

2º EJERCICIO: PARTE ESPECÍFICA

INSTRUCCIONES:

1. - No abra ni lea el interior de este cuadernillo hasta que se le indique.
- 2.- Esta prueba tiene carácter eliminatorio. Este ejercicio consta de dos partes diferenciadas: un primer cuestionario con 50 preguntas teóricas tipo test con 5 de reserva (E51 a la E55), que deberán ser contestadas a continuación del recuadro "Específico Parte teórica" entre los números E1 y E55 y un segundo cuestionario de 50 supuestos prácticos tipo test con 5 de reserva (E106 a la E110), que deberán ser contestados a continuación del recuadro "Específico Parte práctica" entre los números E56 y E110 de la "FOLLA DE RESPONSTAS" -
3. - El tiempo total de realización del ejercicio es de **150 minutos**.
4. - Todas las preguntas tienen cuatro respuestas alternativas, siendo una la correcta. Las respuestas correctas sumarán **0,50** puntos, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán **0,125** puntos.
5. - Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "FOLLA DE RESPONSTAS" es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
6. - Este cuestionario debe utilizarse en su totalidad como borrador de las respuestas elegidas, para no marcar una respuesta hasta estar totalmente seguro/a.
- 7.- La respuesta correcta se marca con una **X** bien hecha dentro de los límites del recuadro. De tener que anular alguna respuesta, el recuadro de la respuesta que se marcó erróneamente tiene que rellenarse por completo.

Una vez que se anule, ya no podrá recuperarse de nuevo dicha opción de respuesta.
8. - En caso de error tipográfico o de transcripción entre el texto editado en gallego y el editado en castellano, del cuestionario bilingüe, prevalece éste último a los únicos efectos de su comprensión lógica, sin perjuicio de las aclaraciones vinculantes que de viva voz pueda advertir el tribunal durante la realización de esta prueba. Asimismo, algunos términos técnicos, neologismos u otras expresiones de difícil correspondencia en la traducción, podrán expresarse de manera unívoca.
9. - Al finalizar su ejercicio, en el supuesto de que no tenga que realizar el examen de lengua gallega, adviértalo a la organización para su recogida. Debe entregar la "FOLLA DE RESPONSTAS", en el lugar que le indique la organización, donde le entregarán la última hoja autocopiativa. Al abandonar el recinto **NO** podrá llevar ningún cuestionario de preguntas. El Servicio Gallego de Salud facilitará el acceso a los mismos a través de la página web: www.sergas.es, después de finalizados los tiempos de examen.
Si tiene que realizar el ejercicio de lengua gallega, permanezca en su lugar. Al finalizar su ejercicio, guarde este cuestionario en el suelo, bajo su asiento y espere las indicaciones para realizar a continuación el otro examen, en unidad de acto.

LEA DETENIDAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN EN EL REVERSO DE LA HOJA DE RESPUESTAS PARA SU CORRECTA CUMPLIMENTACIÓN

EXAMEN EN CASTELLANO

1. Qué tipo de registro DNS permite obtener el nombre del host a partir de la dirección IP?

- A) Registro de tipo A.
- B) Registro de tipo MX.
- C) Registro de tipo PTR.
- D) Registro de tipo INVD.

2. Al proceso que comprende la identificación de activos informáticos, sus vulnerabilidades y amenazas a los que se encuentran expuestos, así como su probabilidad de ocurrencia y el impacto de las mismas, a fin de determinar los controles adecuados para aceptar, disminuir, transferir o evitar la ocurrencia del riesgo, se le denomina:

- A) Control de los sistemas de información.
- B) Análisis del riesgo informático.
- C) Proceso de protección de datos en la empresa.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

3. ¿Cual es el servidor Web incluido en Websphere Application Server?

- A) IIS
- B) IHS
- C) GlassFish
- D) CheroKee

4. De los siguientes proyectos europeos, ¿cuál no es del ámbito de la historia clínica electrónica y/o interoperabilidad?

- A) Proyecto FORTAPE.
- B) Proyecto epSOS.
- C) Proyecto SUSTAINS.
- D) Proyecto PALANTE.

5. En un servidor de base de datos Informix 11.50, la variable de entorno ONCONFIG contiene:

- A) El nombre del fichero de configuración de la instancia del servidor de base de datos.
- B) La ruta y el nombre del fichero de configuración de la instancia del servidor de base de datos.
- C) La ruta del fichero de configuración de la instancia del servidor de base de datos.
- D) La variable de entorno correcta es ONIFXCONF, no ONCONFIG.

6. Una transacción implícita es:

- A) Grupo de instrucciones SQL especificadas entre delimitadores de transacción (sentencias tipo begin, commit o rollback).
- B) Cuando el gestor de datos comienza una transacción automáticamente cada vez que se produce una actualización de datos, pero el que dicha transacción se confirme o se deshaga, lo debe indicar una sentencia commit o rollback .
- C) Grupo de operaciones de base de datos combinadas en una unidad lógica de trabajo que se confirma o se deshace de forma independiente, desencadenadas por una acción o evento concreto.
- D) Todas las anteriores son correctas.

7. En el contexto de base de datos NoSQL que afirmación no es correcta.

- A) NoSQL significa Not only SQL.
- B) Las bases de datos documentales son un tipo.
- C) Se ejecutan en máquinas con muchos recursos.
- D) No utilizan estructuras fijas como tablas para el almacenamiento de los datos.

8. ¿Qué sistema de almacenamiento remoto, utiliza protocolos estándar de comunicaciones como TCP/IP?

- A) SAN.
- B) NAS.
- C) DAS.
- D) TAS.

9. ¿Cómo se denomina la variable que define el grado de eficiencia energética del CPD?

- A) TIER.
- B) FACILITE.
- C) PUE.
- D) POWER IT.

10. ¿Qué no es el backend de un CMS?

- A) Una parte del CMS.
- B) Un usuario con privilegios.
- C) La zona de administración.
- D) El gestor del CMS.

11. Actualmente, para tramitar una factura en el Servicio Gallego de Salud desde que se recibe en el departamento de contabilidad, hasta que se realiza el pago al proveedor, ésta debe tramitarse en las siguientes aplicaciones:

- A) SIGAP, IANUS, TRATS
- B) SIHGA, LOGAS, ACV, XECORE
- C) SIHGA, ACP, XUMCO
- D) XESDA, CADMO, XEPYR

12. Según su tipo de propagación, las redes de fibra óptica pueden clasificarse como:

- A) En bus o anillo.
- B) Monocanal o multicanal.
- C) De índice escalonado o de índice gradual.
- D) Monomodo o multimodo

13. La tecnología de formato para cinta magnética, utilizada en los sistemas de copia de seguridad, se denomina:

- A) PPT.
- B) LTO.
- C) CCR.
- D) NTP.

14. Según el art. 2 del Decreto 206/2008 de receta electrónica, ¿cuál de estas definiciones no es correcta?

- A) Receta electrónica: es el documento electrónico por el que el profesional sanitario facultado para eso prescribe a los/las pacientes con derecho a prestación farmacéutica, medicamentos y productos sanitarios para su dispensación en las oficinas de farmacia.
- B) Nomenclátor informatizado: base de datos que cuente el conjunto de medicamentos y productos sanitarios autorizados por la Subdirección General de Farmacia y las correspondientes especificaciones necesarias para su gestión que permitirán determinar si son susceptibles de prescribirse mediante la receta electrónica y si son financiados por el Sistema Público de Salud de Galicia.
- C) Firma electrónica avanzada: es la firma electrónica que permite identificar al/a la firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, que está vinculada a el/la firmante de manera única y a los datos a que se refiere y que fue creada por medios que el firmante puede mantener bajo su exclusivo control.
- D) Firma electrónica reconocida: es la firma electrónica avanzada basada en un certificado reconocido y generada mediante un dispositivo seguro de creación de firma.

