



2º EXERCICIO: PARTE ESPECÍFICA

INSTRUCCIÓN:

- 1.- Non abra nin lea o interior deste caderno ata que se lle indique.
- 2.- Esta proba ten carácter eliminatorio. Este exercicio consta de dúas partes diferenciadas: un primeiro cuestionario con 50 preguntas teóricas tipo test con 5 de reserva (E51 á E55), que deberán ser contestadas a continuación do recadro "**Específico Parte teórica**" entre os números **E1** e **E55** e un segundo cuestionario de 50 supostos prácticos tipo test con 5 de reserva (E106 á E110), que deberán ser contestados a continuación do recadro "**Específico Parte práctica**" entre os números **E56** e **E110** da "FOLLA DE RESPPOSTAS"
- 3.- O tempo total de realización do exercicio, é de **150 minutos**.
- 4.- Todas as preguntas teñen catro respostas alternativas, sendo unha a correcta. As respostas correctas sumarán **0,50** puntos, as non contestadas non terán valoración algunha e as contestadas erroneamente restarán **0,125** puntos.
- 5.- Comprobe sempre que o número de resposta que sinala na "FOLLA DE RESPPOSTAS" é o que corresponde ao número da pregunta do cuestionario.
- 6.- Este cuestionario debe utilizarse na súa totalidade como borrador das respostas elixidas, para non marcar unha resposta ata estar totalmente seguro/a.
- 7.- A resposta correcta marcarase cun **X** ben feito dentro dos límites do recadro. De ter que anular algunha resposta, o recadro da resposta que se marcou incorrectamente ten que encherse por completo.

Unha vez que se anule, xa non poderá recuperarse de novo dita opción de resposta.
- 8.- Ao rematar o seu exercicio, no suposto de que non teña que realizar o exercicio de lingua galega, advírtao á organización para a súa recollida. Debe entregar a "FOLLA DE RESPPOSTAS", no lugar que lle indique a organización, onde lle entregarán a última folla autocopiativa. Ao abandonar o recinto **NON** poderá levar ningún cuestionario de preguntas. O Servizo Galego de Saúde facilitaralle o acceso aos mesmos a través da páxina web: www.sergas.es, logo de finalizados os tempos de exame.
Se ten que realizar o exercicio de lingua galega, permaneza no seu lugar. Ao finalizar o exercicio, garde este cuestionario no chan, baixo o seu asento e espere as indicacións para realizar a continuación o outro exame, en unidade de acto.

EXAME EN GALEGO

**LEA DETIDAMENTE AS INSTRUCCIÓNS QUE FIGURAN NO REVERSO
DA FOLLA DE RESPPOSTAS PARA O SEU CORRECTO ENCHEMENTO**

1. Como se denomina o ataque a unha aplicación web que introduce consultas SQL maliciosas para acceder á base de datos?

- A) BBDD injection.
- B) LDAP injection.
- C) SQL injection.
- D) XML injection.

2. Indique cal das seguintes opcións referidas ao protocolo FCP utilizado nos sistemas de almacenamento en rede é correcta:

- A) FCP é un protocolo que permite enviar e recibir comandos SCSI a través das redes de canle de fibra.
- B) FCP é un protocolo que permite encapsular tramas de Fibre Channel para transportalas a través das redes Ethernet.
- C) FCP é un protocolo que permite enviar e recibir comandos SCSI a través das redes Ethernet.
- D) FCP é un protocolo que permite encapsular tramas de Fibre Channel para transportalas a través das interfaces SCSI.

3. Cal das seguintes NON é unha variante de e-learning?

- A) M-Learning (Mobile Learning, aprendizaxe móbil).
- B) B-Learning (Broken learning, aprendizaxe partida).
- C) U-Learning (Ubiquitous Learning, aprendizaxe ubicua).
- D) MOOC (Massive Open Online Course, cursos online abertos y masivos).

4. Que iniciativa global e sen ánimo de lucro proporciona metodoloxías prácticas que garanten interoperabilidade entre Sistemas de Información en Saúde publicadas a través dos chamados Marcos Técnicos?

- A) Connectathon.
- B) IEFT.
- C) IHE.
- D) W3C.

5. Cal das seguintes ferramentas CASE NON entra dentro da clasificación baseada nas fases do ciclo de vida do desenvolvemento?

- A) Upper CASE.
- B) Middle CASE.
- C) Lower CASE.
- D) Virtual CASE.

6. Cales son os principais ataques que pode detectar un Firewall de Aplicación Web (WAF)?

- A) Phishing e smishing.
- B) Spoofing e sniffing.
- C) Cross-Site Scripting e SQL injection.
- D) Bombing e man in the middle.

7. Cal das seguintes é considerada polo Regulamento (UE) 2016/679 como unha categoría especial de datos?

- A) Datos financeiros e tributarios.
- B) Opinións políticas.
- C) Datos de menores.
- D) Datos laborais.

8. Que nome recibe o portal colaborativo interno da organización, empregado como medio de organización ou acceso a servizos corporativos para o persoal da mesma?

- A) Intranet.
- B) Motor de busca.
- C) LMS.
- D) Rede social.

9. Cales son as tres características principais que distinguen a un ERP?

- A) Modularidade, Seguridade, Adaptabilidade.
- B) Integridade, Adaptabilidade, Modularidade.
- C) Seguridade, Modularidade, Auditoría.
- D) Auditoría, Adaptabilidade, Seguridade.

10. En que principio NON se basea a arquitectura SOA?

- A) Alto acoplamento.
- B) Abstracción.
- C) Reutilización.
- D) Autonomía.

11. Cal das seguintes definicións referidas ao protocolo de comunicacións Bluetooth é correcta:

- A) O alcance máximo que permite Bluetooth de clase 1 para conectar 2 dispositivos é de 1 metro.
- B) Bluetooth funciona na banda de frecuencia de 2,4 Ghz. do mesmo xeito que a tecnoloxía Wifi; polo tanto, pódense producir interferencias.
- C) Bluetooth non permite que un dispositivo se conecte a Internet.
- D) Bluetooth permite unha velocidade de transmisión superior á da tecnoloxía Wifi.

