Ninguna de las respuestas es correcta.

$\begin{matrix} 5 & 4 & 8 \\ 1 & 1 & 1 \end{matrix}$

70.- Señale la opción correcta respecto al ámbito de los grupos en Windows Server 2000, 2003 o 2008:

- A Pueden ser "Locales de Dominio" o "Globales" únicamente.
- B Pueden ser "Locales de Dominio", "Globales" y "Universales".
- C Pueden ser "Globales" y "Universales" únicamente.
- D Los grupos no tienen ámbito.

$\begin{matrix} 15 & 16 \\ 0 & 0 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 14 \\ F \end{matrix}$

71.- El número 15 en el sistema decimal es equivalente al número:

- A 0D en el sistema hexadecimale.
- B 17 en el sistema octal. ✓
- C 00001110 en el sistema binario.
- D A) B) y C) son correctas.

$\begin{matrix} 15 & 16 \\ 7 & 7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ & & & & 1 & 1 & 0 \end{matrix}$

2.- En SQL ¿se puede crear una tabla tab1 directamente a partir de la tabla tab2?

- A No, no se puede.
- B Si, con la instrucción CREATE TABLE tab1 AS (SELECT * FROM tab2)
- C Si, con la instrucción INSERT INTO tab1 (SELECT * FROM tab2)
- D Si, con la instrucción CREATE TABLE tab1 LIKE tab2

- De acuerdo con lo previsto en el artículo 57 de la Ley General de Sanidad, las áreas de salud contarán, como mínimo, con los siguientes órganos:

- A De participación: el Consejo de salud de área.
- B De dirección: el Consejo de dirección de área.
- C De gestión: el Gerente de área.
- D Todas las respuestas son correctas.

- 74.- ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta respecto al concepto de sistemas de ficheros en el sistema UNIX?
- A Cualquier fichero se trata como una secuencia de bytes sin estructura.
 - B Se contemplan dos tipos de estructura: para ficheros ordinarios y para directorios.
 - C Existe una interfaz especial para la lectura y la escritura sobre dispositivos.
 - D Se manejan bloques de control.
- 75.- ¿Cuál no es un componente principal de una herramienta case?
- A Repositorio.
 - B Herramientas de prototipado.
 - C Módulos de diagramación y Modelización.
 - D Análisis Financiero.
- 76.- Una de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A La aprobación de la Ley y la elección del Defensor del Pueblo cántabro requerirá la mayoría de tres quintos de la Cámara.
 - B Las leyes de Cantabria entrarán en vigor a los veinte días de su publicación en el "Boletín Oficial del Estado".
 - C Las comisiones del Parlamento de Cantabria son permanentes y en su caso especiales o de investigación.
 - D Durante su mandato, los Diputados y Diputadas del Parlamento de Cantabria, no podrán ser detenidos ni retenidos por los actos delictivos cometidos en el territorio de Cantabria, sino en caso de flagrante delito, correspondiendo decidir en todo caso sobre su inculpación, prisión, procesamiento y juicio al Tribunal Superior de Justicia de la Comunidad Autónoma.
- 77.- En un fichero UNIX que tiene líneas consecutivas repetidas, ¿qué orden de UNIX visualiza el fichero mostrando una sola de las líneas repetidas?
- A dd
 - B tr
 - C uniq
 - D rm
- 78.- ¿Cuál de las siguientes secuencias de estados se corresponde con la definida para el protocolo de Spanning Tree (IEEE 802.1d)?
- A Bloqueo-Escucha-Aprendizaje-Envío.
 - B Escucha-Aprendizaje-Envío-Reseteo.
 - C Aprendizaje-Reescritura-Enrutado-Envío.
 - D Escucha-Aprendizaje-Enrutado-Envío.
- La Zona de Salud "Alto Pas", se encuentra dentro del Área de Salud de :
- A Santander.
 - B Laredo.
 - C Reinosa.
 - D Torrelavega.

80.- Son funciones del Director Gerente del Servicio Cántabro de Salud:

- A Dictar instrucciones y circulares sobre las materias que sean competencia del organismo, ostentar la jefatura inmediata del personal del Organismo y ostentar la representación legal del Servicio Cántabro de Salud.
- B Sustituir al Consejero de Sanidad en caso de ausencia.
- C Sustituir al Interventor General y al Interventor Delegado de la Comunidad Autónoma de Cantabria en caso de ausencia, respecto a la función interventora del organismo.
- D Sustituir al Director General de Medio Ambiente en caso de ausencia en el desarrollo de competencias sanitarias.