15. En relación con las pruebas del software, ¿qué es un error?

- A) La diferencia entre la salida actual de un software y la correcta.
- B) Es una condición que causa que un software falle al realizar una función requerida.
- C) Es la incapacidad de un software para realizar una función requerida de acuerdo con sus especificaciones.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

16. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto al protocolo TFTP?

- A) No existe este protocolo.
- B) Es un protocolo seguro para transferencia de archivos.
- C) Es el protocolo que se utiliza con los servidores de FTP web.
- D) Es un protocolo que sirve para transferir ficheros sin utilizar identificador de usuario ni contraseña.

17. En el sistema de firma basado en clave asimétrica, el usuario firma los mensajes utilizando:

- A) Su clave pública.
- B) Su clave de sesión.
- C) Su clave privada.
- D) La clave pública y la clave privada.

18. El derecho de acceso a la información contenida en la historia clínica electrónica podrá ejercerlo.

- A) El/la paciente o usuario/a, mediante acreditación de su identidad.
- B) Un tercero, motivado por un riesgo objetivo para su salud conforme a criterios médico-científicos y sin necesidad de acreditación previa.
- C) Cualquier familiar sin necesidad de autorización del paciente o usuario.
- D) Las afirmaciones A y C son correctas.

19. ¿Cuál de las siguientes metodologías NO es una metodología ágil?

- A) CMMI.
- B) Scrum.
- C) DSDM.
- D) ASD.

20. Según la Ley Orgánica 15/1999, los datos de carácter personal que hagan referencia al origen racial, a la salud y a la vida sexual sólo podrán ser recabados, tratados y cedidos cuando, por razones de interés general:

- A) Así lo disponga una Ley o el afectado consienta expresamente.
- B) El afectado consienta expresamente y por escrito.
- C) El afectado de su consentimiento.
- D) Este tipo de datos no podrán ser recabados, tratados y cedidos.

21. Cuál es el estándar que define la tecnología WIMAX?

- A) IEEE 802.15
- B) IEEE 802.5
- C) IEEE 802.6
- D) IEEE 802.16

22. Los programas informáticos, que consumen recursos del sistema, reproduciéndose a sí mismos y agotando así los recursos disponibles del sistema, privando al usuario de recursos, reciben el nombre de:

- A) Virus.
- B) Gusanos.
- C) Bacterias.
- D) Caballos de Troya.

23. A principios del año 2017, el Centro Criptológico Nacional informó que se había realizado con éxito el primer ataque a SHA-1, ¿qué es SHA-1?

- A) Una función hash.
- B) Un algoritmo de autenticación, utilizando clave asimétrica.
- C) Un proxy a nivel de capa 7.
- D) Un algoritmo de autenticación, utilizando clave simétrica.

24. Cuál de las siguientes alternativas indica una característica propia de la tecnología NFC?

- A) Funcionamiento en banda de 5Ghz.
- B) Funcionamiento en banda de 13,56MHz.
- C) Alto alcance de radio.
- D) Funcionamiento en banda de 2,4GHz.

25. Si conectamos un monitor con un PC a través del puerto HDMI, en el monitor tendremos:

- A) Audio y video siempre.
- B) Video siempre y audio nunca.
- C) Video siempre y audio si la tarjeta de video es compatible con el audio HDMI.
- D) Video siempre, para el audio el HDMI no es válido.

26. El componente que proporciona de manera integrada un único punto de entrega de aplicaciones en la tecnología XenApp se denomina:

- A) Receiver.
- B) Delivery Controller.
- C) VDA (Virtual Delivery Agent).
- D) StoreFront.

27. Cuál es la capa del modelo OSI más alta en la que operan un router, un hub y un switch?

- A) Capa 1, 2 y 3 respectivamente.
- B) Capa 3, 2 y 1 respectivamente.
- C) Capa 3, 1 y 2 respectivamente.
- D) Capa 3, 3 y 2 respectivamente.

28. En un proceso de firma digital basado en criptografía asimétrica, indicar ¿cuál es la respuesta correcta?.

- A) Se cifra con la clave privada del origen y se descifra con la clave pública del origen.
- B) Se cifra con la clave pública del destinatario y se descifra con la clave privada del destinatario.
- C) Se cifra con la clave pública del destinatario y se descifra con la clave privada del origen.
- D) Se cifra con la clave privada del origen y se descifra con la clave pública del destinatario.

29. Las siglas CDA en el ámbito sanitario, hacen referencia a:

- A) Un estándar desarrollado por HL7, denominado Clinical Document Architecture.
- B) No tienen significado en el ámbito sanitario.
- C) Se refieren a Computer Development Architecture.
- D) En el ámbito radiológico se refieren a Complex Design Axis.

30. Para poder conectarse a un PC por escritorio remoto:

- A) Cualquier usuario del Directorio Activo puede conectarse a cualquier PC por escritorio remoto.
- B) Sólo los usuarios del grupo Administradores del PC pueden conectarse por escritorio remoto, aunque esté deshabilitada la conexión por escritorio remoto.
- C) Sólo los usuarios del grupo Administradores y del grupo Usuarios de escritorio remoto del PC se pueden conectar al PC por escritorio remoto, aunque esté deshabilitada en el PC la conexión por escritorio remoto.
- D) Sólo los usuarios del grupo Administradores y del grupo Usuarios de escritorio remoto del PC se pueden conectar al PC por escritorio remoto, siempre que en el PC esté habilitada la conexión por escritorio remoto.

31. ¿Cuál de las siguientes herramientas NO sirve para gestionar y/o automatizar pruebas de software?

- A) Sahi.
- B) Bugzilla Testopia.
- C) HP Serviceguard.
- D) HP LoadRunner.

32. Cuál de los siguientes tipos de puertos se utiliza en una red Fibre Channel para la conexión de un servidor a la red mediante una tarjeta HBA?

- A) N_PORT.
- B) F_PORT.
- C) G_PORT.
- D) E_PORT.

33. En el sistema de historia clínica del Sistema Nacional de Salud (SNS), ¿cómo se identifica a los pacientes?

- A) Las Comunidades Autónomas dotan a cada persona tenedora de la tarjeta sanitaria de un Código de Identificación Personal propio de cada ámbito territorial (CIP-CA), y disponen de una base de datos de TSI (BDTSI-CA) que contiene los registros de los ciudadanos protegidos en su ámbito . El SNS dispone a su vez de una base de datos de TSI común (BDTSI-SNS). El Ministerio de Sanidad y Consumo asume la competencia, a través de la BDTSI-SNS de asignar un Código de Identificación Personal (CIP-SNS), único y vitalicio en el SNS para cada persona.
- B) Las Comunidades Autónomas dotan a cada persona tenedora de la tarjeta sanitaria de un número de seguridad social que lleva el código de la autonomía propio de cada ámbito territorial. El SNS dispone a su vez de una Base de Datos que se actualiza con el número de seguridad social anteriormente citado. A través de este número de seguridad social se identifica a los pacientes.
- C) El SNS dota a cada persona tenedora de la tarjeta sanitaria de un Código de Identificación Personal (CIP-SNS) partiendo del número de historia clínica, y dispone de una base de datos de TSI (BDTSI-SNS) que actualiza las bases de datos de las comunidades autónomas (BDTSI-CA). El CIP-SNS es el que se usa para identificar a los pacientes, no existe el identificador CIP-CA.
- D) El número de historia clínica se sincroniza con la base de datos de TSI de cada comunidad autónoma. El SNS dispone a su vez de una base de datos de TSI común donde se almacenan todos los números de historia de un paciente y la correspondencia con el hospital origen de ese número de historia. La identificación del paciente se realiza por el número de historia.