12. Indique cal das seguintes opcións define o que é un servlet dentro da arquitectura J2EE utilizada nos servidores de aplicacións e servidores web:

- A) É un compoñente Java da capa web que se executa no cliente.
- B) É unha clase de Java que permite crear páxinas dinamicamente dentro dun servidor web.
- C) É un compoñente Java da capa de negocio que se executa no servidor de aplicacións.
- D) É unha clase Java que permite a conexión coas Bases de Datos que se executa no cliente.

13. Que tipo de CRM é o encargado de proporcionar aos clientes os medios e ferramentas para relacionarse coa organización por diferentes canles, permitindo a esta última fidelizar a través de estratexias baseadas en ofertas de valor personalizadas?

- A) CRM analítico.
- B) CRM colaborativo.
- C) CRM operacional.
- D) CRM on-demand.

14. En relación aos ataques DDoS, cal das seguintes afirmacións é FALSA?

- A) Nos ataques DDoS xéranse unha cantidade masiva de peticións ao servizo desde unha mesma máquina ou dirección IP.
- B) Os ataques DDoS son máis difíciles de detectar que os ataques DoS.
- C) Un ataque DDoS ten como obxectivo inhabilitar o uso dun sistema, unha aplicación ou unha máquina, co fin de bloquear o servizo para o que está destinado.
- D) Un ataque DDoS pode afectar tanto á fonte que ofrece a información como á canle de transmisión.

15. Como se denomina o proceso que permite aos usuarios de teléfonos intelixentes, tabletas e outros dispositivos Android obter control privilexiado co cal se poidan modificar certas funcións que veñen por defecto en devanditos terminais?

- A) Jailbreaking.
- B) Overclocking.
- C) Tethering.
- D) Rooting.

16. Dentro das estratexias de recuperación de datos, indique como se denomina o máximo período de tempo que unha organización está disposta a perder datos:

- A) RPO (Recovery Point Objective).
- B) MRT (Maximun Recovery Time).
- C) RTO (Recovery Time Objective).
- D) MTD (Maximun Tolerable Downtime).

17. A dimensión da seguridade da información que garante que os datos non foron manipulados por usuarios non autorizados denomínase:

- A) Autenticación.
- B) Integridade.
- C) Confidencialidade.
- D) Disponibilidade.

18. Segundo Magerit v3, cales son as dúas grandes tarefas que se deben realizar na xestión de riscos?

- A) Análise de riscos e impacto dos riscos.
- B) Análise de riscos e tratamento dos riscos.
- C) Caracterización dos activos e tratamento dos riscos.
- D) Caracterización dos activos e estimación do risco.

19. Tendo en conta as propiedades ACID nos sistemas de xestión de base de datos. Que propiedade nos garante que as transaccións que tiveron un Commit sobrevivan de forma permanente?

- A) Permanencia.
- B) Durabilidade.
- C) Atomicidade.
- D) Consistencia.

20. Indique cal das seguintes opcións é unha das características do DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing):

- A) A través dunha única fibra óptica transmítense sempre sinais dunha mesma lonxitude de onda.
- B) A transmisión de sinais a través dunha mesma fibra óptica realízase sempre de maneira unidireccional.
- C) Para que a través dunha única fibra óptica transmítanse varios sinais de diferentes lonxitudes de onda, esta fibra ten que ser de tipo multimodo.
- D) Para a transmisión bidireccional de sinais sobre unha única fibra óptica, utilízanse diferentes lonxitudes de onda para cada dirección.

21. Segundo Métrica V3, en que proceso se establece o acordo de nivel de servizo?

- A) Ao inicio do proceso Mantemento do Sistema de Información MSI.
- B) No proceso Implantación e Aceptación do Sistema IAS despois do paso a produción.
- C) No proceso Implantación e Aceptación do Sistema IAS, sempre antes da incorporación do Sistema á contorna de operación.
- D) No proceso Implantación e Aceptación do Sistema IAS, antes do paso a produción.

22. Dadas as seguintes definicións referidas a redes de fibra óptica indique cal delas é FALSA:

- A) O diámetro do núcleo dunha fibra multimodo é maior que o dunha fibra monomodo.
- B) A atenuación dunha fibra multimodo é maior que a dunha fibra monomodo.
- C) A reflectancia é a cantidade de luz absorbida polo revestimento da fibra.
- D) A lonxitude de onda representa a cor da luz que circula polo cable de fibra.

23. Cal dos seguintes NON é un tipo de base de datos NoSQL?

- A) Clave-valor.
- B) Documental.
- C) Estructural.
- D) En grafo.

24. Respeito á reutilización (referida a aplicacións das administracións públicas), según o Esquema Nacional de Interoperabilidade (ENI), a licencia recomendada é:

- A) MPL.
- B) EULA.
- C) EUPL.
- D) GPL.

25. Cal das seguintes empresas ou organismos debe necesariamente nomear un Delegado de Protección de Datos?

- A) Unha cooperativa de crédito.
- B) Un hospital.
- C) Un sindicato maioritario.
- D) Todos os anteriores.

26. No uso da tecnoloxía de RFID temos a posibilidade de operar en diferentes rangos de frecuencia. Indique cal das seguintes opcións é correcta:

- A) A transmisión de RFID en rangos de alta frecuencia (13,56 Mhz.) permite rangos de lectura máis longos que a RFID de baixa frecuencia (125 Khz.).
- B) A transmisión de RFID en rangos de baixa frecuencia (125 Khz.) ten máis posibilidades de interferencia que a RFID de alta frecuencia (13,56 Mhz.).
- C) A transmisión de RFID en rangos de baixa frecuencia (125 Khz.) permite lecturas máis rápidas que a RFID de alta frecuencia (13,56 Mhz.).
- D) Ningunha das opcións anteriores é correcta.