81.- Es cierto que el Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) relacional:

- A Representa los datos y las relaciones entre los datos mediante una colección de tablas, cada una de las cuales tiene un número de columnas con nombres únicos.
- B Representa los datos mediante colecciones de registros organizados mediante grafos arbitrarios y las relaciones entre los datos se realizan mediante enlaces (punteros).
- C Representa los datos como colecciones de árboles que guardan una relación jerárquica.
- D Representa los datos como objetos relacionales.

82.-Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- A Las direcciones MAC y direcciones IP son direcciones de nivel 3.
- B Las direcciones MAC y direcciones IP son direcciones de nivel 2.
- C Las direcciones MAC son direcciones de nivel 2.
- D Las direcciones IP son direcciones de nivel 2.

83.- Señale la opción falsa respecto los protocolos de comunicación entre elementos en entornos distribuidos (multicapa):

- A RPC, que es el sistema tradicional de comunicación entre procesos en el modelo cliente/servidor.
- B RMI para invocación de métodos en objetos remotos java.
- C HTTP entre un navegador y un servidor web.
- D NetBD como estándar de conexión en todas las bases de datos.

34.- Actualmente una solución de red de área de almacenamiento (de almacenamiento por bloques no por ficheros) se puede implementar sobre redes Ethernet a través de:

- A FCoE (Fibre Channel over Ethernet) y iSCSI.
- B SCSI o iSCSI
- C Únicamente sobre iSCSI
- D NFS

.- Dentro de la clasificación de estilos del modelo cliente-servidor de dos capas, cuando el interfaz reside en el cliente, las bases de datos en el servidor y la lógica se reparte entre ambos se denomina tradicionalmente:

- A Lógica distribuida.
- B Base de datos distribuida.
- C Administración de datos remota
- D Presentación distribuida.

- 86 .- En un Sistema Operativo con gestión de memoria basado en paginación con memoria virtual, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:
- A Las páginas son de tamaño fijo y solo para el proceso en estado de ejecución es necesario que todas las páginas estén ubicadas en los correspondientes marcos de página de la memoria principal.
 - B Es obligatorio que las páginas de un mismo proceso estén cargadas en marcos de página contiguos garantizando así el principio de cercanía de referencias.
 - C Las direcciones lógicas están constituidas por número de página que sirve como índice en la tabla de páginas y de un desplazamiento dentro de esa página.
 - D Todas las respuestas anteriores son verdaderas o todas son falsas.
- 87 .- ¿Cuál de los siguientes protocolos proporciona servicios de autenticación, autorización y contabilidad?
- A 802.1q.
 - B IPSEC.
 - C Directorio Activo.
 - D Radius.
- 88 .- En la actualidad, el Hospital Universitario "Marqués de Valdecilla" pertenece a la siguiente Gerencia:
- A Gerencia de Atención Especializada Área I.
 - B Gerencia de Atención Especializada Área II.
 - C Gerencia de Atención Especializada Área III.
 - D Gerencia de Atención Especializada Área IV.
- 89 .- En el paradigma de la Programación Orientada a Objeto (POO), ¿cómo se llama la propiedad por la cual una clase contiene diferentes versiones del mismo método pero con diferentes signaturas de parámetros?
- A Polimorfismo.
 - B Sobrecarga.
 - C Redefinición.
 - D Herencia.
- 90 .- ¿Cuál de las siguientes no es una variable adecuada para comprobar la carga de trabajo del sistema operativo ante una tarea o proceso que deba ejecutar?
- A Tiempo de CPU.
 - B Memoria necesaria por sesión.
 - C Número de Operaciones de Entrada/Salida.
 - D Número de usuarios totales no concurrentes
- .- ¿En qué capa del modelo OSI de ISO trabajan los routers o encaminadores?
- A Capa 2.
 - B Capa 3.
 - C Capa 7.
 - D Capa 4.

92.- Cual de las siguientes respuestas es la correcta:

- A La dirección IP: 192.168.1.1 es Clase D.
- B La dirección IP: 10.0.0.1 es Clase B.
- C La dirección IP: 172.16.1.1 es Clase B.
- D La dirección IP: 172.16.1.1 es Clase A.