34. Al administrar un buzón en la consola de administración de Microsoft Exchange 2013, la diferencia de la delegación entre "Enviar como" y "Enviar en nombre de" es:

- A) No existen esas opciones en la consola de administración.
- B) Con "Enviar como" parecerá que el mensaje fue enviado por el propietario del buzón; y con "Enviar en nombre de" en la línea "Desde" indicará que el mensaje fue enviado por el delegado en nombre del propietario del buzón.
- C) No hay diferencias, el resultado final es el mismo.
- D) Con "Enviar en nombre de" parecerá que el mensaje fue enviado por el propietario del buzón; y con "Enviar como" en la línea "Desde" indicará que el mensaje fue enviado por el delegado en nombre del propietario del buzón.

35. En la metodología RUP cada ciclo consta de las siguientes fases:

- A) Exploración, Planificación, Producción, Mantenimiento y Muerte.
- B) Inicio, Elaboración, Construcción y Transición.
- C) Inicial, Definición, Ejecución, Entrega, Soporte y Mantenimiento, Cierre de Proyecto.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

36. Qué protocolo de red permite obtener la dirección de capa 2 (MAC address) a partir de la dirección de capa 3 (IP Address)?

- A) NTP
- B) ARP
- C) ICMP
- D) DHCP

37. ¿A qué nos referimos cuando utilizamos el acrónimo WAN?

- A) Windows Association National.
- B) Windows Area Network.
- C) World Area Network.
- D) Wide Area Network.

38. En el modelo relacional, ¿cuál de las siguientes afirmaciones No es correcta?

- A) La relación es el elemento básico y se puede representar como una tabla.
- B) Las columnas de la tabla se denominan atributos, que representan propiedades de la misma y que están caracterizadas por un nombre, que debe ser único dentro de la relación.
- C) Las filas de la tabla son las tuplas que son las ocurrencias de la relación. Puede haber filas duplicadas y su orden es irrelevante.
- D) El número de filas de una relación se denomina cardinalidad de la relación y el número de columnas es el grado de la relación.

39. ¿Cuáles son las ventajas del e-learning?

- A) Integridad, administración centralizada, sincronización inmediata, alta personalización.
- B) Integridad, administración descentralizada, sincronización temporizada, alta personalización.
- C) Integridad, administración centralizada, sincronización temporizada, alta personalización.
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es cierta.

40.Cuál de los siguientes es un algoritmo de cifrado de clave asimétrica?

- A) 3DES
- B) AES
- C) FEAL
- D) ElGamal

41. ¿Cuál de las siguientes actividades no le corresponde nunca al Service Desk (Centro de Servicio al Usuario) ?

- A) Tratamiento de Solicitudes de Cambio (RFCs) estándares.
- B) Tratamiento de quejas sobre la prestación de servicio de la organización de TI.
- C) Localización de la causa subyacente a incidentes.
- D) Facilitar información sobre productos y servicios.

42. Según el art. 44 de la Ley Orgánica 15/1999. ¿Cuál de las siguientes infracciones NO es muy grave?

- A) La recogida de datos en forma engañosa y fraudulenta.
- B) Mantener los ficheros, locales, programas o equipos que contengan datos de carácter personal sin las debidas condiciones de seguridad que por vía reglamentaria se determinen.
- C) La comunicación o cesión de los datos de carácter personal, fuera de los casos que esté permitida.
- D) No atender de forma sistemática el deber legal de notificación de la inclusión de datos de carácter personal en un fichero.

43. La gestión de disponibilidad en ITIL se encuentra dentro de:

- A) Provisión de servicios TI.
- B) Soporte de servicios TI.
- C) Gestión de Infraestructuras ICT.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

44. En una arquitectura MVC, qué capa es la responsable de gestionar la interacción del usuario y trasladar las actualizaciones al modelo?

- A) MODEL
- B) VIEW
- C) CONTROLLER
- D) HIBERNATE

45. El proceso denominado Single Sign-On (SSO), se refiere a:

- A) Al proceso de cifrado para autenticar a un usuario.
- B) Al proceso asociado al cifrado en Secure Sockets Layers (SSL).
- C) Es un proceso de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación.
- D) Es un proceso que permite el acceso de los usuarios a través del protocolo https.

46. ¿Qué son las Botnets?.

- A) Botnet, es un término que hace referencia a un conjunto, o red de robots informáticos, que se ejecutan de manera autónoma y automática. El creador de la botnet, puede controlar de forma remota todos los puestos de la red infectados.
- B) Se trata de una red informática creada como un gran centro avanzado para la ciberdefensa.
- C) Se trata de un sistema para el arranque remoto de ordenadores o servidores a través de la red.
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

47. En Programación Orientada a Objetos el Polimorfismo es una propiedad:

- A) Que permite referirse a objetos de clases diferentes mediante el mismo elemento de programa y realizar la misma operación de diferentes formas, según sea el objeto que se referencia en ese momento.
- B) Que permite dividir una aplicación en partes más pequeñas (llamadas módulos), cada una de las cuales debe ser tan independiente como sea posible de la aplicación en sí y de las restantes partes.
- C) Que permite representar las características esenciales de un objeto sin preocuparse de las específicas.
- D) Que permite asegurar que el contenido de la información de un objeto está oculta del mundo exterior.

48. El acrónimo VDI se refiere a:

- A) Video Data Interchange
- B) Virtual Data Interchange
- C) Virtual Desktop Infrastructure
- D) Validation Display Information

49. Qué tipo de vulnerabilidad Web es aquella que permite a una tercera persona inyectar código en una página Web visitada por un usuario con el objetivo de robo de sesiones, modificación de los contenidos de la Web y su configuración?

- A) Cross-Site Scripting.
- B) SQL Forgery.
- C) Path traversal.
- D) HTTP Response splitting.

50. En un Mirth, tenemos el panel de monitorización (Dashboard) y el panel de canales (Channels). Si queremos importar un canal, y luego desplegarlo, ¿desde cual de las dos pantallas haremos cada tarea?

- A) Importamos el canal desde el panel de monitorización y lo desplegamos desde el panel de canales.
- B) Importamos el canal desde el panel de canales y lo desplegamos desde el panel de monitorización.
- C) Importamos el canal desde el panel de canales y lo desplegamos desde el panel de canales.
- D) Importamos el canal desde el panel de monitorización y lo desplegamos desde el panel de monitorización.

Preguntas de reserva

51. Según el RD 1720/2007, ¿a qué ficheros o tratamientos de datos de carácter personal deberán implantarse medidas de seguridad de nivel alto?

- A) Los relativos a la comisión de infracciones administrativas o penales.
- B) Aquellos que contengan un conjunto de datos de carácter personal que ofrezcan una definición de las características o de la personalidad de los ciudadanos y que permitan evaluar determinados aspectos de la personalidad o del comportamiento de los mismos.
- C) Aquellos que contengan datos derivados de actos de violencia de género.
- D) Aquellos de los que sean responsables Administraciones tributarias y se relacionen con el ejercicio de sus potestades tributarias.

52. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no aplica a las pruebas de caja negra.

- A) Se analiza la especificación del software.
- B) El análisis del código fuente.
- C) Sus técnicas más usadas están indicadas en el estándar ISO / IEC 29119.
- D) Particiones de clases de equivalencia es una de sus técnicas.

53.Cuál es la unidad de medida de la cual obtenemos el número de operaciones de entrada/salida por segundo y que sirve para medir el rendimiento de dispositivos de almacenamiento:

- A) IOPS.
- B) Buffer I/O.
- C) IOPC.
- D) SATA.

54. ¿En qué proceso se hace un análisis de las amenazas y dependencias relacionadas con los servicios TI, que sirve como base para determinar contramedidas?

- A) Gestión de la Disponibilidad.
- B) Gestión de la Continuidad de Servicios TI.
- C) Gestión de Niveles de Servicio.
- D) Gestión de Problemas.

55. Se relaciona a continuación la nomenclatura de las topologías de despliegue de la transmisión por fibra óptica, de las cuatro opciones que se relacionan, ¿cuál es incorrecta?.

- A) FTTH.
- B) VDSL2.
- C) FTTB.
- D) FTTN.