27. Que tipo de replicación remota é a máis adecuada para conseguir un Recovery Point Objective (RPO) igual a cero?

- A) Clon.
- B) Asíncrona.
- C) Síncrona.
- D) Snapshot.

28. Cal dos seguintes datos está contido na receita electrónica galega?

- A) Firma electrónica recoñecida do/da prescriptor/a.
- B) Nomenclator informatizado.
- C) Sinatura electrónica avanzada do responsable da dispensación na oficina de farmacia homologada.
- D) Tarxeta identificativa recoñecida do/da prescriptor/a.

29. Indique cal das seguintes opcións é una extensión de arquivos de paquetes android:

- A) APK.
- B) APP.
- C) APPX.
- D) IPA.

30. Entre os seguintes tipos de Bases de Datos NoSQL, indique cal delas está orientada a documentos:

- A) DynamoDB.
- B) Cassandra.
- C) MarkLogic Server.
- D) MariaDB.

31. En relación coas responsabilidades sinaladas no Esquema Nacional de Seguridade:

- A) A responsabilidade da seguridade dos sistemas de información e da prestación dos servizos debe recaer na mesma persoa.
- B) O responsable de seguridade debe depender organicamente do responsable do sistema.
- C) A responsabilidade da seguridade dos sistemas de información debe estar segregada da responsabilidade da prestación dos servizos.
- D) O responsable de seguridade determina os requisitos dos servizos prestados.

32. Dentro de Métrica v3, cal das seguintes tarefas NON pertence á actividade "ASI 2. ESTABLECEMENTO DE REQUISITOS"?

- A) ASI 2.4: Valoración de Requisitos.
- B) ASI 2.3: Análise de Requisitos.
- C) ASI 2.2: Especificacións de Uso.
- D) ASI 2.1: Obtención de Requisitos.

33. Na ACTIVIDADE ASI 9: ANÁLISE DE CONSISTENCIA E ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS, a tarefa cuxo obxectivo é asegurar a calidade formal dos distintos modelos, conforme á técnica seguida para a elaboración de cada produto e ás normas determinadas no Catálogo de Normas é:

- A) ASI 9.1: Verificación dos Modelos.
- B) ASI 9.2: Análise de Consistencia entre Modelos.
- C) ASI 9.3: Validación dos Modelos.
- D) ASI 9.4: Elaboración da Especificación de Requisitos Software (ERS).

34. Un programa malicioso coa aparencia dun antivirus que alerta aos usuarios dun suposto problema nos seus dispositivos denomínase:

- A) Ransomware.
- B) Stealer.
- C) Rogueware.
- D) Rootkit.

35. Indique cal das seguintes opcións é a modalidade de Cloud computing (Computación na nube) que proporciona todo o necesario para a posta en produción de aplicacións e servizos web así como o ciclo de vida completo do seu desenvolvemento:

- A) SaaS (Software como Servizo).
- B) IaaS (Infraestructura como Servizo).
- C) PaaS (Plataforma como Servizo).
- D) DaaS (Escritorio como Servizo).

36. Se un servidor físico ten instalado un sistema operativo e sobre el execútase unha aplicación de virtualización que permite utilizar diferentes sistemas operativos no mesmo servidor, como se denomina a este tipo de aplicacións?

- A) Hipervisor nativo.
- B) Hipervisor hosted.
- C) Hipervisor baremetal.
- D) Hipervisor distribuído.

37. Que rede é considerada a precursora da internet?

- A) Fidonet.
- B) ARPANet.
- C) CompuServe.
- D) Bitnet.

38. Que tecnoloxía se caracteriza por manter comunicación asíncrona en segundo plano desde o navegador co servidor mediante Javascript?

- A) AJAX.
- B) ASP.NET.
- C) JSP.
- D) PHP.

39. Dada a clasificación de escenarios de e-learning definida por Boneu, en función da evolución dos medios tecnolóxicos, indique cal das seguintes NON é unha opción válida:

- A) CBT (Computer Based Training).
- B) IBT (Internet Based Training).
- C) WBT (Web Based Training).
- D) LMS (Learning Management System).

40. Tendo en conta que EJB (Enterprise JavaBeans) son interfaces de programación de aplicacións que forman parte da arquitectura J2EE, indique cal das seguintes opcións é un tipo de EJB:

- A) EJB de aplicación.
- B) EJB de servidor.
- C) EJB de sesión.
- D) EJB de capa.

41. Indicar unha estratexia para abordar a implantación dun modelo BYOD:

- A) Clustering.
- B) Encapsulamento de aplicacións.
- C) Multipath.
- D) Pipeline.

42. Cal dos seguintes é un servidor de aplicacións?

- A) IHS.
- B) Apache.
- C) WebSphere.
- D) Cherokee.

43. Indique cal das seguintes opcións é unha das vantaxes que se consegue co SDN (Software Defined Networking):

- A) Prover dunha arquitectura de rede estática e adaptable.
- B) Diminuír carga de traballo dos administradores de rede.
- C) Reducir os servizos de rede baseados na nube.
- D) Descentralizar a xestión e control dos dispositivos de rede de diferentes fabricantes.

44. Entre os diferentes protocolos da internet existe o protocolo UDP (User Datagram Protocol). Indique cal das seguintes definicións é correcta:

- A) UDP é un protocolo non orientado a conexión que garante a entrega dos datos.
- B) UDP é un protocolo non orientado a conexión que non garante a entrega dos datos.
- C) UDP é un protocolo orientado a conexión que garante a entrega dos datos.
- D) UDP é un protocolo orientado a conexión que non garante a entrega dos datos.

45. Indique cal das seguintes opcións é unha das topoloxías que pode ter unha rede de almacenamento na que os dispositivos están conectados mediante canle de fibra formando un anel:

- A) NAS.
- B) Arbitrated Loop.
- C) Switched Fabric.
- D) FC-P2P.