0 - 126 A
127 - 191 B
192 - 223 C
224 - D

93.- En un sistema UNIX los archivos de dispositivo en modo carácter referencian a dispositivos:

- A De acceso aleatorio.
- B De transferencia de datos en bloques.
- C Que no utilizan buffers.
- D a) y b) son correctas.

94.- De acuerdo con el estándar X.509 de la UIT-T, la estructura de un certificado digital contiene, entre otra, la siguiente información (señálese la falsa):

- A La CA firmante.
- B El tiempo de validez.
- C La clave privada.
- D Firma digital del certificado

95.- Los niveles de de accesibilidad establecidos por la Iniciativa de Accesibilidad a la Web (Web Accessibility Initiative - WAI) son conocidos como:

- A Nivel B (Basic), Nivel M (Medium), Nivel H (High)
- B Nivel A, Nivel AA, Nivel AAA
- C Nivel A, Nivel B, Nivel C
- D Ninguna de las anteriores

96.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- A Java dispone de un tipo básico predefinido "puntero".
- B VB .Net es un lenguaje portable.
- C C++ no admite la sobrecarga de operadores.
- D C es un lenguaje orientado a objeto.

97.- Cuando hablamos de "un conjunto de elementos del mismo tipo referenciados con un mismo nombre y a través de una posición", nos referimos a:

- A un registro
- B una lista
- C un vector
- D un bucle

- 98 .- En el hospital ha surgido un nuevo proyecto para dotar de cobertura WiFi las nuevas zonas de hospitalización. De las siguientes alternativas, ¿qué tecnología WiFi usaría para ofrecer a los usuarios la velocidad de acceso más alta?
- A 802.11g.
 - B 802.11a.
 - C 802.11b.
 - ✓ D 802.11n.
- 99 .- En una Red Privada Virtual (RPV) con IPSEC, ¿cuál de los siguientes protocolos se utiliza para establecer las asociaciones de seguridad y generar las claves criptográficas iniciales?
- A SSL
 - B IKE/ISAKMP
 - C TLS/SSL
 - D ESP/AH
- 100 .- ¿Cuál de las siguientes tecnologías utiliza como estructura de datos las "celdas"?
- A RDSI
 - B MPLS
 - ✓ C ATM
 - D Ethernet.
- 101 .- Los órganos centrales de la estructura del Servicio Cántabro de Salud son, entre otros:
- A El Comité de Dirección, las Direcciones Gerencias y la Subdirección General de Salud Pública.
 - B El Consejo de Dirección, la Dirección Médica de Hospitales y la Subdirección de Recursos Humanos
 - C La Dirección General de Ordenación, Inspección y Atención Sanitaria, la Dirección Gerencia y la Subdirección de Recursos Económicos.
 - ✓ D El Consejo de Dirección, la Dirección Gerencia y la Subdirección de Recursos Humanos.
- 102 .- En relación al servicio de directorio, señálese la afirmación falsa:
- A Generalmente la información soporta más lecturas que escrituras.
 - B Habitualmente es un componente central en el diseño de la seguridad de un sistema de información.
 - ✓ C Los datos se organizan en una estructura poco jerarquizada.
 - D El estándar X.500 fue la base del estándar LDAP.
- 103 .- En el ejercicio de sus funciones, corresponden al Servicio Cántabro de Salud las siguientes potestades administrativas:
- A La potestad organizatoria.
 - B La potestad de planificación.
 - C Las potestades de investigación, deslinde y recuperación de oficio de sus bienes.
 - ✓ D Todas las respuestas son correctas

