

1. **Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (indique la respuesta correcta):**
- A) De acuerdo con el artículo 13, apartado 2, primer párrafo, por «obra» se entenderá el resultado de un conjunto de trabajos de construcción o de ingeniería civil, destinado a cumplir por sí mismo una función económica o técnica, que tenga por objeto un bien mueble o inmueble.
 - B) Según el artículo 16.1, son contratos de suministro los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes inmuebles.
 - C) Conforme al artículo 16.3, en todo caso, se considerarán contratos de suministro, los que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición, a excepción de los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, que se considerarán contratos de servicios.
 - D) Conforme al artículo 16.3, en todo caso, se considerarán contratos de suministro, los que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición, incluyendo los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
2. **¿Cuál de estas definiciones sobre virtualización es FALSA?:**
- A) La virtualización completa simula el hardware del sistema invitado.
 - B) La virtualización por sistema operativo no simula el hardware del sistema invitado.
 - C) La emulación simula el hardware del sistema invitado a través del hypervisor.
 - D) La paravirtualización no simula el hardware del sistema invitado.
3. **¿Cuál de las siguientes sentencias describen la característica DPM de VMWare?:**
- A) Cambia los recursos hardware de forma dinámica.
 - B) Consolida las cargas de trabajo de las máquinas virtuales para reducir el consumo energético.
 - C) Proporciona un balanceo dinámico de las cargas de trabajo de las máquinas virtuales entre los recursos existentes.
 - D) Ofrece el reinicio automático de la máquina virtual ante un fallo del host ESX.
4. **Referido a los datos mínimos a incluir en los certificados reconocidos (art. 11, Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica), señale cuál no lo es:**
- A) La indicación de que se expiden como tales.
 - B) El código identificativo único del certificado.
 - C) El número en el Registro de Prestadores de Servicios de Certificación del prestador.
 - D) La firma electrónica avanzada del prestador de servicios de certificación que expide el certificado.
5. **Indique cuál de las siguientes funciones NO la realiza el protocolo de transporte TCP:**
- A) Control de flujo.
 - B) Control de congestión.
 - C) Fragmentación.
 - D) Detección de errores.
6. **¿Cuántos dominios y procesos forman COBIT 5?:**
- A) 3 dominios y 43 procesos.
 - B) 5 dominios y 33 procesos.
 - C) 6 dominios y 44 procesos.
 - D) 4 dominios y 37 procesos.

7. **En Docker, ¿qué orden monitoriza de forma interactiva la actividad de todos los contenedores en el motor de Docker?:**
- A) Docker system logs.
 - B) Docker system events.
 - C) Docker container logs.
 - D) Docker container events.
8. **¿Qué es MRZ?:**
- A) Un tipo de letra para lectura ocr.
 - B) Un tipo de campo de HL7 en un mensaje de laboratorio.
 - C) Un campo de LOINC.
 - D) Un tipo de imagen médica de DICOM.
9. **¿Cuál de los siguientes elementos NO va incluido en un certificado X.509?:**
- A) Periodo de validez.
 - B) Clave pública del certificador.
 - C) Clave pública del certificado.
 - D) Firma de la CA.
10. **Según la metodología MÉTRICA v3, ¿cuál de los siguientes participantes estaría encuadrado dentro del perfil "Consultor"?:**
- A) Usuario experto.
 - B) Técnico de sistemas.
 - C) Equipo de Arquitectura.
 - D) Administrador de Bases de Datos.
11. **¿Cuál de los siguientes es un medio de transmisión no guiado?:**
- A) Un cable fibra óptica.
 - B) Un cable coaxial.
 - C) Un canal de radio terrestre.
 - D) Todos son medios no guiados.
12. **En una comunicación FTP en modo activo, indique la opción VERDADERA:**
- A) Una vez que el cliente ha establecido la conexión para el envío de comandos, es el servidor el que abre una conexión hacia el cliente para enviar los datos.
 - B) Solo el cliente es quien abre las conexiones hacia el servidor por el puerto 20.
 - C) Las conexiones de control y datos no son filtradas por el cortafuegos.
 - D) Es siempre el programa cliente quien inicia la conexión con el servidor.
13. **En un Windows Server 2016 con el demonio de Docker instalado, desea configurar dicho demonio para aceptar conexiones solamente del puerto TCP 64500. ¿Qué debe hacer?:**
- A) Editar el fichero daemon.json.
 - B) Ejecutar el New-NetFirewallRule cmdlet.
 - C) Ejecutar Set-Service cmdlet.
 - D) Ninguna de las anteriores.
14. **Según la LOPD, los datos sobre solvencia patrimonial se clasifican como:**
- A) Datos de nivel básico.
 - B) Datos de nivel medio.
 - C) Datos de nivel alto.
 - D) Datos de nivel extremo.

428

162

311

237

325

103

465

448

15. **¿Cuándo se pueden aplicar técnicas de “caching” en resolución de nombres?:**
- A) Tanto en modo recursivo como iterativo.
 - B) Sólo en modo recursivo.
 - C) Sólo en modo iterativo.
 - D) No se puede aplicar caching en DNS.
16. **En Linux, creando un enlace duro a un fichero ordinario se produce un error. ¿Cuál podría ser la causa?:**
- A) El fichero origen está oculto.
 - B) El fichero origen ya es un enlace duro.
 - C) El fichero origen es de solo lectura.
 - D) Ninguna de las anteriores.
17. **Entre los derechos individuales del personal estatutario (Ley 55/2003) se encuentran:**
- A) Estabilidad en el empleo y mantenimiento de la condición de personal estatutario fijo.
 - B) Estabilidad en el empleo y mantenimiento de la condición de personal estatutario.
 - C) Ejercer la profesión y ser respetada su dignidad e intimidad personal en el trabajo.
 - D) Libre circulación del personal en el conjunto del Sistema Nacional de Salud.
18. **En relación al Sistema de Nombres de Dominio (DNS), señale la opción INCORRECTA:**
- A) Un registro PTR siempre se usa para asociar un nombre a una dirección IP a fin de permitir búsquedas de la dirección IP y devolver el nombre de la máquina correspondiente, lo que comúnmente se conoce como resolución inversa.
 - B) La función real del DNS es relacionar los dominios de nombres con los registros de recursos.
 - C) El registro HINFO permite que se conozca el tipo de máquina y sistema operativo al que corresponde un dominio.
 - D) El registro SOA proporciona el nombre de la fuente primaria de información sobre la zona del servidor de nombres, la dirección de correo electrónico de su administrador, un número de serie único y varias banderas y temporizadores.
19. **Un Enterprise Service Bus (ESB) (indique la afirmación falsa):**
- A) Proporciona características para implementar una Arquitectura Orientada a Servicios (SOA).
 - B) Es una evolución de una Arquitectura Orientada a Servicios y por tanto está reemplazándola.
 - C) Puede convertirse en un “elemento único de fallo” en una empresa.
 - D) Enruta mensajes entre servicios.
20. **En una federación HDFS:**
- A) Cada nodo de nombre (namenode) gestiona metadatos de todo el sistema de ficheros.
 - B) Cada nodo de nombre gestiona metadatos de una porción del sistema de ficheros.
 - C) Cada nodo de datos (datanode) se registra con cada nodo de nombre.
 - D) Ninguna de las anteriores.
21. **Principios básicos del Esquema Nacional de Interoperabilidad (Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, artículo 4). Señale cuál no es un principio específico de la interoperabilidad:**
- A) Interoperabilidad como cualidad integral.
 - B) Información digitalizada.
 - C) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
 - D) Enfoque de soluciones multilaterales.
22. **Si usamos en IPsec ESP con la opción HMAC-SHA1-96, ¿cuál es VERDADERA?:**
- A) Protege de ataques de sniffing, pero no de spoofing.
 - B) Protege de ataques tanto de sniffing como de spoofing.
 - C) Protege de ataques de spoofing, pero no de sniffing.
 - D) No es aplicable.