46. Según os niveis do Modelo de Madurez de Capacidades o CMM, cál das seguintes afirmacións NON é correcta?

- A) No nivel Inicial as organizacións non dispoñen dun ambiente estable para o desenvolvemento e mantemento de software. Aínda que se utilicen técnicas correctas de enxeñaría, os esforzos vense minados por falta de planificación. O éxito dos proxectos baséase a maioría das veces no esforzo persoal, aínda que a miúdo prodúcense fracasos e case sempre atrasos e sobrecustos. O resultado dos proxectos é impredecible.
- B) No nivel Repetible as organizacións dispoñen dunhas prácticas institucionalizadas de xestión de proxectos, existen unhas métricas básicas e un razoable seguimento da calidade. A relación con subcontratistas e clientes está xestionada sistematicamente.
- C) No nivel Xestionado as organizacións dispoñen dun conxunto de métricas significativas de calidade e produtividade, que se usan de modo sistemático para a toma de decisións e a xestión de riscos. O software resultante non é de alta calidade.
- D) No nivel Optimizado a organización completa está envorcada na mellora continua dos procesos. Faise uso intensivo das métricas e xestiónase o proceso de innovación.

47. Que dúas partes dunha mensaxe SOAP son sempre obrigatorias?

- A) Envelope, Body.
- B) Envelope, Fault.
- C) Envelope, Header.
- D) Header, Body.

48. Sinala unha clase de servizo DICOM de entre os seguintes:

- A) Application Entity Title.
- B) Color Palette Query/Retrieve.
- C) Magnetic Resonance.
- D) Ultrasound.

49. Que tipo de medidas técnicas e de control de acceso dos profesionais á información contida na historia clínica electrónica en Galicia se estableceron?

- A) Uso de certificado dixital de cidadán (CAMERFIRMA).
- B) Uso de tarxeta identificativa do profesional CAMERFIRMA.
- C) Uso de tarxeta identificativa do profesional ou sinatura electrónica recoñecida.
- D) Uso de tarxeta identificativa do profesional e sinatura electrónica recoñecida.

50. Cal dos seguintes NON é un nivel de madurez de CMMI?

- A) Definido.
- B) Xestionado.
- C) Cuantitativamente xestionado.
- D) Repetible.

51. Cal dos seguintes tratamentos NON require o cumprimento de dereitos e obrigas do Regulamento (UE) 2016/679?

- A) A axenda dos enderezos dun móbil persoal.
- B) As fotos colgadas nun perfil público en redes sociais.
- C) Os visitantes dunha páxina web, só identificados pola súa IP, pero non polo seu nome.
- D) Os historiais dos pacientes dunha clínica de rehabilitación.

52. Un conxunto de ordenadores infectados cun tipo de malware, que son controlados remotamente por un atacante e que poden ser utilizados de maneira conxunta para realizar actividades maliciosas denomínase:

- A) Packet.
- B) Dropper.
- C) Insider.
- D) Botnet.

53. Nunha rede de almacenamento é posible establecer varios roteiros físicos entre un servidor e o sistema de almacenamento. Indique cal das seguintes opcións é a técnica que o permite:

- A) MultiSwitch.
- B) Zoning.
- C) MultiRoute.
- D) MultiPath.

54. Segundo o modelo OSI, indique cal das seguintes definicións de protocolos é correcta:

- A) NFS (Network File System) é un protocolo que pertence á capa de nivel de transporte do modelo OSI.
- B) TCP (Transmission Control Protocol) é un protocolo que pertence á capa de nivel de rede do modelo OSI.
- C) ICMP (Internet Control Message Protocol) é un protocolo que pertence á capa de nivel de ligazón de datos do modelo OSI.
- D) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é un protocolo que pertence á capa de nivel de aplicación do modelo OSI.

55. A tecnoloxía Java Server Faces existe en Java Platform Enterprise Edition. Indique cal das seguintes opcións é unha das características desta tecnoloxía:

- A) Permite validar a entrada do usuario e manexar eventos.
- B) Permite a interacción coa base de datos.
- C) Permite o acceso aos sistemas de mensaxería.
- D) Permite buscar obxectos e datos a través dun nome.

56. Dentro do protocolo TCP/IP, indique cal é o resultado que se mostra ao executar o comando: netstat -a

- A) O estado da configuración de rede TCP/IP do equipo.
- B) Todos os enderezos IP intermedios polos que pasa un paquete.
- C) Todas as conexións e portos de escoita do equipo.
- D) O estado da tabla de encamiñamento.

57. Nun diagrama de clases UML, indique cal das seguintes opcións é o símbolo que se utilizará para dar visibilidade privada dun membro da clase:

- A) - (menos).
- B) + (máis).
- C) # (almohadilla).
- D) / (barra).

58. Nunha organización na que se pode utilizar o protocolo POP3 ou o IMAP4 para acceder ás mensaxes de correo almacenadas nun servidor da Internet, no caso de que utilizemos o IMAP4, indique cal das seguintes opcións é unha das vantaxes que temos:

- A) O almacenamento de mensaxes e carpetas no servidor permite o seu uso desde múltiples dispositivos e de forma simultánea.
- B) Permite aforrar espazo no disco do servidor.
- C) Cada vez que se establece unha conexión descárganse as mensaxes novas no dispositivo desde o que se accedeu, polo que o acceso é máis rápido.
- D) A conexión non necesita ser permanente, faise periodicamente cada x minutos para buscar o novo correo.

59. Desenvolvemos unha nova aplicación para a solicitude de probas especiais nos distintos servizos dun Hospital. Indique como se denominan as probas que permiten descubrir erros mediante a introdución de datos ao azar, inválidos ou malformados:

- A) Fuzzing Testing.
- B) Data Flow Testing.
- C) Discovery Testing.
- D) Stress Testing.

60. Queremos activar o firewall en todos os equipos Windows 10 do hospital. Como están configurados por defecto todos os perfís do firewall de Windows Defender?