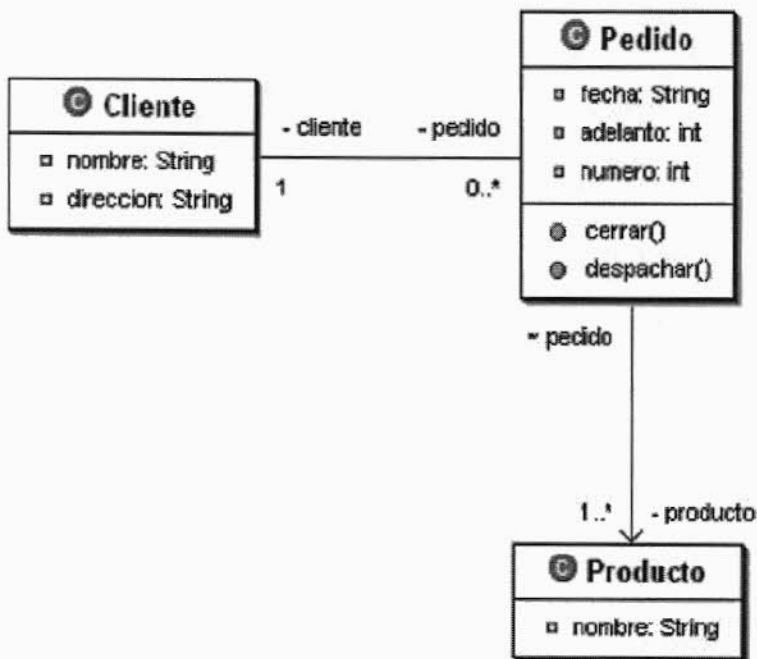
56. En un centro de salud queremos aplicar en los puertos de los conmutadores políticas para el control de acceso a la red de datos de área local. ¿Qué estándar IEEE se debe configurar en la infraestructura?

- A) IEEE 802.11a
- B) IEEE 802.1x
- C) IEEE 802.3
- D) IEEE 802.15

57. Cuál es el valor almacenado en la variable strResultado tras la ejecución del siguiente fragmento de código javascript?

```
var strDetalle="Hay dos enfoques en la escritura de aplicaciones...";
var strResultado=strDetalle.substring(3,25);
```

- A) dos enfoques en la es
- B) os enfoques en la esc
- C) rit
- D) cri



58. Dado el diagrama de clases de un negocio ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta?

- A) Un cliente no puede adelantar una cantidad del pedido.
- B) Cada pedido tiene uno o varios productos.
- C) El negocio tiene clientes que aún no hayan hecho un pedido.
- D) Una vez que el pedido está construido, se cierra y, después se despacha.

59. Tras realizar una parada de mantenimiento en una máquina con sistema operativo HP-UX, el gestor de base de datos Informix 11.50 está en modo off-line. ¿Qué comando usaremos para poner el gestor en modo on-line?

- A) onstat -g start
- B) onmode -k
- C) oninit
- D) ongesstart

60. Tras la ejecución del comando ipconfig en un computador con sistema operativo Windows 10 Professional se obtiene, entre otra, la siguiente información de un interfaz de red. Cuántas direcciones IPv4 quedan disponibles para su asignación a dispositivos en la red a la cual está conectado el computador?

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Dirección IPv4. : 192.168.1.122

Máscara de subred : 255.255.254.0

- A) 128
- B) 509
- C) 254
- D) 1023

61.Cuál de los siguientes comandos de iptables (en su versión 1.6.0) se deberá introducir en un servidor para bloquear el tráfico de red recibido por el interfaz enp2s0 con destino al puerto estándar de HTTPS?

- A) iptables -A INPUT -i enp2s0 -p tcp --dport 80 -j DROP
- B) iptables -A INPUT -i enp2s0 -p tcp --dport 443 -j DROP
- C) iptables -A INPUT -i enp2s0 -p tcp --dport https -j DISABLE
- D) iptables -A INPUT -o enp2s0 -p tcp --dport 443 -j DROP

62. Para una subred con máscara 255.255.255.128, indicar cuantas direcciones de host, estarán disponibles para asignar:

- A) 126.
- B) 128.
- C) 127.
- D) 129.

Declaración 1:

```
<action name="Registration" >  
    <result>/Resultado.jsp</result>  
</action>
```

Declaración 2:

```
<redirect name="/Resultado.jsp" >  
    <action>Registration</action>  
</redirect>
```

Declaración 3:

```
<valuestack name="Registration" >  
    <result>/Resultado.jsp</result>  
</valuestack>
```

Declaración 4:

```
<action name="Registration" >  
    <redirect>/Resultado.jsp</redirect>  
</action>
```

63. A partir de las declaraciones enumeradas en la imagen anterior podemos afirmar:

- A) La Declaración 1 en un fichero de configuración de Struts 2 indica que tras la ejecución de la acción Registration el flujo de la aplicación se dirige a la página Resultado.jsp.
- B) La Declaración 2 en un fichero de configuración de Struts 2 indica que tras la ejecución de la acción Registration el flujo de la aplicación se dirige a la página Resultado.jsp.
- C) La Declaración 3 en un fichero de configuración de Struts 2 indica que tras la ejecución de la acción Registration el flujo de la aplicación se dirige a la página Resultado.jsp.
- D) La Declaración 4 en un fichero de configuración de Struts 2 indica que tras la ejecución de la acción Registration el flujo de la aplicación se dirige a la página Resultado.jsp.

64. Señale la afirmación correcta, el servidor de correo electrónico corporativo según las recomendaciones del CCN-CERT, debe estar alojado en:

- A) Ubicado en la red interna de la organización.
- B) Ubicado en la DMZ de la organización.
- C) Ubicado en una red externa.
- D) Aislado y sin conexión a ninguna red.

65. Dentro del proceso de consolidación de una infraestructura de pc's, nos piden que se alojen dentro de una plataforma de virtualización, ¿como se llama a la tecnología de virtualización que nos permite realizar esto con un rendimiento óptimo?.

- A) PCI.
- B) VDI.
- C) UMS.
- D) VMDK.

Directiva 1: `<%-- page import="java.util.*" --%>`

Directiva 2: `<%@ page import="java.util.*" %>`

Directiva 3: `<%= page import="java.util.*" %>`

Directiva 4: `<% page import="java.util.*" %>`

66. Dadas las directivas JSP indicadas en la imagen previa, cuál de las opciones es CORRECTA?

- A) La Directiva 1 permite el uso de la librería java.util dentro de una página JSP.
- B) La Directiva 2 permite el uso de la librería java.util dentro de una página JSP.
- C) La Directiva 3 permite el uso de la librería java.util dentro de una página JSP.
- D) La Directiva 4 permite el uso de la librería java.util dentro de una página JSP.

```
# ps -fu integral
  UID  PID  PPID  C   STIME TTY      TIME COMMAND
integral 19812 19811  0 13:47:18 pts/t3b  0:00 -sh
integral 19974 19812  0 13:47:32 pts/t3b  0:00 ctl his000
integral 1881 1880  0 13:27:13 pts/t2  0:00 -sh
integral 19975 19974  0 13:47:32 pts/t3b  0:00 /soft/MB/3.0.2.0/lib/gwinf_cli i
integral 3.0 0.0 TransTOOLS.
integral 29914 29913  0 09:08:00 pts/tHb  0:00 -sh
```

67. El comando `ps -fu integral` nos devuelve lo que figura en la imagen anterior. Para eliminar la sesión iniciada a las 13:47:18, ¿qué tendremos que ejecutar?

- A) `fuser -t > 13:47`
- B) `fuser -u integral`
- C) `ps -fu /dev/pts/tHb`
- D) `fuser -k /dev/pts/t3b`

68. En nuestra organización hay sospechas de que algún sistema es vulnerable y nos piden que realicemos unas pruebas de intrusión informática, para valorar el riesgo al que están sometidos los sistemas. ¿Cuáles son los dos métodos que generalmente se emplean para hacer un penetration test o pruebas de intrusión?