23. **Principios básicos del Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, artículo 4). En las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta ciertos principios básicos. Señale cuál no es un principio básico:**
- A) Seguridad integral.
 - B) Gestión de riesgos.
 - C) Auditoría continua.
 - D) Prevención, reacción y recuperación.
24. **Para que una relación R que está en 1FN también esté en 2FN, la condición necesaria y suficiente es:**
- A) Cada atributo "no principal" tiene dependencia funcional completa respecto del clave primaria.
 - B) No puede haber grupos repetitivos.
 - C) Cada atributo "no principal" tiene dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves.
 - D) No puede haber grupos repetitivos ni admitirse valores nulos en los atributos de la clave primaria.
25. **¿Qué no es un dominio de IHE activo?:**
- A) Cardiología.
 - B) Coordinación de Cuidado de Pacientes.
 - C) Enfermería.
 - D) Cuidado de Pacientes – Dispositivos.
26. **El estándar HL7 CDA R2 está basado en:**
- A) El modelo de datos RIM y en la metodología de trabajo de HL7 V2.
 - B) El modelo de datos RIM y en la metodología de trabajo de HL7 V3.
 - C) El modelo de datos CDA y en la metodología de trabajo de HL7 V2.
 - D) El modelo de datos CDA y en la metodología de trabajo de HL7 V3.
27. **¿Cuál es la forma estándar de habilitar el manejo de tráfico en una arquitectura de red definida por software (SDN architecture)?:**
- A) LDAP.
 - B) NMS.
 - C) OpenFlow.
 - D) NetFlow.
28. **¿Cómo se podría definir Docker?:**
- A) Hypervisor nativo o bare-metal (se ejecuta directamente sobre el hardware).
 - B) Emulador (ejecución de aplicaciones sobre arquitecturas de procesador diferentes).
 - C) Sistema de virtualización de contenedores (virtualización a nivel de sistema operativo).
 - D) Simulador de carga de bases de datos relacionales.
29. **El principal objetivo de UDP es:**
- A) Establecer una conexión no segura entre origen y destino.
 - B) Transportar la carga útil de un paquete IP a la aplicación correcta.
 - C) Establecer una conexión segura entre origen y destino.
 - D) Transportar la carga útil de un paquete IP inalterada a la aplicación correcta.
30. **Señale la norma de la serie ISO 27000 referente a Informática Sanitaria y que está relacionada con la gestión de la seguridad de la información en sanidad:**
- A) 27099.
 - B) 27199.
 - C) 27799.
 - D) 27999.

217

249

187

435

409

358

152

202

31. **La Constitución española establece en el artículo 150.2 que el Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materia de titularidad estatal, que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, mediante (marque la respuesta correcta):**
- A) Leyes ordinarias.
 - B) Leyes marco.
 - C) Leyes orgánicas.
 - D) Leyes de armonización.
32. **Referido al periodo de prueba del personal temporal (Ley 55/2003):**
- A) Podrá estar sujeto a un período de prueba, durante el que será posible la resolución de la relación estatutaria a instancia de cualquiera de las partes.
 - B) En ningún caso el período de prueba podrá exceder de la mitad de la duración del nombramiento, si ésta está precisada en el mismo.
 - C) Estará exento del período de prueba quien ya lo hubiera superado con ocasión de un anterior nombramiento temporal para la realización de funciones de las mismas características en el mismo servicio de salud en los 2 años anteriores a la expedición del nuevo nombramiento.
 - D) Todas son correctas.
33. **¿De dónde proviene el estándar NANDA-NOC-NIC?:**
- A) Sociedad de patología.
 - B) Sociedad de enfermería.
 - C) Sociedad de radiología.
 - D) Sociedad de medicina forense.
34. **¿Cuántos procesos, incluido el original, resultarían de la ejecución del siguiente fragmento de código asumiendo que fork() nunca falla?: “fork() && fork() || fork(); fork();”:**
- A) 8.
 - B) 10.
 - C) 12.
 - D) 16.
35. **¿Con qué interfaz de programación estándar se puede llamar a código C/C++ desde Java?:**
- A) JNI.
 - B) JND.
 - C) JNX.
 - D) No se puede de ninguna forma.
36. **¿Cuál de los siguientes formatos de certificado digital NO utiliza una codificación Base64 ASCII?:**
- A) PEM.
 - B) DER.
 - C) P7B.
 - D) Ninguna de las anteriores.
37. **Una respuesta HTTP consta de (en ese orden):**
- A) 1) Línea de petición; 2) Campo de estado; 3) Cuerpo.
 - B) 1) Campo de estado; 2) Líneas de cabeceras; 3) Cuerpo.
 - C) 1) Línea de petición; 2) Líneas de cabeceras; 3) Cuerpo.
 - D) Ninguna de las anteriores.