- 104.- Se va a abrir un nuevo Centro de Salud en Reinosa y el responsable de Informática de la Gerencia ha reservado el siguiente direccionamiento para el centro: 10.0.10.0/255.255.255.0 ¿Cuál es el número máximo de equipos que podremos conectar en red usando dicho direccionamiento?
- A 255. i 75
- B 1. 2
- ✓ C 254.
- D 126.
- 105.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- A Los algoritmos de cifrado simétricos son más seguros que los asimétricos ya que los usuarios implicados en la comunicación no tienen que intercambiar ningún tipo de clave.
- B Para una misma longitud de clave y mensaje, los algoritmos simétricos necesitan mayor tiempo de proceso en las operaciones de cifrado y descifrado.
- C El algoritmo Rivest, Shamir y Adleman (RSA) es un algoritmo asimétrico utilizado como función de resumen (hash).
- D Ninguna de las respuestas anteriores es cierta
- 106.- ¿Cuál no es una responsabilidad propia del Administrador del Sistema?
- A Instalación de software.
- B Optimización del sistema y monitorización.
- C Decidir quiénes se dan de alta en el sistema de usuarios.
- ✓ D Todas (a,b y c) son su responsabilidad.
- 107.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica fundamental contemplada por la programación orientada a objetos?
- A Abstracción.
- B Herencia.
- ✓ C Cuantificación.
- D Polimorfismo.
- 108.- De acuerdo con lo establecido en el Estatuto Marco de Personal Estatutario, ¿qué retribución complementaria está destinada a retribuir la iniciativa del titular del puesto?
- A El complemento de destino.
- ✓ B El complemento de productividad.
- C El complemento específico.
- D El complemento de atención continuada.
- 9.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre Diagramas de Flujo de Datos es falsa?
- A Una entidad externa puede aparecer múltiples veces en un mismo diagrama.
- B Los flujos de datos dirigidos a almacenes de datos pueden ser de consulta, de actualización y de diálogo.
- C Un proceso puede ser tanto el origen como el destino de unos datos.
- ✓ D Un almacén de datos no puede crear, transformar ni modificar datos.

110 .- Sobre JavaScript no es cierto:

- A Forma parte de las tecnologías DHTML para permitir páginas web dinámicas y es un lenguaje interpretado.
- B Es un lenguaje poco tipado.
- C Como en cualquier otro lenguaje de objetos las variables deben declararse siempre, aunque se pueden inicializar a la vez.
- ↙ D A diferencia de otros lenguajes, una variable toma el tipo del valor que se le ha asignado, pudiendo variar su tipo durante la ejecución.

111 .- En el lenguaje de programación C, ¿Cuál es el operador de desreferencia de un puntero?

- A >>
- B ||
- ↙ C &
- D *

112 .- ¿Cuál no es una función del Administrador del Sistema Operativo?

- A Distribución de software a los equipos clientes de la red.
- B Aplicación de las medidas de seguridad que correspondan sobre los equipos clientes de la red
- C Preinstalación, instalación y postinstalación del Sistema Operativo.
- ↙ D Administración de los esquemas de las bases de datos de las aplicaciones.

113 .- El Modelo Entidad-Relación es:

- ↙ A Un Modelo Conceptual.
- B Un Modelo Lógico.
- C Un Modelo Físico.
- D Una Notación Textual.

114 .- ¿Cuál es el término que mejor define "la certeza de que una información no ha sido alterada, borrada, reordenada, copiada, etc." ?.

- A Redundancia.
- B No Repudio.
- ↙ C Integridad.
- D Disponibilidad

115 .- No es un componente principal de un Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD):

- A Gestor de ficheros que se encarga de manejar los ficheros físicos en disco donde se encuentra la base de datos.
- ↙ B Un preprocesador de interfaces de vista compartida, para permitir vistas concurrentes a interfaces gráficos de aplicación.
- C Un procesador de LMD y LDD que convierte las sentencias de programa a instrucciones escritas en lenguaje de bajo nivel propio del sistema anfitrión.
- D Los metadatos y el gestor del diccionario.

116 .- ¿Cuál es el término que mejor define el proceso de diseñar productos que puedan ser utilizados por el rango más amplio de personas, funcionando en el rango más amplio de situaciones?.

- A Accesibilidad.
- B Usabilidad.
- ✓ C Diseño Universal.
- D Productividad.

117 .- En UNIX el primer proceso (proceso 0) que se ejecuta se llama:

- A kernel
- B init
- C swapper
- ✓ D shell

118 .- De los siguientes componentes, ¿cuál no forma parte de la arquitectura de Gestión OSI?:

- A Estructura de la Información de Gestión (SMI).
- B Base de Información de Gestión (MIB).
- C Servicios de Información de Gestión Común (CMIS).
- ✓ D Todas las respuestas anteriores forman parte de la arquitectura de Gestión OSI.

Handwritten notes:
Ap. 6
T 4.2
F 3.17
E 4.11
F 1.11

119 .- En el modelo de referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI) de ISO:

- A La capa 5 se ocupa de manejar las sesiones de una comunicación.
- ✓ B Una de las funciones de la capa física es transmitir el flujo de bits a través del medio
- C La capa 3 se encarga de encaminar la información a través de la red en base a las direcciones de paquete.
- ✓ D Todas las respuestas anteriores son correctas.