- A) El método de la caja negra y el método de la caja blanca.
- B) Realizar una simple auditoria del sistema, sin aplicar ningún método.
- C) Metodología de spoofing.
- D) El método del cristal roto.

69. Una organización necesita desplegar una red privada sobre líneas de datos alquiladas a un operador de telecomunicaciones que no permite implementar redes VPN de capa dos sobre su infraestructura. De las siguientes tecnologías cuál deberá utilizar para implementar dicha VPN?

- A) PPTP
- B) L2TP
- C) TDEA
- D) IPsec

70. Se va a implantar una consulta de teledermatología desde un centro de salud hacia el hospital de referencia, ¿qué equipo es indispensable de los que se indican?

- A) Grabadora digital.
- B) Cámara digital.
- C) Escáner.
- D) Impresora.

71. Se necesita proporcionar un enlace de WAN para una sede de una organización. Según las necesidades de las aplicaciones, es necesario proporcionar para el tráfico de datos de usuario un ancho de banda de 1.920 Kbps. Cuántos canales RDSI de tipo B son necesarios para ello?

- A) 32
- B) 23
- C) 30
- D) 16

72. Tenemos que reparar un escáner averiado, ¿cual de estos elementos no tendremos que revisar?

- A) Fotosensor.
- B) OCR.
- C) Fuente de luz fluorescente o incandescente.
- D) Sistema óptico.

73.Cuál de las siguientes peticiones permite obtener la descripción de un servicio web llamado consultaPacientes?

- A) <http://www.seg.as/websewices/consultaPacientes.methods>
- B) `http://www.seg.as/websewices/consultaPacientes?wsdl`
- C) `http://www.seg.as/websewices/consultaPacientes.definitions`
- D) `http://www.seg.as/websewices/consultaPacientes.definitions.wsdl`

Nombre VL	/dev/vg00/lvol9
Nombre GV	/dev/vg00
Permiso VL	lectura/escritura
Estado VL	dspnble/sncrnzdo
Copias espejo	1
Recuperación de coherencia	MWC
Planificación	paralela
Tamaño VL (MB)	4096
EL actual(es)	128
EF asignada(s)	256

74. El comando `lvdisplay -v /dev/vg00/lvol9` nos devuelve la información que se muestra en la imagen anterior. ¿Cuál será el tamaño de la extensión física?

- A) 32 MB
- B) 64 MB
- C) 16 MB
- D) 4 GB

```

Línea 1: <PACIENTE>Alice</PACIENTE>
Línea 2: <paciente/>
Línea 3: <paciente></paciente>
Línea 4: <paciente>Alice</PACIENTE>

```

75. Dadas las líneas mostradas en la imagen previa, indique cuál de las siguientes es la opción CORRECTA:

- A) En un documento XML, la línea 1 provoca que este no esté bien formado.
- B) En un documento XML, la línea 2 provoca que este no esté bien formado.
- C) En un documento XML, la línea 3 provoca que este no esté bien formado.
- D) En un documento XML, la línea 4 provoca que este no esté bien formado.

76. El programa Samba que permite a sistemas operativos UNIX compartir archivos con sistemas Microsoft Windows es un ejemplo de:

- A) Ingeniería Inversa.
- B) Programación en lenguaje 4GL.
- C) Programación paralela.
- D) Todas las anteriores son correctas.

77. Revise el siguiente extracto de un fichero de configuración de un gestor de base de datos Informix V11.50 en un entorno UNIX

```
#####  
# Title: onconfig  
#####  
# Root Dbspace Configuration  
ROOTNAME    rootdbs      # Root dbspace name  
ROOTPATH    /dev/online_root # Path for device containing root dbspace  
ROOTOFFSET  0           # Offset of root dbspace into device (Kbytes)  
ROOTSIZE    50000      # Size of root dbspace (Kbytes)  
# Physical Log Configuration  
PHYDBS      rootdbs      # Location (dbspace) of physical log  
PHYSFILE    2000       # Physical log file size (Kbytes)  
# Logical Log Configuration  
LOGFILES    6          # Number of logical log files  
LOGSIZE     3000       # Logical log size (Kbytes)  
# Shared Memory Parameters  
LOCKS       3000       # Maximum number of locks  
BUFFERS     6000       # Maximum number of shared buffers  
NUMAIOVPS   # Number of IO vps  
PHYSBUFF    32         # Physical log buffer size (Kbytes)  
LOGBUFF     32         # Logical log buffer size (Kbytes)  
CLEANERS    1          # Number of buffer cleaner processes  
SHMBASE     0          # Shared memory base address  
SHMVIRTSIZE 8192       # initial virtual shared memory segment size  
SHMADD      8192       # Size of new shared memory segments (Kbytes)  
EXTSHMADD   8192       # Size of new extension shared memory segments (Kbytes)  
SHMTOTAL    0          # Total shared memory (Kbytes). 0=>unlimited  
CKPTINTVL   200        # Check point interval (in sec)  
LRUS        8          # Number of LRUS queues  
LRU_MAX_DIRTY 70       # LRU percent dirty begin cleaning limit  
LRU_MIN_DIRTY 50       # LRU percent dirty end cleaning limit  
TXTIMEOUT   200        # Transaction timeout (in sec)  
STACKSIZE   66         # Stack size (Kbytes)
```

Si revisamos el archivo anterior indique cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la configuración del gestor NO es correcta:

- A) El número de logical logs configurados es 6.
- B) El checkpoint es cada 300 segundos.
- C) El máximo número de bloqueos es 3000.
- D) El physical log está ubicado en el rootdbs.

78. Vamos a crear una copia de la base de datos Informix para el entorno de preproducción. Una vez realizada la descarga de la estructura y de los datos, creamos la base de datos asignándole su dbspace. Al llegar al tipo de buffering, tenemos varias opciones. ¿Cuál es la preferible para realizar la carga masiva de datos aprovechando al máximo los recursos del sistema?

- A) Buffered logging.
- B) Unbuffered logging.
- C) Ansi logging.
- D) No logging.

79. Si necesitamos controlar el tráfico de nuestra red y quisiéramos para ello utilizar una herramienta gratuita y de código libre, con el objetivo principal de buscar los eventos de seguridad que nos pudieran indicar un ataque o una posible intrusión en un servidor o en cualquier otro equipo de la red, deberíamos utilizar:

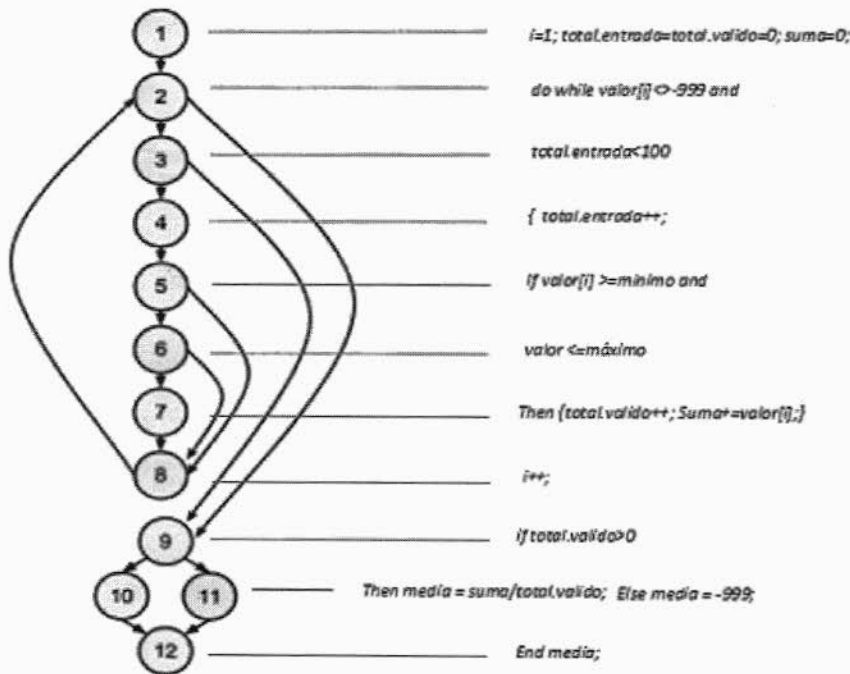
- A) LAPs.
- B) Suricata.
- C) Spring.
- D) Cualquiera de las anteriores sería válida.