014

244

182

401

340

469

319

38. **¿Se tiene derecho a conocer el registro de actividades de tratamiento de datos personales de las organizaciones públicas?:**
- A) No.
 - B) Sí.
 - C) Si hay una ley que lo especifique.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
39. **Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "PSI 9.3 Aprobación del PSI" participan:**
- A) Comité de Dirección, jefe de proyecto del PSI y directores de usuarios.
 - B) Comité de Dirección, jefe de proyecto del PSI y consultores.
 - C) Jefe de proyecto del PSI, responsable de seguridad y usuarios expertos.
 - D) Comité de Dirección y jefe de proyecto del PSI.
40. **En relación con los hipervisores, indique la afirmación correcta:**
- A) Microsoft Hyper-V es un hipervisor de tipo 2.
 - B) VirtualBox y VmWare Workstation son ejemplos de hipervisores tipo 1.
 - C) Los hipervisores tipo 2 se ejecutan directamente sobre el hardware.
 - D) Ninguna de las anteriores.
41. **¿Cuál de las siguientes no es una metodología ágil?:**
- A) Agile Kanban.
 - B) Lean Scrum.
 - C) Extreme Programming.
 - D) Scrum.
42. **¿Cuál de los siguientes NO es uno de los 5 principios fundamentales de CoBIT 5?:**
- A) Unificar el Gobierno con la Gestión.
 - B) Habilitar un enfoque holístico.
 - C) Cubrir la organización de forma integral.
 - D) Ninguna de las anteriores.
43. **El Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud es de aplicación a:**
- A) Personal estatutario fijo que desempeña su función en los centros e instituciones sanitarias de los servicios de salud de las CC. AA. o en los centros y servicios sanitarios de la Administración General del Estado.
 - B) Personal estatutario fijo y temporal que desempeña su función en los centros e instituciones sanitarias de los servicios de salud de las CC. AA. o en los centros y servicios sanitarios de la Administración General del Estado.
 - C) Personal estatutario que desempeña su función en los centros e instituciones sanitarias de los servicios de salud de las CC. AA. o en los centros y servicios sanitarios de la Administración General del Estado.
 - D) Todas son correctas.
44. **Según el estándar HL7 CDA R2, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA en relación con un documento CDA?:**
- A) El cuerpo puede almacenar contenido no estructurado.
 - B) Puede contener cualquier tipo de información clínica: informes de alta, informes de radiología, etc.
 - C) Está compuesto por tres partes.
 - D) El cuerpo debe contener una parte textual que asegure la legibilidad humana.

114

226

404

347

451

232

436

45. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre validación y revocación de certificados es FALSA?:**
- A) Se puede comprobar la validez consultando a la CA (on-line).
 - B) Se puede comprobar la validez consultando la fecha de expiración (off-line).
 - C) La revocación off-line es el método más seguro de revocación, ya que sólo es necesario usar CRLs.
 - D) El uso del delta-CRLs ayuda a disminuir el tráfico de datos en la red.
46. **¿Cuál es el dominio de COBIT 5 más afectado de cara a la Continuidad del Negocio?:**
- A) Entrega y Soporte.
 - B) Planificación y Organización.
 - C) Adquisición e implementación.
 - D) Supervisión y Evaluación.
47. **¿Qué patrón de diseño orientado a objetos implementan los “Java Servlet Filters” de una aplicación web Java?:**
- A) Chain of Responsibility.
 - B) Iterator.
 - C) Observer.
 - D) Memento.
48. **La “Comunicación de la Comisión al Parlamento, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones relativa a la consecución de la transformación digital de la sanidad y los servicios asistenciales en el Mercado Único Digital, la capacitación de los ciudadanos y la creación de una sociedad más saludable” no dejó patente su intención de emprender nuevas acciones en:**
- A) Acceso seguro de los ciudadanos a datos sanitarios entre fronteras y posibilidad de compartirlos con otros países.
 - B) Mejor información para avanzar en la investigación, la prevención de enfermedades y la salud y asistencia personalizadas.
 - C) Control de los costes asociados a las pruebas transfronterizas evitables con estándares europeos.
 - D) Herramientas digitales para la capacitación de los ciudadanos y la asistencia centrada en las personas.
49. **El siguiente código XML**
- ```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE label[
<!ELEMENT label (name)>
<!ELEMENT name (#PCDATA)
<!ATTLIST label email CDATA #REQUIRED]>]
<label>
<name>Rodolfo Langostino</name>
</label email="rodolfo@langostino.com">
```
- A) Es válido y bien formado.
  - B) Es mal formado y válido.
  - C) Es válido y mal formado.
  - D) Es mal formado y no válido.
50. **Sobre las cookies, ¿cuál de las siguientes es una respuesta FALSA?:**
- A) El parámetro domain de la cabecera Set-Cookie permite que una cookie puede ser enviada selectivamente desde el servidor a un conjunto concreto de navegadores.
  - B) Un servidor puede generar varias cookies en cada respuesta HTTP.
  - C) Dado que HTTP carece de sesiones, las cookies permiten simularlas.
  - D) Las cookies no tienen un formato de representación de los datos estándar.

312

236

143

147

333

321

51. Según la metodología MÉTRICA v3, en la tarea "Preparación del Entorno de Construcción" participan:

- A) Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- B) Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Equipo de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- C) Técnicos de Sistemas, Técnicos de Operación, Administradores de Bases de Datos.
- D) Programadores, Equipo de Arquitectura, Administradores de Bases de Datos.

231

52. Según el artículo 24 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, relativo a la reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno (señale la respuesta correcta):

- A) El plazo máximo para resolver y notificar la resolución de la reclamación será de un mes.
- B) Las resoluciones del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno se publicarán, previa asociación de los datos de carácter personal que contuvieran.
- C) Podrá interponerse una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- D) La reclamación se interpondrá en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de la notificación del acto impugnado o desde el día siguiente a aquel en que se produzcan los efectos del silencio administrativo.

006

53. ¿Cuál de las siguientes no es una actividad del Proceso Construcción del Sistema de Información de Métrica V3?:

- A) Generación del Código de los Componentes y Procedimientos.
- B) Establecimiento del Calendario de Hitos y Entregas.
- C) Aprobación del Sistema De Información.
- D) Definición de la Formación De Usuarios Finales.

176

54. Con respecto a los supercomputadores que ocupan actualmente los primeros puestos del TOP 500, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA:

- A) Presentan un rendimiento pico en el orden de magnitud de los Tflop/s y una potencia eléctrica de miles de kW.
- B) Presentan un rendimiento pico en el orden de magnitud de los Tflop/s y una potencia eléctrica de miles de MW.
- C) Presentan un rendimiento pico en el orden de magnitud de los Pflop/s y una potencia eléctrica de miles de kW.
- D) Presentan un rendimiento pico en el orden de magnitud de los Pflop/s y una potencia eléctrica de miles de MW.

422



55. Dado el siguiente DTD

```
<?xml version="1.0" ?>
<!ELEMENT catalogo (empresa, producto)>
<!ELEMENT empresa (nombre, domicilio)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT domicilio (#PCDATA)>
<!ELEMENT producto (#PCDATA)>
<!ATTLIST producto precio CDATA #REQUIRED>
```

¿El siguiente fragmento XML es válido o inválido?

```
<catalogo>
 <empresa>
 <nombre>PC-clonic</nombre>
 <domicilio>Pintor Requena 3, Murcia 30100</domicilio>
 </empresa>
 <producto precio="1.000">Raton Logitech</producto>
</catalogo>
```

- A) Inválido porque la marca *producto* está mal formada.
- B) Inválido porque la marca *empresa* está mal formada.
- C) Inválido porque la marca *domicilio* está mal formada.
- D) Sí es válido.

56. ¿Puede el ciudadano ocultar de forma selectiva los informes clínicos que no desea que estén accesibles para profesionales sanitarios a través de HCDSNS?:

- A) No.
- B) Sí, y no queda rastro.
- C) Sí, pero queda rastro.
- D) No, y queda rastro de dicho intento.