120 .- Indicar cuál de las siguientes no es una característica deseable en los lenguajes de programación

- A Ortogonalidad.
- B Uniformidad o Regularidad.
- C Expresividad
- D Todas son características deseables.

21 .- El lenguaje de descripción del Web Service es:

- A WML.
- ✓ B WSDL.
- C WAP.
- D UDDI.

! .- Disponemos de una tabla con una única clave candidata seleccionada como clave primaria. La tabla está en 2FN (2ª forma normal) y existen dependencias funcionales transitivas ($x \rightarrow y \rightarrow z \implies x \rightarrow z$) entre atributos que no forman parte de la clave. En este caso, podemos afirmar que la tabla se encuentra en:

- A 2FN (2ª Forma Normal).
- B 3FN (3ª Forma Normal).
- ✓ C a) y B) son correctas ya que si esta en 3FN implícitamente está en 2FN.
- D Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

- 123 .- En el departamento de Salud Pública se han adquirido 10 nuevos ordenadores. ¿Cuál de los siguientes dispositivos utilizarías para conectarlos a su misma Red de Área Local ofreciendo las mejores prestaciones?
- A Un Router o encaminador.
 - B Un switch o conmutador.
 - C Un módem.
 - D Un hub o concentrador.
- 124 .- En la evaluación del rendimiento de sistemas informáticos para facilitar su comparación, ¿cómo se denomina el parámetro que mide el tiempo total requerido en un proceso teniendo en cuenta todos los componentes de una aplicación?
- A MIPS.
 - B Megaflops
 - C Throughput.
 - D Megabytes.
- 125 .- El Servicio Cántabro de Salud, para el desarrollo y cumplimiento de sus fines generales, tiene asignada, entre otras, la siguiente función:
- A Los servicios de valoración y diagnóstico relativos al reconocimiento, orientación, declaración y calificación del grado de discapacidad y la situación de dependencia.
 - B La gestión, control, coordinación, seguimiento y evaluación de las actuaciones previstas en la planificación regional en materia de atención a la infancia y adolescencia.
 - C El desarrollo de todas las áreas que configuran el concepto integral de salud, gestionando la sanidad en todas ellas: información y educación sanitaria, promoción de la salud, prevención de la enfermedad, asistencia sanitaria, rehabilitación y reinserción social.
 - D Las respuestas A y B son correctas.
- 126 .- ¿Cuál de los siguientes protocolos es un estándar IEEE para el control de acceso a la red?
- A 802.1x.
 - B 802.11n.
 - C 802.1q.
 - D 802.1s.
- 127 .- Sin perjuicio de lo establecido en el Código Penal, a los efectos de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, constituye acoso sexual:
- A Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - B La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
 - C Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - D La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.

- 128.- ¿Cuál es el propósito de la sobrecarga de operadores en la programación orientada a Objetos?
- A Permitir que los operadores admitan otros tipos no predefinidos para ellos y una nueva semántica de operación.
 - B Permitir que se pueda admitir un número superior de operandos. Por ejemplo un operador monario o unario con dos operandos.
 - C Permitir que se pueda cambiar la asociatividad y precedencia del operador.
 - D Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 129.- El Servicio Cántabro de Salud es:
- ✗ A un organismo público con el carácter de organismo autónomo, con personalidad jurídica y plena capacidad de obrar, dotado de tesorería y patrimonio propios, así como de autonomía de gestión.
 - B un organismo público con el carácter de entidad pública empresarial, con personalidad jurídica y plena capacidad de obrar, dotado de tesorería y patrimonio propios, así como de autonomía de gestión
 - C un organismo público con el carácter de fundación, con personalidad jurídica y plena capacidad de obrar, dotado de tesorería y patrimonio propios, así como de autonomía de gestión
 - D Ninguna de las repuestas anteriores es correcta
- 130.- Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación :
- A A todas las personas físicas o jurídicas.
 - B A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
 - ✓ C A toda persona, física o jurídica, cuya nacionalidad, domicilio o residencia sea española.
 - D A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio de la Unión Europea, siempre que su nacionalidad, domicilio o residencia sea española.
- 131.- Indicar en qué caso es correcta la expresión: variable = subrutina()
- A Es correcta si subrutina es una función.
 - B Es correcta si subrutina es un procedimiento.
 - C Es correcta en los casos a) y b)
 - D Ninguna de las anteriores.
- 32.- El identificador a nivel mundial (OUI), asignado por IEEE y extendido por los fabricantes, de los adaptadores de Fibra de los hosts se denomina:
- A WWN.
 - B WWW.
 - C MAC.
 - D IPFC.
- .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las Redes Privadas Virtuales es falsa?
- A Habitualmente distinguimos entre dos tipos de RPV: de acceso remoto, para dar acceso a un usuario que se conectan a la oficina desde lugares remotos, y site to site, para interconectar de manera permanente dos sedes de una misma compañía.
 - B Para incrementar la seguridad de la RPV, el usuario remoto puede acceder utilizando certificados digitales.
 - C Dos de los protocolos más habituales para establecer RPVs son IPSEC y SSL.
 - D La RPV ofrecen un mejor rendimiento debido a que encapsulan el tráfico en una nueva cabecera IP.