80. Dentro de la organización tenemos que montar un equipo para hacer pruebas de aplicaciones, por lo que partiremos de una configuración inicial de equipo corporativo y a partir de ahí se instalarán programas, se producirán cambios de configuración del sistema operativo y demás configuraciones del equipo. Para poder ser ágil a la hora de mantener el equipo con la configuración inicial corporativa, ¿qué es lo que deberíamos hacer?.

- A) Utilizar una aplicación de Mirror.
- B) Se haría una imagen del equipo con las configuraciones iniciales, una vez se acaben las pruebas se restauraría la imagen del equipo.
- C) Se instalaría en el equipo una máquina virtual con el sistema operativo y las configuraciones corporativas, se almacenaría esa máquina virtual. A cada cambio de configuración o instalación sobre la máquina virtual se puede ir guardando el estado de la máquina virtual (manteniendo siempre la máquina virtual original) y en cualquier momento se puede ir al estado anterior de la máquina virtual o al estado original de la máquina.
- D) Un sistema de gestión de identidades.

81. Entre dos hospitales geográficamente alejados, se lleva a cabo una videoconferencia entre los servicios de medicina interna para debatir un caso clínico. ¿Podemos considerarlo telemedicina?

- A) No, la telemedicina supondría necesariamente una monitorización remota del paciente.
- B) Sí, las reuniones por videoconferencia entre facultativos especialistas para debatir casos clínicos se consideran telemedicina.
- C) No, la videoconferencia no entra en el ámbito de la telemedicina.
- D) No, debería existir necesariamente una transmisión de pruebas del paciente.



82. En la imagen se muestra el grafo con la instrucción correspondiente a cada nodo. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones de la prueba de camino básico de la imagen no es cierta?

- A) La complejidad ciclomática es igual a 7.
- B) Hay seis caminos básicos.
- C) Un camino básico es Nodos: 1,2,9,10,12.
- D) El grafo tiene 16 aristas.

Docum. : **AD** 900/760 01 SG: 0 NG: _ Usuario: _
 Fecha : 16/01/2017 RC: N CM: N FM: N Situac
 Expedien.: 1790076001 Ej.Pre: 2017 Gestor : SM
 Aut/Man: M
 Dieta : N

D.Previo: _____
 Texto: F.DELICIAS MS- 1- SUBM. SUCESIVA DE FROITAS
 Clas.E.: 1571 412A 22105 201400042 N A.Geo: 15380

Perc.: B1 4 09 0 01 FRUTERIA LAS DELICIAS, S Importe : _

83. Según la imagen anterior, lo que vemos es:

- A) Un documento de pago a un proveedor.
- B) Un documento de anulación de un pago a un proveedor.
- C) Un documento de obligación de pago a un proveedor.
- D) Un documento de disposición de presupuesto para un proveedor.

84. ¿Qué acción se realiza en el siguiente segmento de código?

```
intUAC = objUser.Get("userAccountControl")
If intUAC and ADS_UF_ACCOUNTDISABLE Then
objUser.AccountDisabled = FALSE
objUser.SetInfo
```

- A) Se deshabilita la cuenta del usuario en Active Directory.
- B) Se busca información de la cuenta del usuario y se muestra si está habilitada.
- C) Se habilita la cuenta del usuario en Active Directory si está deshabilitada.
- D) Se habilita la cuenta del usuario en Active Directory y se fuerza el cambio de contraseña en el siguiente inicio de sesión.

85. Qué tipo de enlace de red de área local se utilizará para interconectar dos switches que deben poder transmitir entre ellos los datos a una tasa de transferencia de más de 3 Gbps de forma que dicho enlace disponga de la suficiente capacidad?

- A) Un enlace ethernet 10BaseF.
- B) Un enlace que cumpla la especificación IEEE 802.3z.
- C) Un enlace que cumpla la especificación IEEE 802.ab.
- D) Un enlace que cumpla la especificación IEEE 802.ae.

86. ¿Cómo se denomina al dispositivo hardware, que conecta un sistema servidor a los sistemas o unidades de almacenamiento?

- A) Tarjeta de gestión gráfica.
- B) HBA.
- C) DDS.
- D) FC.

87. Si una aplicación que está ejecutandose en un servidor Tomcat está dando problemas, en cual de los siguientes ficheros podremos ver la salida de los errores en una configuración por defecto:

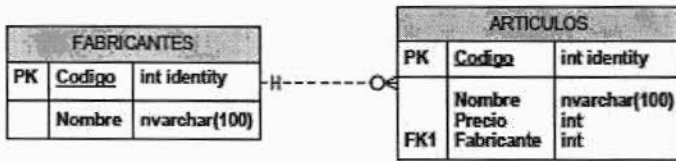
- A) catalina.policy
- B) catalina.out
- C) catalina.properties
- D) context.xml

88. Dado el siguiente fragmento de código que se ejecuta tras recibir los parámetros obtenidos de una petición HTTP, cuál de las siguientes peticiones HTTP es un ejemplo de SQL Injection en este escenario?
String query = "SELECT * FROM accounts WHERE custID=" + request.getParameter("id") + "";

- A) `http://example.com/app/accountView?id=' or '1'='1`
- B) `http://example.com/app/accountView?id=1`
- C) `http://example.com/app/accountView?id=1&name='Rita'`
- D) `http://example.com/app/accountView&id='1`

89. Si hacemos la búsqueda que se indica a continuación en Google, ¿qué obtenemos?
`define:variable`

- A) Un mensaje indicando que el tipo de variable no es correcto
- B) La definición de la palabra variable
- C) Nos llevará a un html para que revisemos el código de la búsqueda
- D) Un mensaje indicando que variable no es un nombre válido



90. Dadas las tablas de la imagen.

¿Qué obtenemos al ejecutar la siguiente instrucción SQL?

```
SELECT A.Nombre, A.Precio, F.Nombre
FROM ARTICULOS A INNER JOIN FABRICANTES F
ON A.Fabricante = F.Codigo
AND A.Precio =
(
  SELECT MAX(A.Precio)
  FROM ARTICULOS A
  WHERE A.Fabricante = F.Codigo
)
```

- A) El nombre y precio del artículo más caro.
- B) Una lista con el nombre y precio de los artículos más caros.
- C) Una lista con el nombre y precio de los artículos más caros incluyendo el nombre del proveedor.
- D) Una lista con el nombre y precio de los artículos más caros de cada fabricante incluyendo el nombre del fabricante.

91. ¿Qué herramienta, desarrollada por el Centro Criptológico Nacional, nos permite agilizar la labor de análisis de ciberincidentes y permite compartir información de ciberamenazas?

- A) Lucia.
- B) Clara.
- C) Reyes.
- D) Maria.

92. Para asegurar la continuidad del negocio es necesario realizar una copia de seguridad en cinta de un sistema de información que requiere el almacenamiento de 10TB (Terabytes) de datos. Cuál de las siguientes alternativas permite realizar dicha copia de seguridad si no se utiliza compresión de datos?

- A) Utilizar 6 cintas de la generación LTO-5.
- B) Utilizar 5 cintas de la generación LTO-6.
- C) Utilizar 1 cinta de la generación LTO-7.
- D) Utilizar 7 cintas de la generación LTO-4.