- A) As conexións entrantes que non coincidan cunha regra serán bloqueadas, as conexións saíntes que non coincidan cunha regra serán bloqueadas.
- B) As conexións entrantes que non coincidan cunha regra serán bloqueadas, as conexións saíntes que non coincidan cunha regra serán permitidas.
- C) As conexións entrantes que non coincidan cunha regra serán permitidas, as conexións saíntes que non coincidan cunha regra serán bloqueadas.
- D) As conexións entrantes que non coincidan cunha regra serán permitidas, as conexións saíntes que non coincidan cunha regra serán permitidas.

61. Nunha organización, os ordenadores con sistema operativo windows teñen instalado un navegador da internet que se quedou obsoleto. Indique cal das seguintes opcións é a ferramenta onde se pode definir unha regra que denega o acceso ao devandito navegador:

- A) Firewall de Windows.
- B) Applocker.
- C) Msconfig.
- D) Services.msc.

UPDATE paciente_especializada

```
SET resultado_prueba_e = (SELECT resultado_prueba_p FROM
paciente_primaria WHERE paciente_especializada.nuhsa = paciente_primaria.nuhsa
AND paciente_especializada.dni = paciente_primaria.dni AND
paciente_especializada.numpet = paciente_primaria.numpet AND
TODAY > paciente_primaria.fecha_prueba) , paciente_especializada.dni
```

62. Cal será o resultado de executar o sql descrito na imaxe anterior?.

- A) Para a mesma petición dun paciente, tanto en primaria como en especializada, actualízase o resultado das probas e o dni da táboa de paciente_especializada cos resultados das probas da táboa de pacientes_primaria daqueles pacientes que teñan o mesmo número de petición, onde a data da proba en primaria sexa anterior ao día en curso.
- B) Para a mesma petición dun paciente, tanto en primaria como en especializada, actualiza o resultado das probas da táboa de paciente_especializada cos resultados das probas da táboa de pacientes_primaria daqueles pacientes que teñan o mesmo número de petición onde a data da proba en primaria sexa maior ou igual ao día en curso.
- C) Para a mesma petición dun paciente, tanto en primaria como en especializada, actualiza o resultado das probas da táboa de paciente_primaria cos resultados das probas da táboa de pacientes_especializada daqueles pacientes que teñan o mesmo número de petición onde a data da proba en primaria sexa anterior ao día en curso.
- D) Ningunha das anteriores é correcta.

63. Nun ordenador con sistema operativo Windows, ao executar o comando ipconfig /all, obtense un conxunto de información detallada. Indique cal das seguintes opcións é unha parte desa información:

- A) Enderezo dos servidores DNS.
- B) Lista de todas as conexións activas incluíndo os protocolos en uso.
- C) Información da versión do sistema operativo instalada.
- D) Lista de todos os controladores de dispositivos instalados.

64. Se nunha instalación de rede queremos ter un novo enlace de fibra de 10 Gbps, indique cal dos seguintes tipos de cable usaremos para alcanzar a máxima lonxitude do enlace:

- A) Fibra óptica tipo OS1.
- B) Fibra óptica tipo OS2.
- C) Fibra óptica tipo OM3.
- D) Fibra óptica tipo OM4.

65. Na construción dos sistemas de análises da información (SIACs) que realiza a Consellería de Sanidade, unha das tarefas é a recollida das características mínimas que debe cumprir un universo para lograr rapidez e simplicidade de uso. Indique cal das seguintes opcións empregará para a devandita tarefa:

- A) A guía de estilo de Bussines Objects Designer.
- B) A Arquitectura de Procesos de Extracción, Transformación e Carga.
- C) La guía de modelado de Datos en SIAC.
- D) A guía do Supervisor de Bussines Objects Designer.

66. Queremos protexer os equipos Windows do hospital dun posible ataque que execute código daniño de tipo ransomware despregando unha vacina. Cal das seguintes ferramentas do CCN (Centro Criptolóxico Nacional) debemos utilizar?

- A) MicroCLAUDIA.
- B) PILAR.
- C) CLARA.
- D) LORETO.

67. Temos sospeitas de que un usuario non autorizado accedeu desde o seu computador ao documento onde se rexistran as peticións de vacacións do persoal de enfermería, en que rama do rexistro de windows podemos ver a lista dos ficheiros abertos recentemente?

- A) HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RecentDocs
- B) HKCU\Software\Microsoft\Windows\WinLogon\Explorer\RecentDocs
- C) HKCU\Software\Microsoft\Windows\Explorer\RecentDocs
- D) HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RecentDocs

68. Para navegar por internet nun ordenador cun sistema operativo Unix é necesario engadir un novo enderezo de servidor DNS. Indique en cal dos seguintes ficheiros hai que engadir o enderezo:

- A) /etc/inetd.conf.
- B) /etc/services.
- C) /etc/resolv.conf.
- D) /etc/syslog.conf.

69. Indique cal dos seguintes enderezos IP se pode asignar a un ordenador na seguinte subrede:
192.68.30.32/27

- A) 192.68.30.30
- B) 192.68.30.50
- C) 192.68.30.70
- D) Ningún dos 3 enderezos IP anteriores pódense asignar na subrede indicada.

70. Con que combinación de teclas en Windows 11 podes visualizar os posibles escritorios virtuais existentes da túa sesión?

- A) Alt + Tabulador.
- B) Windows + Tabulador.
- C) Control + Tabulador.
- D) Alt + Control + Windows.

71. Debes revisar o formato da factura electrónica que ides xerar por primeira vez na túa empresa contra unha Área Sanitaria (SERGAS). Que requisito deberá cumprir?

- A) Deberá ir asinada electronicamente e de acordo ao formato electrónico de factura Facturae 3.2 ou superior.
- B) Deberá ir asinada electronicamente (asinatura avanzada) e de acordo ao formato electrónico de factura XAdES 3.2 ou superior.
- C) Deberá ir asinada electronicamente (firma avanzada) e de acordo ao formato electrónico de factura EDI 3.2 ou superior.
- D) Deberá ir asinada electronicamente e de acordo ao formato electrónico de factura XAdES 3.2 ou superior.