57. Una ventaja de los medios de transmisión eléctricos respecto a la fibra óptica es:

- A) Bajas tasas de error a altas velocidades.
- B) Ancho de banda mayor.
- C) Menos sensible a interferencias.
- D) Ninguna de las anteriores.

58. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones referidas al protocolo *spanning tree* es FALSA?:

- A) El algoritmo transforma una red física con forma de malla en una red lógica con forma de árbol.
- B) Su función es la de gestionar la presencia de bucles debido a la existencia de enlaces redundantes.
- C) Hace uso del campo TLL en las tramas del nivel 2 para detectar los bucles.
- D) Hay diversas variantes cuyo objetivo es disminuir el tiempo de convergencia.

59. Referido a la reutilización de la información del sector público (art. 3 de la Ley 37/2007, modificado por la Ley 18/2015). Se entiende por reutilización:

- A) El uso de documentos que obran en poder de las Administraciones y organismos del sector público, por personas físicas o jurídicas, con fines comerciales o no comerciales, siempre que dicho uso no constituya una actividad administrativa pública.
- B) El uso de documentos electrónicos que obran en poder de las Administraciones y organismos del sector público, por personas físicas o jurídicas, con fines comerciales o no comerciales, siempre que dicho uso no constituya una actividad administrativa pública.
- C) El uso de documentos que obran en poder de las Administraciones y organismos del sector público, por personas físicas o jurídicas, con fines no comerciales, siempre que dicho uso no constituya una actividad administrativa pública.
- D) El uso de documentos electrónicos que obran en poder de las Administraciones y organismos del sector público, por personas físicas o jurídicas, con fines no comerciales, siempre que dicho uso no constituya una actividad administrativa pública.

60. **Las pruebas especialmente vinculadas al mantenimiento de aplicaciones se denominan:**
- A) Pruebas de implantación.
  - B) Pruebas de regresión.
  - C) Pruebas de aceptación.
  - D) Pruebas de mantenimiento.
61. **Indique cuáles de las siguientes afirmaciones NO es cierta en SNOMED-CT:**
- A) Los conceptos pueden ser primitivos o definidos.
  - B) Las relaciones entre conceptos son ternas de la forma: Concepto1 — Concepto2 — RelaciónX.
  - C) Los conceptos tienen asociados un identificador único.
  - D) Los conceptos pueden agruparse en grupos de referencia.
62. **Respecto a IPsec, indique la afirmación VERDADERA:**
- A) IPsec tiene dos modos de funcionamiento denominados: modo transporte y modo red.
  - B) IPsec es obligatorio en IPv4.
  - C) En modo transporte, solo la carga útil (los datos que se transfieren) del paquete IP es cifrada o autenticada.
  - D) Consta exclusivamente de 2 protocolos: Authorization Header y Encapsulating Security Payload.
63. **¿Qué capa del estándar OSI define los estándares para los formatos de datos y encriptación?:**
- A) Capa 2.
  - B) Capa 4.
  - C) Capa 6.
  - D) Capa 7.
64. **Respecto al “personal temporal” (Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud):**
- A) Podrá nombrarse por razones de necesidad, de urgencia o para el desarrollo de programas de carácter temporal.
  - B) Los nombramientos pueden ser de interinidad, de carácter eventual o de sustitución.
  - C) A y B son correctas.
  - D) Los nombramientos de personal temporal son siempre de carácter eventual.
65. **¿Cuál de los siguientes no es un principio del desarrollo de software Lean?:**
- A) Capacitar al equipo de trabajo para que participe en la toma de decisiones.
  - B) Eliminar todo lo que no aporta valor al cliente.
  - C) Tomar decisiones lo más pronto posible.
  - D) Entregar tan rápido como sea posible.
66. **No es un servicio de una entidad emisora de certificación (CA):**
- A) Emisión de certificados digitales.
  - B) Validación de certificados digitales.
  - C) Revocación de certificados digitales.
  - D) Distribución de certificados digitales.
67. **De acuerdo con el artículo 95 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en los procedimientos iniciados a solicitud del interesado, cuando se produzca su paralización por causa imputable al mismo, la Administración le advertirá que (señale la respuesta correcta):**
- A) Transcurrido un mes, se producirá la caducidad del procedimiento.
  - B) Transcurridos diez días, se producirá la caducidad del procedimiento.
  - C) Transcurridos quince días, se producirá la caducidad del procedimiento.
  - D) Transcurridos tres meses, se producirá la caducidad del procedimiento.

68. **Un interfaz socket se identifica por:**  
A) Dirección IP, puerto y descriptor de E/S.  
B) Dirección IP, puerto y protocolo.  
C) Dirección IP, puerto y *flags*.  
D) Dirección IP y puerto.
69. **El sistema retributivo del personal estatutario se estructura, en cuanto a sus retribuciones, en:**  
A) Básicas y complementarias.  
B) Sueldo base, complementos y trienios.  
C) Sueldo base, complemento de destino y trienios.  
D) Sueldo base, complemento de destino, trienios y carrera profesional.
70. **Sobre el cifrado de bloque sobre un mensaje M, indique la sentencia VERDADERA:**  
A) Un bloque  $M_i$  ya cifrado puede usarse como parte de la información para proteger el siguiente bloque ( $M_{i+1}$ ).  
B) La longitud de los bloques de datos que forman M ( $M_1, M_2, \text{etc.}$ ) puede variar en cada iteración.  
C) Es necesaria una clave de cifrado de la misma longitud que M.  
D) Ninguna de las anteriores.
71. **En PRINCE 2, respecto al Archivo diario, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?:**  
A) Se utiliza para dejar constancia de las cuestiones informales.  
B) Se registran en él acontecimientos importantes no recogidos en otros registros o archivos de PRINCE 2.  
C) A veces se puede utilizar como depósito de cuestiones.  
D) Nunca se puede utilizar como depósito para riesgos.
72. **Según la metodología MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes técnicas se utilizan en la actividad ASI 7 (Elaboración del Modelo de Procesos)?:**  
A) Diagrama de estructuras.  
B) Modelo Entidad / Relación Extendido.  
C) Matricial.  
D) Diagrama de Clases.
73. **Respecto al nombramiento de carácter interino (Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud):**  
A) Su nombramiento se expedirá para el desempeño de una plaza vacante.  
B) Se acordará el cese cuando se incorpore personal fijo a la plaza que desempeñe, así como cuando dicha plaza resulte amortizada.  
C) Se acordará el cese cuando venza el plazo que expresamente se determine en su nombramiento.  
D) Son correctas A y B.
74. **Un ataque de ARP Spoofing:**  
A) Puede usarse para realizar un "Man in the middle".  
B) Consiste en conseguir modificar las tablas de caché de DNS para que la máquina atacada envíe los paquetes a la dirección MAC del atacante, en lugar de a su destino legítimo.  
C) Consiste en sustituir la dirección IP origen de un paquete TCP/IP por otra dirección IP a la cual se desea suplantar.  
D) Consiste en sustituir la dirección IP destino de un paquete TCP/IP por otra dirección IP a la cual se desea suplantar.