93. En el siguiente mensaje, ¿qué acción se está informando?

MSH|^~\&|AccMgr|1|||20050112154645||ADT^A11|59912415|P|2.3||| EVN|A03|20050112154642|||
PID|1||10006579^^^1^MRN^1||DUCK^DONALD^D||19241010|M||1|111^DUCK
ST^^FOWL^CA^999990000^^M|1|8885551212|8885551212|1|2||40007716^^^AccMgr^VN^1|123121234
|||||||||NO PV1|1||IN1^214^1^1^^S|3||
IN1^214^1|37^DISNEY^WALT^^^^^^AccMgr^^^^CI|||01|||1|||37^DISNEY^WALT^^^^^^AccMgr^^^^CI|2|
40007716^^^AccMgr^VN|4|||||||||||||1|||1||P|||20050110045253|2005011

- A) Traslado de un paciente
- B) Ingreso de un paciente
- C) Alta de un paciente
- D) Cancelación de un ingreso

94. Nos indican que debemos realizar la eliminación de los datos redundantes almacenados en nuestro sistema, guardando una única copia idéntica de los datos y reemplazando las copias redundantes por indicadores que deberán apuntar a esa única copia. ¿Cómo se denomina a la funcionalidad que nos permite realizar lo que nos piden?

- A) Compresión.
- B) Deduplicación.
- C) Chequeo rápido.
- D) Chequeo de punteros.

95.Cuál de las siguientes tecnologías inalámbricas se deberá utilizar para implementar un sistema que requiere una tasa de transferencia superior a 100 Mbps y que por motivos de seguridad requiere un alcance de señal de radio estrictamente inferior a 15 metros?

- A) Bluetooth
- B) Wibree
- C) Wireless USB
- D) NFC

96. Tenemos la siguiente documentación asociada a procesos de Métrica Versión 3:

1. Un diagrama de casos de uso.
2. Un diagrama de clases con clases DAO y Facade.
3. Un diagrama Entidad / Relación.
4. Un script de Oracle para migrar datos de una versión a otra.
5. Un organigrama de la división en secretarías de una consejería.
6. El coste de una máquina y el software servidores de aplicaciones.
7. Un dibujo de una pantalla del sistema.
8. Los resultados de una prueba de seguridad.
9. Un diagrama de interacción entre clases boundary, entity y control.
10. La ley de protección de datos personales que nuestro sistema tiene que cumplir.

¿Cuál sería un posible orden de dicha documentación basándose en el orden de los procesos en esta metodología?

A) El coste de una máquina y el software servidores de aplicaciones (EVS), La ley de protección de datos personales que nuestro sistema tiene que cumplir (EVS), Un diagrama Entidad / Relación (PSI), Un organigrama de la división en secretarías de una consejería (PSI), Un dibujo de una pantalla del sistema (ASI), Un diagrama de interacción entre clases boundary, entity y control (ASI), Un diagrama de casos de uso (ASI), Un diagrama de clases con clases DAO y Facade (DSI), Un script de Oracle para migrar datos de una versión a otra(CSI), Los resultados de una prueba de seguridad (IAS).

B) Un diagrama Entidad / Relación (PSI), Un organigrama de la división en secretarías de una consejería (PSI), El coste de una máquina y el software servidores de aplicaciones (EVS), La ley de protección de datos personales que nuestro sistema tiene que cumplir (EVS), Un dibujo de una pantalla del sistema (ASI), Un diagrama de interacción entre clases boundary, entity y control (ASI), Un diagrama de casos de uso (ASI), Un diagrama de clases con clases DAO y Facade (DSI), Un script de Oracle para migrar datos de una versión a otra(CSI), Los resultados de una prueba de seguridad (IAS).

C) El coste de una máquina y el software servidores de aplicaciones (EVS), La ley de protección de datos personales que nuestro sistema tiene que cumplir (EVS), Un diagrama Entidad / Relación (PSI), Un organigrama de la división en secretarías de una consejería (PSI), Un dibujo de una pantalla del sistema (ASI), Un diagrama de interacción entre clases boundary, entity y control (ASI), Un diagrama de casos de uso (ASI), Un diagrama de clases con clases DAO y Facade (DSI), Los resultados de una prueba de seguridad (IAS), Un script de Oracle para migrar datos de una versión a otra(CSI).

D) El coste de una máquina y el software servidores de aplicaciones (EVS), La ley de protección de datos personales que nuestro sistema tiene que cumplir (EVS), Un diagrama Entidad / Relación (PSI), Un organigrama de la división en secretarías de una consejería (PSI), Un dibujo de una pantalla del sistema (ASI), Un diagrama de interacción entre clases boundary, entity y control (ASI), Un diagrama de casos de uso (ASI), Los resultados de una prueba de seguridad (IAS), Un diagrama de clases con clases DAO y Facade (DSI), Un script de Oracle para migrar datos de una versión a otra(CSI).

97. Dado el siguiente código en Visual C# :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
namespace PRESUPUESTO_ANUAL_EN_AREAS_HOSPITAL
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            double CANP, TOT, PORC;
            string AREA, linea; byte CAN, I;
            Console.Write("CUANTOS CALCULOS: "); linea = Console.ReadLine();
            CAN = byte.Parse(linea);
            Console.Write("DIGITE TOTAL DEL PRESUPUESTO: "); linea = Console.ReadLine();
            CANP = double.Parse(linea);
            for (I = 1; I <= CAN; I++)
            {
                Console.Write("DIGITE ÁREA: "); AREA = Console.ReadLine();
                switch (AREA.ToUpper())
                {
                    case "GINECOLOGIA": ; PORC = 40;
                        break;
                    case "TRAUMATOLOGIA": ; PORC = 30;
                        break;
                    case "PEDIATRIA": ; PORC = 30;
                        break;
                    default:
                        PORC = 0;
                        break;
                }
                TOT = (CANP * PORC) / 100;
                Console.WriteLine(AREA + " RECIBE " + String.Format("{0:C}", TOT));
            }
            Console.Write("Pulse una Tecla:"); Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

¿Cuál sería el resultado si al ejecutarlo introducimos los siguientes valores:

CUANTOS CALCULOS: 1

DIGITE TOTAL DEL PRESUPUESTO: 1234

DIGITE ÁREA: ginecologia ?

A) GINECOLOGIA RECIBE \$ 493,60 Pulse una Tecla:

B) GINECOLOGIA RECIBE \$ 370,20

Pulse una Tecla:

C) ginecologia RECIBE \$ 493,60

Pulse una Tecla:

D) ginecologia RECIBE \$ 370,20

Pulse una Tecla:

98. El resultado de la ejecución del siguiente código fuente es:

package bol01ej20;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int h,m,s;

System.out.print("Introduzca hora: ");

h=Entrada.entero();

System.out.print("Introduzca minutos: ");

m=Entrada.entero();

System.out.print("Introduzca segundos: ");

s=Entrada.entero();

// suponemos que los datos introducidos son correctos y que existe una clase denominada Entrada ya predefinida

s ++;

if (s >= 60)

{

s = 0;

m ++;

if (m >= 60)

{

m = 0;

h ++;

if (h>=24)

h=0;

}

}

System.out.println ("Hora: " + h + ":" + m + ":" + s);

}

}

A) Muestra la hora, en el formato hora, minutos, segundos separados por :, en el segundo siguiente a la introducida.

B) Muestra la hora introducida, en el formato hora, minutos, segundos separados por :.

C) Muestra la hora, en el formato hora, minutos, segundos separados por :, en los dos segundos siguientes a la introducida.

D) Ninguna de las anteriores es correcta.

99. SUPUESTO PRACTICO A : Se quiere modelizar el siguiente supuesto:

Una base de datos que almacene los nacimientos ocurridos en un hospital. Para ello considere las siguientes características de los datos.

En un parto da a luz uno o más bebés.

Un bebé nace a una hora determinada, tiene un peso y talla y no hay dos bebés que nazcan al mismo tiempo de una misma madre.