72. Nun sistema de almacenamento temos 10 discos de 2 TB. de capacidade cada un. Indique cal das seguintes configuracións RAID permite alcanzar un espazo de almacenamento de polo menos 15 TB. e cun fallo de ata 2 discos como máximo sen perda de datos:

- A) RAID 10.
- B) RAID 01.
- C) RAID 5.
- D) RAID 6.

73. A empresa que dá soporte aos equipos do laboratorio de microbioloxía do hospital solicítanos comunicación bidireccional continua cun dos seus analizadores para monitorización e envío de alarmas. Que tipo de acceso remoto é o máis apropiado?

- A) Acceso por usuario con cliente VPN e dobre factor de autenticación.
- B) Acceso por usuario con cliente VPN.
- C) Acceso a través dun portal web seguro (WebVPN).
- D) Acceso a través dunha conexión L2L (Lan to Lan).

74. Se a súa organización implementase un sistema de correo a través da tecnoloxía Microsoft Exchange, indique cal das seguintes opcións é necesario habilitar para configurar o correo electrónico nun dispositivo móbil:

- A) Outlook Anywhere.
- B) ActiveSync.
- C) Outlook Web Access.
- D) Exchange online.

75. Mario ten instalado no seu teléfono a aplicación "Sergas Móbil" para a xestión das súas citas en AP. Comunicáronlle que é positivo en COVID e infórmanlle que o deron de ALTA na plataforma tecnolóxica de asistencia domiciliaria para o rexistro das súas biomedidas durante a corentena. Que mecanismo de acceso ten aplicada dita funcionalidade na app?

- A) Usuario, contrasinal e PIN.
- B) CHAVE365 e certificado dixital (dobre factor) por cada acceso.
- C) CHAVE365 ou certificado dixital.
- D) Usuario e contrasinal (enviado ao móbil) por cada acceso e PIN.

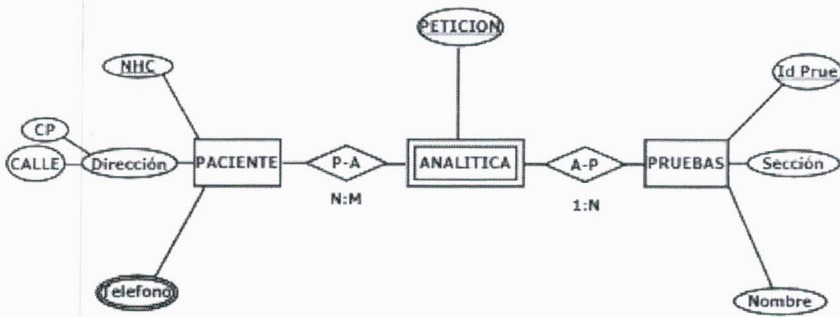
Actividade	Precedente	Tempo (días)
A	-	2
B	-	1
C	-	1
D	A	2
E	B	4
F	C	9
G	D,E	3

76. A partir da información do proxecto que asignaron ao noso Departamento (figura anterior), pídesenos calcular a folgura para a actividade G:

- A) 0
- B) 2
- C) 3
- D) 10

77. O xerente da Área Sanitaria da Coruña quere coñecer o consumo e o gasto de medicamentos no ámbito hospitalario, comparando os seus resultados cos doutras áreas sanitarias. Indique que ferramenta deberá utilizar para a explotación da devandita información:

- A) SPS Business.
- B) Analysis for Microsoft Office.
- C) SIAC Intelligence.
- D) WebIntelligence.



78. Dado o modelo de Entidade Relación definido na imaxe previa. Cantas relacións hai?

- A) 2 Relacións Binarias.
- B) 1 Relación Ternaria e 1 Binaria.
- C) 2 Relacións Ternarias.
- D) 1 Relación Binaria e 1 Relación Unaria.

79. Nunha organización que ten como obxectivo alcanzar a máxima eficiencia da práctica ITIL de xestión de solicitudes de servizo, indique de cal das seguintes opcións depende:

- A) Queixas e parabéns.
- B) Ferramentas de autoservizo.
- C) Procesos e procedementos.
- D) Xestión de incidentes.

80. Temos que actualizar un dos host ESXi do noso sistema VMware, para iso poñémolo en modo mantemento. Cal é a funcionalidade que se encarga de mover as máquinas virtuais dese servidor a outro sen tempo de inactividade?

- A) vSphere vHost.
- B) vSphere vConnect.
- C) vSphere vMotion.
- D) vSphere vMigrate.

81. Para mellorar a seguridade da nosa rede decidimos realizar unha auditoría interna, que ferramenta podemos utilizar para escanear a rede e descubrir que portos se atopan abertos e identificar os servizos que os usan?

- A) Traceroute.
- B) LUCIA.
- C) LORETO.
- D) Nmap.

82. Participaches xunto a outros profesionales nunha obra colectiva para o desenvolvemento dun software. A quen lle corresponderán os dereitos sobre a mesma de acordo ao TRLPI (Texto Refundido Lei Protección Intelectual)?

- A) A ti e ao resto de autores.
- B) Salvo pacto en contrario, á persoa xurídica ou natural que a edite e a divulgue baixo o seu nome.
- C) Enténdese sempre que ao ser colectiva a titularidade da obra é en comandita.
- D) Segundo regulación expresa do TRLPI considerárase un caso de subcontratación e a propiedade intelectual neste caso recaería nos contribuíntes da devandita obra.

PROFESIONAL	CENTRO	COORDINADOR
LUIS	PAC DE MONFORTE	RODRIGO
LUIS	C.S. PANTÓN	CARMEN
MARTA	C.S. MONFORTE	ALFONSO
ANTONIO	C.S. MONFORTE	ALFONSO
ANTONIO	PAC DE MONFORTE	RODRIGO
PEDRO	C.S. VILLALBA	ANTIA

83. Na imaxe previa, onde a clave primaria a forman os atributos profesional e centro. Que forma normal se acadou?

- A) Primeira Forma Normal (1FN).
- B) Segunda Forma Normal (2FN).
- C) Terceira Forma Normal (3FN).
- D) Cuarta Forma Normal (4FN).