75. **En relación con el concepto de certificado digital X.509, indique qué información NO va contenida en un certificado digital de servidor:**
- A) Clave pública de CA que emite el certificado.
  - B) Información sobre los algoritmos criptográficos con los que se ha firmado.
  - C) Un número de serie de certificado.
  - D) Ninguna de las anteriores.
76. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones, sobre IKE, es VERDADERA?:**
- A) No protege de ataques man-in-the-middle.
  - B) No protege de ataques a claves anteriores.
  - C) Minimiza el impacto de los ataques por denegación de servicio.
  - D) Ninguna de las anteriores.
77. **Referido a la calidad de un diseño software, señale cuál no es un tipo de acoplamiento:**
- A) Acoplamiento funcional.
  - B) Acoplamiento por estampado.
  - C) Acoplamiento de control.
  - D) Acoplamiento de datos.
78. **El artículo 30, apartado 3, del Estatuto de Autonomía para la Región de Murcia, recoge la figura del decreto-ley (señale la respuesta correcta):**
- A) Podrán ser objeto de su regulación las instituciones de la Región de Murcia.
  - B) En el plazo improrrogable de un mes desde su promulgación, deberán ser promulgados o derogados por la Asamblea Regional.
  - C) Deberán ser convalidados o derogados por la Asamblea Regional después de un debate y votación de totalidad.
  - D) Sin perjuicio de su convalidación, la Asamblea Regional podrá tramitar los decretos-leyes como proposiciones de ley, adoptando el acuerdo correspondiente.
79. **Según la norma técnica de interoperabilidad de política de firma y sello electrónicos y de certificados de la administración, ¿cuál de las siguientes informaciones NO es necesario incluir en el documento de política de firma y sello basada en certificados para su identificación?:**
- A) URI (Uniform Resource Identifier) de referencia de la política.
  - B) Dirección de contacto.
  - C) Fecha de expedición.
  - D) Ninguna de las anteriores.
80. **El conjunto de productos de COBIT 5 incluye un modelo de capacidad de procesos, basado en:**
- A) UNE-ISO/IEC 14598 de Ingeniería del software-Evaluación del producto software.
  - B) ISO/IEC 15504 de Ingeniería de Software-Evaluación de Procesos.
  - C) UNE-ISO/IEC 9126 de Ingeniería del software-Calidad del producto software.
  - D) ITIL.
81. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es cierta en relación con los snap en Linux:**
- A) Permite a los desarrolladores publicar sus aplicaciones de forma directa a través del snap store.
  - B) Un snap es un sistema de ficheros comprimido con todo lo necesario para que la aplicación funcione sin dependencias.
  - C) Depende de systemd, por lo que sólo funciona en las distribuciones que usan este proceso de inicio.
  - D) Ninguna de las anteriores.

415

304

251

004

455

210

458

82. Dentro de los dominios que contempla COBIT 5 no se encuentra:

- A) Entregar, Servir y Reportar.
- B) Alinear, Planear y Organizar.
- C) Monitorear, Evaluar y Valorar.
- D) Construir, Adquirir e Implementar.

223

83. Respecto a las notificaciones, la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (señale la respuesta correcta):

- A) De acuerdo con el artículo 42, todas las notificaciones que se practiquen en papel no deberán ser puestas a disposición del interesado en la sede electrónica de la Administración u Organismo actuante.
- B) Según el artículo 42, cuando la notificación se practique en el domicilio del interesado, de no hallarse presente éste en el momento de entregarse la notificación, podrá hacerse cargo de la misma cualquier persona mayor de dieciocho años que se encuentre en el domicilio y haga constar su identidad.
- C) En base al artículo 43, las notificaciones por medios electrónicos se practicarán únicamente a través de la dirección electrónica habilitada única, según disponga cada Administración u Organismo.
- D) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada ésta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará por medio de un anuncio publicado en el «Boletín Oficial del Estado».

010

84. ¿Cuál de los siguientes protocolos encapsula un paquete IP con una cabecera IP adicional?:

- A) SFTP.
- B) IPSec.
- C) HTTPS.
- D) SSL.

441

85. Los principales impulsos para el desarrollo de COBIT 5 incluyen la necesidad de enlazar y, cuando sea relevante, alinearse con otros marcos y estándares principales existentes en el mercado, como:

- A) Information Technology Infrastructure Library (ITIL®).
- B) Management Body of Knowledge (PMBOK®) y Projects IN Controlled Environments 2 (PRINCE2®).
- C) The Open Group Architecture Framework (TOGAF®).
- D) Todas son correctas.

205

86. ¿Cuál de los siguientes algoritmos utiliza criptografía simétrica?:

- A) Base64.
- B) IDEA.
- C) RSA.
- D) SHA-2.

158

87. Señale cuál de las respuestas no corresponde con una técnica específica para el análisis de riesgos que se recoge en la guía de técnicas de Magerit:

- A) Análisis mediante tablas.
- B) Técnicas gráficas.
- C) Análisis algorítmico.
- D) Árboles de ataque.

228

88. Dado el siguiente DTD, no está bien formado porque:  
 <?xml version="1.0" ?>  
 <!ELEMENT poema (titulo, autor, obra, estrofa)>  
 <!ELEMENT titulo (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT autor (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT obra (#PCDATA)>  
 <!ELEMENT estrofa (linea)>
- A) Porque no está completa la definición de *estrofa*.  
 B) Porque no está completa la definición de *autor*.  
 C) Porque no es correcta la definición de *poema*.  
 D) Sí es un DTD bien formado.
89. ¿Qué afirmación referida a las redes inalámbricas de área local es FALSA?:
- A) Las redes IEEE 802.11b e IEEE 802.11g operan en la banda de 2.4 GHz, con 13 canales disponibles en Europa.  
 B) En las redes IEEE 802.11g, al contrario que IEEE 802.11b, se permite una separación de canal menor que 4 sin producir interferencia.  
 C) Las redes IEEE 802.11a operan en la banda de 5GHz, con 4 canales disponibles en Europa.  
 D) Las redes IEEE 802.11n operan simultáneamente en las bandas de 2.4 GHz y 5 GHz.
90. ¿Un paciente tiene derecho a conocer quién ha accedido a su historia clínica?:
- A) Sí, ese derecho forma parte del derecho de acceso y así lo establecía la LOPD.  
 B) El nuevo Reglamento General de Protección de datos así lo establece, antes no existía este derecho.  
 C) No, este derecho no está contemplado en la normativa.  
 D) Solo si lo solicita mediante el procedimiento establecido para ello.
91. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el nivel interno del estándar ANSI/SPARC para sistemas gestores de bases de datos?:
- A) El nivel interno proporciona una vista conceptual de la estructura de datos.  
 B) El nivel interno se preocupa de cómo los usuarios ven los datos.  
 C) El nivel interno se preocupa de cómo se representan los campos almacenados y qué índices existen.  
 D) El nivel interno define la estructura de los usuarios.
92. Sobre el modelo de ejecución y seguridad en Java, el *verificador de archivos de clases*:
- A) No comprueba el desbordamiento de los índices de los arrays.  
 B) No comprueba que el código tiene el formato correcto.  
 C) No comprueba que los bytcodes tengan parámetros de tipos correctos.  
 D) No se utiliza un verificador de archivos de clase.
93. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas a los protocolos de transporte TCP y UDP es CIERTA?:
- A) UDP garantiza la entrega de los datagramas y evita las duplicaciones.  
 B) No existe forma de determinar si un datagrama UDP se ha recibido con errores.  
 C) TCP no debe ser usado por aplicaciones que requieran una entrega fiable de datos.  
 D) Si durante la transmisión se daña un datagrama, UDP lo puede detectar pero no lo retransmite.
94. ¿Para qué se utiliza la etiqueta <FORM> en HTML?:
- A) Para enviar datos a un programa CGI o similar.  
 B) Para mostrar en pantalla una lista de elementos.  
 C) Para mostrar en pantalla una tabla.  
 D) <FORM> no existe en HTML.