Hay una madre por nacimiento; del personal del centro asisten: un pediatra, un obstetra, y al menos una enfermera.

Un padre puede o no participar del parto.

Un parto puede ser normal o por cesárea.

Un doctor o enfermera puede participar en más de un parto, pero solo en uno a la vez.

Una madre que participa en un parto, no puede participar en otro parto que ocurra en los próximos 7 meses.

En el supuesto práctico A, ¿qué afirmación no es correcta?

- A) La relación participa entre las entidades Padre y Parto es obligatoria.
- B) Obstetra es una subclase de la entidad Personal.
- C) El tipo de parto es un atributo de la entidad Parto.
- D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.

100. En un edificio de varias plantas existe una infraestructura de red, basada en un armario central o de CORE y unos armarios repartidores satélites, que dan servicio a los puestos de usuario. ¿Para la interconexión de los armarios y garantizar una transmisión de red de 40Gb, que sistema usaremos?.

- A) Interconexión de armarios mediante cable de par trenzado de cobre, de categoría 7 o superior.
- B) Interconexión de armarios mediante cable de fibra óptica monomodo OM4.
- C) Interconexión de armarios mediante cable de fibra óptica multimodo OM4.
- D) Interconexión de armarios mediante cable de fibra óptica monomodo.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<bib>
  <libro año="1994">
    <titulo>TCP/IP Illustrated</titulo>
    <autor>
      <apellido>Stevens</apellido>
      <nombre>W.</nombre>
    </autor>
    <editorial>Addison-Wesley</editorial>
    <precio>65.95</precio>
  </libro>
  <libro año="2000">
    <titulo>Data on the Web</titulo>
    <autor>
      <apellido>Abiteboul</apellido>
      <nombre>Serge</nombre>
    </autor>
    <autor>
      <apellido>Buneman</apellido>
      <nombre>Peter</nombre>
    </autor>
    <autor>
      <apellido>Suciu</apellido>
      <nombre>Dan</nombre>
    </autor>
    <editorial>Morgan Kaufmann</editorial>
    <precio>39.95</precio>
  </libro>
</bib>

```

101. Dado el conjunto de datos compuesto por fichas de varios libros almacenadas en un archivo local llamado "libros.xml", cuyo contenido se muestra en la imagen.

Indique cual es la consulta que devuelve los títulos de los libros del año 2000.

A) for \$b in doc("libros.xml")//libro where \$b/@año = "2000" return \$b/titulo

B) for \$b in doc("libros.xml")//libro
where \$b/\$año = "2000"
return \$b/titulo

C) for \$b in doc("libros.xml")//libro
where \$b//@año = "2000"
return \$b/titulo

D) for \$b in doc("libros.xml")//libro
where \$b/año = "2000"
return \$b/titulo

102. SUPUESTO PRACTICO A : Se quiere modelizar el siguiente supuesto:

Una base de datos que almacene los nacimientos ocurridos en un hospital. Para ello considere las siguientes características de los datos.

En un parto da a luz uno o más bebés.

Un bebé nace a una hora determinada, tiene un peso y talla y no hay dos bebés que nazcan al mismo tiempo de una misma madre.

Hay una madre por nacimiento, un pediatra, un obstetra, y al menos una enfermera.

Un padre puede o no participar del parto.

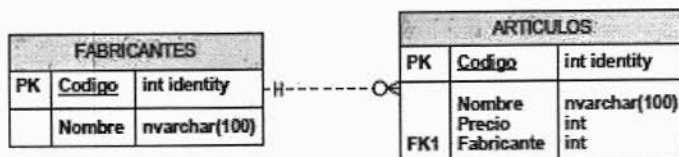
Un parto puede ser normal o por cesárea.

Un doctor o enfermera puede participar en más de un parto, pero solo en uno a la vez.

Una madre que participa en un parto, no puede participar en otro parto que ocurra en los próximos 7 meses.

Del supuesto práctico A se puede deducir que:

- A) El atributo talla de la entidad bebé es un atributo multivaluado.
- B) El atributo nombre de la entidad bebé es un atributo almacenado.
- C) Las respuestas A y B son correctas.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



103. Dadas las tablas de la imagen, indique cuál sería la instrucción SQL que nos permite obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante.

- A) SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre FROM ARTICULOS, FABRICANTES WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo GROUP BY FABRICANTES.Nombre
- B) SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES ON ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo GROUP BY FABRICANTES.Nombre
- C) Las respuestas A y B son correctas.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

104. Dada la siguiente sentencia de creación de tabla:

CREATE TABLE person (

id text,

name text,

surname text,

PRIMARY KEY (id));

La instrucción CQL que nos permite ver la estructura de la tabla person sería:

- A) DESCRIBE person;
- B) SELECT * FROM information_schema.columns WHERE table_name = 'person';
- C) SHOW CREATE TABLE person;
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

105. Nos piden valorar la eficiencia energética de nuestro CPD, por ello nos piden que calculemos el PUE de nuestro CPD, ¿cuál de las siguientes fórmulas es la apropiada para calcular el PUE de nuestro CPD?.

- A) $(\text{Número de servidores instalados} + \text{equipos de almacenamiento}) / \text{número de equipos electrónica de comunicaciones instalados}$.
- B) $\text{Energía total consumida en el CPD} / \text{energía consumida por los equipos de TI}$.
- C) $\text{Equipos de procesamiento instalados} / \text{metros cuadrados de espacio del CPD}$.
- D) $\text{Energía total consumida en el CPD} / \text{metros cuadrados de espacio del CPD}$.

106. Queremos desplegar una aplicación .war en una instalación por defecto de un servidor Apache Tomcat. ¿En que directorio debemos dejar ese archivo?

- A) work
- B) server
- C) bin
- D) webapps

107. En la implementación de una red troncal en un campus universitario, se ha medido la distancia entre un switch de acceso y el switch central, siendo ésta de 700 metros. Si se desea disponer de un enlace entre ambos switches con una capacidad de transmisión de datos de 10Gbps, qué medio de transmisión de los siguientes es necesario para que sea posible dicha conexión?

- A) Fibra óptica multimodo de 850nm.
- B) Fibra óptica multimodo de de 1.310nm.
- C) Fibra óptica monomodo de 1.310nm.
- D) Par trenzado que cumpla la especificación 100BASE-TX.

108. Dentro de una organización empresarial, uno de los puestos de usuario conectados a la red de la empresa, se ha infectado con un virus. ¿Cuáles serían los pasos correctos a realizar sobre el equipo informático infectado?.

- A) Actualizar el antivirus y luego pasarle el antivirus actualizado.
- B) Hacer una copia de seguridad del equipo infectado, actualizar el antivirus y ejecutarlo sobre el equipo infectado, restaurar la copia de seguridad realizada.
- C) Aislar el equipo infectado de la red de datos, actualizar el antivirus y ejecutarlo sobre el equipo infectado.
- D) Aislar el equipo infectado de la red de datos, hacer una copia de seguridad del equipo infectado, actualizar el antivirus y ejecutarlo sobre el equipo infectado, restaurar la copia de seguridad realizada.

109. Indique cuál es el resultado esperado de la siguiente sentencia CQL:

SELECT WRITETIME (first_name) FROM users WHERE last_name = 'Jones';

- A) La fecha en que se produjo una escritura en la columna first_name del user cuyo last_name es Jones.
- B) La hora en que se produjo una escritura en la columna first_name del user cuyo last_name es Jones.
- C) La fecha / hora, en microsegundos, en que se produjo una escritura en la columna first_name del user cuyo last_name es Jones.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

110. En un hospital se desea implantar una red WiFi (IEEE 802.11) segura, de forma que el acceso a la misma NO esté basado en una clave compartida entre todos los usuarios. Qué protocolos y estándares se utilizarán para proporcionar la autenticación y cifrado en dicha red WiFi?

- A) WEP-TKIP
- B) WPA-3DES
- C) WPA2-AES
- D) WPS-AES