84. Para protexer a nosa rede WIFI, cal das seguintes medidas NON debemos adoptar?

- A) Ocultar o SSID.
- B) Habilitar WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- C) Filtrado MAC.
- D) Protocolo de cifrado WPA2/WPA3.

85. Despois de realizar unha actualización da aplicación que tramita as citas dos pacientes nos centros de atención primaria prodúcese un fallo de regresión. A que tipo de fallo se refíre?

- A) Ao que parece arranxarse espontaneamente e que posteriormente non é posible determinar a orixe do mesmo.
- B) A todos aqueles que son de tipo lóxico e que ademais coexistan nun bucle infinito.
- C) A todos aqueles derivados de problemas de concorrencia entre diferentes fíos accedendo a un mesmo recurso.
- D) Ao que inicialmente non existe ou non se manifesta, pero que aparece ao introducir outros cambios no programa ou arranxar outro fallo nel, ou tras ocorrer un evento externo dado.

86. Nun centro hospitalario existen diferentes redes con diferentes protocolos e arquitecturas, como son a rede de datos e a rede de telefonía IP. Indique cal dos seguintes elementos de electrónica de comunicacións teremos que utilizar para a interconexión desas redes:

- A) Ponte.
- B) Conmutador.
- C) Concentrador.
- D) Pasarela.

87. Indique cal das seguintes opcións é correcta respecto ao seguinte nome distinguido (dn) dun obxecto do directorio LDAP:

`cn=Doctor AA,ou=UnidadSalud XX,ou=UnidadSalud YY,dc=AreaSalud,dc=Salud,dc=es`

- A) O obxecto pertence a UnidadSalud XX que á súa vez é unha subdivisión que pertence a UnidadSalud YY.
- B) O obxecto pertence a UnidadSalud YY que á súa vez é unha subdivisión que pertence a UnidadSalud XX.
- C) O obxecto pertence tanto a UnidadSalud XX como a UnidadSalud YY ao mesmo nivel de pertenza.
- D) O obxecto Doctor AA é o nome dunha unidade organizativa do dominio.

88. María, é unha profesional de enfermería que provén dun centro sanitario (non SERGAS) e quere rexistrar e acreditar que conta cos requisitos para a indicación, uso e autorización da dispensación de medicamentos e produtos sanitarios. Cal é o sistema de información dispoñible para iso?

- A) e-Receta
- B) FIDES
- C) GACELA
- D) WPRES

89. Un compañeiro que está a dar soporte a un proxecto implantado no SERGAS causa baixa e vas substituílo temporalmente. Trátase do sistema que permite dixitalizar e almacenar estudos xerados desde diversas orixes (electrocardiógrafos, etc) en formato DICOM no PACS corporativo. De que aplicativo se trata?

- A) CADES.
- B) CIMED.
- C) SIEDOC.
- D) XEDOC.

90. O CPD (Centro de Proceso de Datos) do hospital Illas Sisargas dispón dunha única liña de distribución eléctrica. Tendo en conta este factor, cal sería a maior clasificación TIER que podería obter?

- A) TIER II.
- B) TIER I.
- C) TIER III.
- D) TIER IV.

91. A doutora Romero quere enviar unha mensaxe cifrada a Juan, un dos seus pacientes. Ambos dispoñen de clave pública e privada. Para garantir a confidencialidade da mensaxe deberá:

- A) Utilizar a clave pública de Juan para cifrar a mensaxe.
- B) Utilizar a clave privada de Juan para cifrar a mensaxe.
- C) Utilizar a súa clave pública para cifrar a mensaxe.
- D) Utilizar a súa clave privada para cifrar a mensaxe.

92. Temos que actualizar un dos servidores VDA (Virtual Delivery Agent) que utilizamos para a entrega de aplicacións publicadas na nosa solución Citrix XenApp, para iso poñémolo en modo mantemento. Vemos que varios usuarios teñen sesións iniciadas no servidor, que ocorrerá?

- A) Non será posible poñer en modo mantemento un servidor se ten usuarios conectados.
- B) Non será posible iniciar novas sesións no servidor e as sesións dos usuarios conectados migraranse a outro servidor.
- C) Non será posible iniciar novas sesións no servidor e pecharanse automaticamente as sesións dos usuarios conectados.
- D) Non será posible iniciar novas sesións no servidor e os usuarios permanecerán conectados ata que pechen a sesión.

93. Para a Xestión de proxectos dentro dun Area Sanitaria utilízanse ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering). Indique cal das seguintes opcións é a ferramenta empregada para a análise de requisitos:

- A) Lower-CASE.
- B) Upper-CASE.
- C) Middle-CASE.
- D) Ningunha das anteriores.

94. Nun sistema operativo Unix queremos programar a execución repetitiva do script /usr/bin/borrar_temporales, para que se execute todos os domingos do ano ás 7:07 am. Indique cal das seguintes liñas hai que engadir ao ficheiro /etc/crontab:

- A) 7 7 * * 7 /usr/bin/borrar_temporales
- B) 7 7 * * 0 /usr/bin/borrar_temporales
- C) 0 * * 7 7 /usr/bin/borrar_temporales
- D) 0 7 7 * * /usr/bin/borrar_temporales

95. Para a instalación dunha cablaxe estruturada nun Hospital que dispón dunha rede Gigabit Ethernet, indique cal dos seguintes cables está deseñado para permitir a transmisión a esa velocidade de rede:

- A) Cable UTP de categoría 5.
- B) Cable UTP de categoría 5e.
- C) Cable FTP de categoría 5.
- D) Ningunha das opcións anteriores é válida.