327

352

163

430

334

119

326

95. **Si hablamos de la última versión de TLS es cierto que:**  
A) La última versión está definida en el RFC8446.  
B) La última versión es 1.2.  
C) Es obligatoria la compresión de datos.  
D) Es obligatoria la IP de destino. 105
96. **¿Cuál de los siguientes NO es un principio de la metodología ágil Lean?:**  
A) Eliminar los desperdicios.  
B) Entregar tan rápido como sea posible.  
C) Decidir lo antes posible.  
D) Ninguna de las anteriores. 453
97. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones, referidas a las redes privadas virtuales (VPNs), es FALSA?:**  
A) Son virtuales porque no utilizan circuitos permanentes de extremo a extremo.  
B) Utilizan infraestructura de redes públicas.  
C) Establecen conexiones fijas a través de los distintos ISPs.  
D) Permiten tener un nivel de seguridad comparable a una red privada. 323
98. **Sobre el protocolo ARP, señale la respuesta VERDADERA:**  
A) Es un protocolo de la capa de aplicación.  
B) Permite obtener, dada una dirección MAC, la dirección IP asociada al router por defecto.  
C) Solo lo utilizan los routers.  
D) Para realizar la resolución, el protocolo envía un mensaje de solicitud a la dirección broadcast. 117
99. **Según el artículo 14, apartado 2, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo, al menos, los siguientes sujetos (indique la respuesta correcta):**  
A) Las personas jurídicas y las entidades sin personalidad jurídica.  
B) Quienes no ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria para los trámites y actuaciones que realicen con las Administraciones Públicas en ejercicio de dicha actividad profesional.  
C) Quienes representen a un interesado que no esté obligado a relacionarse electrónicamente con la Administración.  
D) Los funcionarios de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de trabajadores, en la forma en que se determine por ley para cada Administración. 008
100. **Según la metodología MÉTRICA v3, ¿cuál de las siguientes técnicas no se utilizan en la actividad ASI 8 (Definición de interfaces de usuario)?:**  
A) Diagrama de Clases.  
B) Casos de Uso.  
C) Matriciales.  
D) Diagrama de Transición de Estados. 260
101. **En Unix, si ejecutamos el comando 'touch ejemplo' en un directorio vacío:**  
A) Mostrará un mensaje de error porque no se puede ejecutar en directorios vacíos.  
B) Creará un archivo *ejemplo* sin contenido.  
C) Cambiará únicamente la fecha de modificación del directorio.  
D) Mostrará un mensaje de error porque no existe el archivo *ejemplo*. 344

102. **Referido a los requisitos para participar en los procesos de selección (Ley 55/2003), señale el requisito incorrecto:**
- A) Tener cumplidos 18 años y no exceder de la edad de jubilación forzosa.
  - B) Estar en posesión de la titulación exigida en la convocatoria o en condiciones de obtenerla antes de la resolución definitiva de admitidos y excluidos.
  - C) Poseer la capacidad funcional necesaria para el desempeño de las funciones que se deriven del correspondiente nombramiento.
  - D) No haber sido separado del servicio, mediante expediente disciplinario, de cualquier servicio de salud o Administración pública en los 6 años anteriores a la convocatoria.
103. **En Windows Server 2016, ¿qué protocolos o servicios son necesarios para que funcione Active Directory?:**
- A) DHCP.
  - B) IPX/SPX.
  - C) NetBEUI.
  - D) Ninguno de los anteriores.
104. **Con respecto al protocolo Record de SSL/TLS, cuando el servidor recibe un bloque del cliente (indique la respuesta VERDADERA):**
- A) Primero autentica el bloque, luego lo descifra y, finalmente, lo descomprime.
  - B) Primero descomprime el bloque, después lo descifra y, finalmente, lo autentica.
  - C) Primero descomprime el bloque, después lo autentica y, finalmente, lo cifra.
  - D) Primero descifra el bloque, después lo autentica y, finalmente, lo descomprime.
105. **El tiempo en que las sanciones (Ley 55/2003) prescriben es:**
- A) Por falta muy grave: a los 5 años. Por falta grave: a los 2 años. Por falta leve: a los 12 meses.
  - B) Por falta muy grave: a los 4 años. Por falta grave: a los 2 años. Por falta leve: a los 6 meses.
  - C) Por falta muy grave: a los 5 años. Por falta grave: a los 2 años. Por falta leve: a los 6 meses.
  - D) Por falta muy grave: a los 4 años. Por falta grave: a los 2 años. Por falta leve: a los 12 meses.
106. **Según el decreto 302/2011 de Régimen Jurídico de la Gestión Electrónica de la Administración Pública de la CARM, ¿qué característica NO es de obligación incorporar en los certificados electrónicos de empleado público?:**
- A) Nombre y apellidos del titular del certificado.
  - B) DNI del titular del certificado.
  - C) El órgano, unidad y entidad en la que presta sus servicios el titular del certificado.
  - D) Ninguna de las anteriores.
107. **Podrá concederse la excedencia voluntaria al personal estatutario cuando lo solicite por interés particular, en cuyo caso será preciso haber prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones públicas:**
- A) Durante los 2 años inmediatamente anteriores.
  - B) Durante los 3 años inmediatamente anteriores.
  - C) Durante los 4 años inmediatamente anteriores.
  - D) Durante los 5 años inmediatamente anteriores.
108. **En OpenLDAP, ¿qué programa ayuda en la sincronización de directorios LDAP entre múltiples ordenadores?:**
- A) Ldapmodify.
  - B) Slurpd.
  - C) Sldap.
  - D) Ldapadd.