134 .- No es una función del Administrador de la base de datos (DBA):

- A Establecer procedimientos y normas para controlar la manera en que las operaciones de los desarrollos de aplicaciones se deben llevar a cabo contra la base de datos.
- B Definir los modelos de datos que son necesarios para cada aplicación.
- C Diseño físico de la base de datos y monitorización de actividad de datos.
- D Diseño de los procedimientos y mecanismos de copia y recuperación de la base de datos.

135 .- Indicar cuál de los siguientes no es un algoritmo de cifrado asimétrico

- A PKCS.
- B DSA.
- C RSA.
- D Todas las respuestas anteriores son ciertas.

136 .- ¿Qué definición es la que mejor se ajusta a un Ataque de Denegación de Servicio?

- A Un ataque de tipo phishing en el cual se envía información a los usuarios legítimos indicando que el servicio no está disponible.
- B Almacenar mensajes interceptados y enviarlos más tarde causando un daño aun cuando el mensaje estuviese cifrado. Por ejemplo, retrasando una pugna en una subasta on line.
- C Es un ataque de tipo Man in the Middle en el cual se interceptan los mensajes y se alteran afectando a la operatividad del sistema.
- D Desbordar un canal u otro recurso con mensajes con el fin de impedir que otros usuarios accedan a él.

137 .- La verificación de los sistemas diseñados, instalados y probados para demostrar su capacidad de ser utilizados, se conoce como:

- A Integración.
- B Commissioning
- C Auditoria.
- D Mantenimiento.

138 .- Según el Estatuto de Autonomía para Cantabria, corresponde al Parlamento de Cantabria:

- A Elegir de entre los miembros del Gobierno , al Presidente de la Comunidad Autónoma de Cantabria.
- B Interponer recursos de inconstitucionalidad, suscitar conflictos de competencia y personarse ante el Tribunal Constitucional en los supuestos y términos previstos en la Constitución y en la Ley Orgánica del Tribunal Constitucional.
- C Interponer recursos de inconstitucionalidad y suscitar conflictos de competencia en los supuestos y términos previstos en la Constitución y en la Ley Orgánica del Tribunal Constitucional.
- D Ninguna respuesta es correcta.

9 .- Las funciones mínimas que debe contener un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) para asegurar la Base de Datos son:

- A Recuperación de estado, control de concurrencia, seguridad y aseguramiento de la integridad de datos
- B Control de concurrencia y aseguramiento de la integridad. La recuperación y la seguridad se realiza con programas externos.
- C Control de concurrencia
- D Aseguramiento de la integridad.