96. Se unha fibra óptica FTTH chega á nosa casa, indique que elemento instalado no fogar conectarase á fibra para acceder á rede de datos:

- A) ONT (Optical Network Terminal).
- B) OLT (Optical Line Terminal).
- C) Splitter.
- D) FDH (Fiber Distribution Hub).

97. Vaise reformar o CPD (Centro de Proceso de Datos) do hospital mellorando o sistema de climatización. Despois de valorar as distintas opcións quérese instalar un sistema baseado na técnica de corredor frío/corredor quente. En que deberíamos prestar especial atención para saber se é posible optar por esta solución?

- A) A temperatura do exterior.
- B) A altura do teito.
- C) A existencia de 2 liñas de distribución eléctrica.
- D) A disposición dos distintos armarios.

98. Un analista está iniciando o desenvolvemento dunha aplicación. Quere empregar un modelo de proceso de software onde todos os requisitos recompílanse ao principio e non se poden cambiar. Para cada fase do ciclo de desenvolvemento hai unha fase de proba asociada. Indique que tipo de modelo debe utilizarse:

- A) Modelo incremental.
- B) Modelo iterativo.
- C) Modelo V.
- D) Modelo áxil.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<pacientes>
```

```
<paciente><nombre>JUAN</nombre><apellidos>DIAZ SANCHEZ</apellidos></paciente>
```

```
<paciente><nombre>MARIA</nombre><apellidos>LOPEZ RODRIGUEZ</apellidos></paciente>
```

```
<paciente><nombre>JOSE</nombre><apellidos>RODRIGUEZ VAZQUEZ</apellidos></paciente>
```

```
<paciente><nombre>ADELA MARIA</nombre><apellidos>DIAZ LOPEZ</apellidos></paciente>
```

```
<paciente><nombre>MARIA</nombre><apellidos>LOPEZ SANCHEZ</apellidos></paciente>
```

```
</pacientes>
```

99. Dada a imaxe previa. Cal é a sentenza XQuery que devolve o total de pacientes cuxo NOME EMPEZA por "MARIA"?

- A) doc("pacientes.xml")/pacientes/paciente/[nome="MARIA"]
- B) doc("pacientes.xml")/pacientes/paciente/[nome LIKE "%MARIA%"]
- C) doc("pacientes.xml")/pacientes/paciente?[substring(nome)="MARIA"]
- D) doc("pacientes.xml")/pacientes/paciente[substring(nome,1,5)="MARIA"]

100. En una organización que utiliza ITIL, como actuar se a solución temporal que se está aplicando acábase convertindo na forma permanente de lidiar cun problema que non pode resolverse de maneira rentable?

- A) Envíase unha solicitude de cambio a control de cambios.
- B) A xestión de problemas restaurará o servizo o máis pronto posible.
- C) O problema mantense en estado de erro coñecido.
- D) Elimínase o rexistro do problema.

101. Santi encóntrase en pleno proceso de subdividir entregables e traballo do proxecto no que está embarcado en compoñentes máis pequenos e sinxelos de manexar. Cómo se denomina o resultado deste proceso según PMBOK?

- A) EDT/WBS.
- B) PMBOK–Subdivisión.
- C) PMBOK–Descomposición.
- D) CCB.



102. En un diagrama de clases UML, indique que tipo de relación se representa na imaxe anterior:

- A) Asociación.
- B) Dependencia.
- C) Realización.
- D) Xeneralización.

103. Temos que enviar por correo electrónico un documento a todos os centros de saúde da área sanitaria, para garantir a confidencialidade do mesmo ímolo a encriptar coa ferramenta 7–Zip que utiliza o método de encriptación AES–256. Que sistema de cifraxa empregaremos?

- A) Cifraxa simétrica.
- B) Cifraxa de clave pública.
- C) Cifraxa asimétrica.
- D) Cifraxa DSA.

104. Nunha rede TCP/IP dun centro hospitalario hai varias impresoras conectadas. Para poder xestionar a información destes dispositivos, como pode ser o estado de carga do toner ou o número de follas impresas, é necesario activar un protocolo de xestión de rede. Indique cal:

- A) SNMP.
- B) IPP.
- C) SMTP.
- D) TFTP.

105. A túa empresa conta con licenza copyleft dun software de monitoreo. Cal das seguintes opcións NON poderá realizar a empresa sobre o software?

- A) Restringir a distribución do software.
- B) Copiar o software.
- C) Compartir o software.
- D) Modificar o software.

106. Para o teu primeiro proxecto de desenvolvemento de software vas a empregar metodoloxía áxil (ou lixeira). Sinalar cal das seguintes se axusta a dita premisa:

- A) ASI.
- B) DML.
- C) PMBOOK.
- D) SCRUM.

107. Indique que comando nun sistema operativo operativo Windows permite examinar a integridade de todos os ficheiros protexidos do sistema e reparar, se é posible, os ficheiros con problemas:

- A) SFC /SCANNOW
- B) SFC /VERIFYFILE
- C) CHKDSK /SCAN
- D) CHKDSK /FILE

108. Intentando modernizar os servizos de TI, encárganos implementar unha solución de xestión que conte cunha CMDB para a Xestión da Configuración. Indicar a solución a recomendar de entre as seguintes:

- A) BMC Remedy.
- B) Crystal Clear.
- C) GIT.
- D) Mercurial.

109. Nunha clínica privada acaba de implantarse unha solución para a xestión do ciclo de vida da información. Indique cal das seguintes opcións é unha das políticas que se definirá nesa solución:

- A) Renovación dos servidores.
- B) Adquisición do xestor de base datos.
- C) Borrado dos discos.
- D) Actualización das aplicacións.

110. Debemos xestionar o acceso dunha nova enfermeira do centro penal de MONTEROXA coa finalidade de rexistrar vacinas da campaña de reforzo COVID-19 para a poboación reclusa. Para que sistema de información se deberá solicitar devandito acceso?

- A) CERIS.
- B) HMA.
- C) SAVAR.
- D) VAWEB.