**109. Cual de las siguientes afirmaciones referidas al protocolo UDP es FALSA:**

- A) Es un protocolo no orientado a conexión.
- B) Trabaja a nivel de byte, no como TCP que lo hace a nivel de bloque.
- C) No tiene confirmación ni control de flujo.
- D) Puede utilizar números de puertos que estén en uso en TCP.

346

**110. Referido a la calidad de un diseño software, señale cuál no es un tipo de cohesión:**

- A) Secuencial.
- B) Comunicacional.
- C) Temporal.
- D) Inducida.

221

**111. ¿Qué información no utiliza un cortafuegos de filtrado de paquetes?:**

- A) Dirección IP de origen.
- B) La interfaz por la que le llega un paquete.
- C) Dirección a nivel de transporte del destino.
- D) Protocolo a nivel de aplicación.

157

**112. En la versión 2 de la metodología MAGERIT, al tercer libro se le denomina:**

- A) Método.
- B) Catálogo de elementos.
- C) Guías técnicas.
- D) Ninguna de las anteriores.

449

**113. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre direccionamiento IPv4 es VERDADERA?:**

- A) La dirección 255.255.255.255 es una dirección multicast genérica en cualquier subred.
- B) La dirección 192.0.2.255 es la dirección de broadcast de la subred 192.0.2.0/24.
- C) La subred 150.37.0.0/16 permite el direccionamiento de 255 hosts.
- D) La subred 192.168.100.0/22 incluye las direcciones desde 192.168.100.0 hasta 192.168.104.255.

353

**114. Según PRINCE 2, ¿cuál es un propósito de un Informe al Final de Proyecto?:**

- A) Solicitar a la Junta de Proyecto la aprobación del siguiente proyecto del programa.
- B) Transmitir lecciones cuya aplicación podría ser de utilidad para otros proyectos.
- C) Reflejar el Acuerdo de Final de Proyecto.
- D) A y B son correctas.

166

**115. ¿Cuál de las siguientes características no es propia de un servicio de directorio?:**

- A) Se utilizan transacciones para acceder a la información.
- B) Se asume que las actualizaciones son de baja frecuencia.
- C) Se asume un gran volumen de consultas y búsquedas.
- D) Ninguna de las anteriores.

313

**116. ¿Cuál de los siguientes es un algoritmo de cifrado de clave asimétrica?:**

- A) DES.
- B) RSA.
- C) Blowfish.
- D) AES.

470

**117. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre LDAP es VERDADERA?:**

- A) Sólo se usa para las actualizaciones y consultas de directorios X.500.
- B) Comparado con el protocolo DAP hace uso de gran cantidad de recursos.
- C) Implementa el protocolo OSI de acceso a un servidor X.500.
- D) Ninguna de las anteriores.

314

118. Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, si una Administración Pública establece un sistema de clave concertada para identificar a los ciudadanos:
- A) También debe admitir el uso de certificados electrónicos reconocidos o cualificados de firma electrónica o de sello electrónico expedidos por prestadores incluidos en la «Lista de confianza de prestadores de servicios de certificación».
  - B) También debe admitir los sistemas aceptados por la Administración General del Estado, salvo prueba en contrario.
  - C) No es obligatorio admitir otros sistemas de identificación para los ciudadanos.
  - D) A y B son ciertas.
119. Según el artículo 55, apartado 1 de la Constitución, podrán ser suspendidos cuando se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio en los términos previstos en la misma norma fundamental, los derechos reconocidos en el artículo (señale la respuesta correcta):
- A) La libertad de empresa del artículo 38.
  - B) El derecho a adoptar medidas de conflicto colectivo del artículo 37, apartado 2.
  - C) El derecho de negociación colectiva del artículo 37, apartado 1.
  - D) La libertad de cátedra del artículo 20, apartado 1.
120. De las siguientes afirmaciones sobre la metodología Scrum, ¿cuál es FALSA?:
- A) El desarrollo incremental de los requisitos del proyecto en bloques temporales cortos y fijos.
  - B) Se da prioridad a lo que tiene más valor para el desarrollador.
  - C) Se fijan tiempos máximos para lograr objetivos.
  - D) Tras cada iteración se realimenta el proyecto con las observaciones del cliente.
121. Según la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica:
- A) El paciente tiene derecho al contenido íntegro de su historia clínica, con ciertas limitaciones.
  - B) El paciente tiene derecho al contenido íntegro de su historia clínica.
  - C) El derecho de acceso a la historia clínica de un paciente no puede ejercitarse por representación.
  - D) Se puede acceder a la historia clínica de pacientes fallecidos libremente.
122. Indique cuál no es un tipo de colección válida en Java:
- A) Conjuntos.
  - B) Matrices.
  - C) Listas.
  - D) Iteradores.
123. ¿Cuál de las siguientes NO es un ejemplo de base de datos NoSQL?:
- A) Mongo DB.
  - B) HBase.
  - C) Cassandra DB.
  - D) Maria DB.
124. En una consulta recursiva DNS:
- A) El servidor DNS local al usuario no interviene.
  - B) El resolver DNS sólo realiza una consulta iterativa a la infraestructura DNS.
  - C) El servidor DNS local interviene preguntando de forma iterativa a los DNS de la infraestructura.
  - D) El DNS no puede operar de forma recursiva.

125. **Referido a la calidad de un diseño software, para se produzca un buen diseño se debe:**
- A) Minimizar el acoplamiento, maximizar la cohesión.
  - B) Maximizar la cohesión, minimizar el acoplamiento.
  - C) Maximizar la cohesión, maximizar el acoplamiento.
  - D) Minimizar el acoplamiento, minimizar la cohesión.
126. **De acuerdo con el artículo 70 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (señale la respuesta correcta):**
- A) No es admisible que un mismo documento forme parte de distintos expedientes electrónicos.
  - B) Cuando en virtud de una norma sea preciso remitir el expediente electrónico, se hará de acuerdo con lo previsto en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y en las correspondientes Normas Técnicas de Interoperabilidad.
  - C) Los expedientes tendrán formato electrónico o en papel, dependiendo de si se inician de oficio o a solicitud del interesado.
  - D) Formará parte del expediente administrativo la información que tenga carácter auxiliar o de apoyo, como la contenida en aplicaciones, ficheros y bases de datos informáticas.
127. **¿Qué registro DNS se utiliza para identificar la dirección IPv6 de un host?:**
- A) SOA.
  - B) LOC.
  - C) NS.
  - D) AAAA.
128. **En el Manifiesto Ágil podemos leer los principios en los cuales se argumentan los valores del Manifiesto. ¿Cuántos son estos principios?:**
- A) 10.
  - B) 11.
  - C) 12.
  - D) 13.
129. **En relación con Métrica v3, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es CIERTA?:**
- A) Métrica considera actividades, y los descompone en procesos, que a su vez se descomponen en tareas.
  - B) Métrica considera actividades, y los descompone en tareas, que a su vez se descomponen en procesos.
  - C) Métrica considera procesos, y los descompone en tareas, que a su vez se descomponen en actividades.
  - D) Métrica considera procesos, y los descompone en actividades, que a su vez se descomponen en tareas.
130. **Son situaciones de servicio activo (Ley 55/2003):**
- A) Comisiones de servicio, vacaciones, incapacidad temporal, suspensión provisional de funciones y ocupación de cargo directivo.
  - B) Comisiones de servicio, vacaciones, incapacidad temporal y suspensión provisional de funciones.
  - C) Comisiones de servicio, vacaciones, incapacidad temporal y ocupación de cargo directivo.
  - D) Comisiones de servicio, vacaciones, incapacidad temporal y huelga.
131. **En la Constitución española, se denomina “De la Organización Territorial del Estado” (señale la respuesta correcta):**
- A) El título V.
  - B) El título VIII.
  - C) El título IX.
  - D) El título X.