- 140 .- Indique cuál de los siguientes no es un elemento de WSDL (Web Services Description Language):
- A <portType>
 - B <message>
 - ✓ C <attribute>
 - D <types>
- 141 .- Un plan de contingencias se divide en:
- ✓ A Plan de emergencias y plan de recuperación.
 - B Plan de emergencias y plan de respaldo.
 - C Plan de emergencias, plan de recuperación y plan de respaldo.
 - D Seguridad física y seguridad lógica
- 142 .-Cuál de las siguientes afirmaciones relacionada con los medios de transmisión utilizados en las redes de comunicaciones es falsa:
- ✓ A Los cables de par trenzado de cobre más utilizados se pueden clasificar en tres grandes tipos: no apantallado (UTP), apantallado (STP), y parcialmente apantallado o con pantalla global (FTP).
 - B Los pares de cobre de los cables utilizados en comunicaciones se trenzan para aumentar la diafonía producida por los cables adyacentes .
 - C La fibra óptica se puede clasificar en fibra óptica multimodo y fibra óptica monomodo.
 - D La fibra óptica monomodo permite transmisiones a mayor distancia que la fibra óptica multimodo.
- 143 .- En tecnologías xDSL ¿Cuál de los siguientes dispositivos se utiliza para separar la señal de baja frecuencia (telefonía) de la de alta frecuencia (acceso a Internet)?
- ✓ A Splitter.
 - B DSLAM.
 - C Modem.
 - D Cable-Modem.
- 144 .- En el estandar SQL, algunas funciones agregadas permitidas son:
- ✓ A AVG y SUM.
 - B COUNT, MAX y GROUP BY.
 - C HAVING y MAX.
 - D UNION y COUNT.
- 145 .- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de SNMP es incorrecta?
- A El metodo de autenticación para SNMPv1 está basado en una contraseña (comunidad) que viaja en texto plano (sin encriptar) por la red.
 - B SNMPv2 refuerza las prestaciones de seguridad, incluyendo servicios de confidencialidad, integridad y autenticación.
 - C Un gestor SNMPv1 soporta 5 tipos de PDUs: GET-REQUEST, SET-REQUEST, GET-RESPONSE, GET-NEXT-REQUEST y TRAP.
 - D Un gestor SNMPv2 añade 2 nuevos tipos de PDUs: GET-BULK-REQUEST e INFORM-REQUEST

146 .- En lo relativo al servicio de correo electrónico, señale la afirmación correcta:

- A SMTP se utiliza únicamente para las comunicaciones entre servidores de correo.
- B Los protocolos POP3 o IMAP intervienen entre programa cliente y el servidor SMTP a la hora de enviar un correo.
- C El protocolo DNS se utiliza para conocer el registro MX asociado al dominio configurado como destino.
- ✓ D Todas las respuestas son correctas.

147 .- La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en su artículo 1, hace referencia a dos artículos de la Constitución Española. Uno de ellos, proclama el derecho a la igualdad y a la no discriminación por razón de sexo, y el otro consagra la obligación de los poderes públicos de promover las condiciones para que la igualdad del individuo y de los grupos en que se integra sean reales y efectivas. Señale cuáles son:

- A Artículos 9.2 y 14 de la Constitución Española.
- B Artículos 14 y 22.4 de la Constitución Española.
- C Artículos 8.2 y 14 de la Constitución Española.
- D Artículos 9.2 y 23.1 de la Constitución Española.

148 .- ¿Cual no es una afirmación correcta respecto a los servicios web?

- A Es un servicio software diseñado para soportar interoperabilidad con otros componentes sobre una red bajo protocolos internet.
- B Tiene un interfaz que describe su funcionalidad de una forma abstracta y la manera de explotarla. Escrito en un formato procesable de forma automática por el componente que lo invoca (Lenguaje escrito en XML).
- C La invocación se realiza mediante mensajes SOAP que siempre se transmiten utilizando el protocolo HTTP.
- D Si se quiere facilitar su descubrimiento por otras aplicaciones se debe registrar en un repositorio.

149 .- En relación con la organización interna de los discos duros:

- A Los discos duros cuentan con varios discos rígidos conocidos a veces con el nombre de plato. Cada plato contiene dos caras o superficies.
- B Un cilindro está constituido por el conjunto de pistas concéntricas que ocupan la misma posición en todos los platos y caras.
- C Cada pista se divide en diferentes sectores, todos ellos con la misma capacidad de almacenamiento.
- ✓ D Todas las anteriores respuestas son ciertas.

150 .- Con respecto a la Herencia en la programación orientada a objetos. Indicar ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- ✓ A Una subclase siempre tiene acceso a todos los métodos de la superclase independientemente de los ámbitos de visibilidad que el lenguaje pueda tener definidos.
- B Todos los lenguajes permiten la herencia cíclica o circular. En la siguiente figura, A es a la vez subclase y superclase de B.
$$A \leftrightarrow B$$
- C Una superclase nunca puede ser instanciada, siempre se ha de instanciar una subclase o clase final.
- D Existen lenguajes orientados a objetos que permiten la herencia repetida. En la siguiente figura, D hereda los métodos y atributos de A a través de B y C.