216

007

420

214

439

250

013

132. **A una empresa se le ha asignado una subred de tipo B, indique la afirmación CORRECTA:**
- A) La máscara de red predeterminada será 255.255.255.0
  - B) El primer octeto estará comprendido entre 0 y 127
  - C) La máscara de red predeterminada será 255.0.0.0
  - D) El primer octeto estará comprendido entre 128 y 191
133. **El análisis de riesgos puede venir requerido por precepto legal, siendo este:**
- A) Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad.
  - B) Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos.
  - C) A y B son correctas.
  - D) Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, y Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
134. **¿Cuántos bits ocupa la cabecera de un mensaje ICMPv4?:**
- A) 16.
  - B) 32.
  - C) 48.
  - D) 64.
135. **En la versión 2 de la metodología MAGERIT, los criterios para la valoración de activos como procesos de negocio o datos vienen especificados en:**
- A) El primer libro.
  - B) El tercer libro.
  - C) Las guías técnicas.
  - D) El catálogo de elementos.
136. **¿Cuál de las siguientes es un framework de mejores prácticas dirigida al control y supervisión de tecnología de la información?:**
- A) COVIT.
  - B) PNBOK.
  - C) ISACA.
  - D) Ninguna de las anteriores.
137. **El spoofing es:**
- A) Escuchar los datos de la red sin intervenir la conexión.
  - B) Hacerse pasar por otro interviniendo la conexión.
  - C) Robar la conexión después de una autenticación con éxito.
  - D) Aprovechar la buena voluntad de los usuarios.
138. **Los “métodos directos” de ordenación de arrays requieren un número de comparaciones del orden de (donde n es el número de elementos del array):**
- A)  $\log(n)$ .
  - B)  $n^2$ .
  - C)  $n \times \log(n)$ .
  - D)  $n \times (n-1)$ .
139. **Si queremos desacoplar al emisor de una petición del receptor, dando la oportunidad a más de un objeto de atender la petición, ¿qué patrón de diseño orientado a objetos usaremos?:**
- A) Command.
  - B) Chain of responsibility.
  - C) Iterator.
  - D) Mediator.

140. **En java, indique la opción CORRECTA en relación con los streams paralelos:**
- A) Se puede llamar al método parallel() en una colección para crear un stream paralelo.
  - B) Filter() es un método sin estado.
  - C) Los streams paralelos siempre se comportan mejor que los secuenciales.
  - D) Ninguna de las anteriores.
141. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un sistema SAN es FALSA?:**
- A) Trabaja a nivel de bloque y no a nivel de fichero.
  - B) Permite consolidar almacenamiento y compartir recursos entre distintos servidores.
  - C) El acceso al sistema se realiza siempre a través de enlaces de fibra óptica.
  - D) Está construida para minimizar el tiempo de respuesta del medio de transmisión (latencia).
142. **Respecto al estándar X.509, ¿cuál es la opción VERDADERA?:**
- A) La principal motivación de la definición de este estándar es la implementación de una Infraestructura de Clave Privada.
  - B) Obliga a que los certificados siempre estén firmados por una autoridad de certificación reconocida.
  - C) Define un método para la revocación de certificados.
  - D) Es el usado por los navegadores para realizar la encriptación en HTTPS.
143. **En IPv6 las direcciones se pueden representar de varias formas. ¿Cuál de las siguientes no es una representación válida?:**
- A) 2001:db8:85a3:0:0:8a2e:370:7334
  - B) ::ffff:192.0.2.128
  - C) 2001:db8:85a3::8a2e:370:7334
  - D) 2001:db8::8a2e::733
144. **¿Cuál de los siguientes tipos de ataque se puede solucionar mediante cifrado de las cabeceras?:**
- A) Enrutamiento fuente.
  - B) Ataque dirigido por datos.
  - C) Denegación de servicio.
  - D) Ninguno de los anteriores.
145. **Según el estándar FHIR, la unidad más pequeña de intercambio se denomina:**
- A) Segmento.
  - B) Mensaje.
  - C) Token.
  - D) Recurso.
146. **En el lenguaje de modelado UML:**
- A) Los diagramas de secuencia y colaboración son usados para modelar el comportamiento del sistema, pudiendo usarse para modelar un caso de uso, una clase, o un método complicado.
  - B) Los diagramas de actividad son usados para modelar la configuración de los elementos de procesado en tiempo de ejecución.
  - C) Los diagramas de componentes son usados para modelar la estructura del software, incluyendo las dependencias entre los componentes de software.
  - D) Los diagramas de implementación son usados para modelar interacciones entre objetos de diseño en el sistema.
147. **Según el manifiesto ágil, la colaboración con el cliente prevalece sobre:**
- A) La negociación contractual.
  - B) La colaboración con el equipo.
  - C) Lo expresado en el backlog.
  - D) Todo lo demás.

**148. ¿Cuál de las siguientes operaciones se puede beneficiar de la envoltura digital?:**

- A) Negociación de claves asimétricas.
- B) Envío de correo electrónico cifrado.
- C) Chequeo de integridad de un sistema de ficheros.
- D) Ninguna de las anteriores.

309

**149. El protocolo DHCP:**

- A) Usa el puerto 67/UDP para el servidor y el 68/UDP para los clientes.
- B) Usa el puerto 67/TCP para el servidor y el 68/TCP para los clientes.
- C) Usa el puerto 77/UDP para el servidor y el 78/UDP para los clientes.
- D) Usa el puerto 77/TCP para el servidor y el 78/TCP para los clientes.

138

**150. Si una relación R está en FNBC, entonces se cumple que:**

- A) Todo determinante es una clave candidata.
- B) No existe ningún atributo "no principal" que dependa transitivamente de alguna de las claves.
- C) Cada atributo "no principal" tiene dependencia funcional completa respecto de cada una de las claves.
- D) Todas son correctas.

254