

1. **¿Cuál de las siguientes direcciones IPv4 es enrutable en Internet?:**
A) 169.254.1.1
B) 172.16.16.2
C) 192.168.1.3
D) 196.254.1.4
2. **El servicio de directorio se soporta en una base de datos que estaría optimizada para: “lectura, navegación y búsqueda”:**
A) No es cierto porque los procesos de grabación suelen ser masivos en un servicio de directorio.
B) No es cierto porque la búsqueda no es una característica fundamental de un servicio de directorio.
C) Es cierto porque todas son características fundamentales de un servicio de directorio.
D) Es cierto porque la navegación es esencial en un servicio de directorio.
3. **¿En qué caso una Administración debe recabar los documentos electrónicamente desde otra?:**
A) Cuando estos documentos hayan sido elaborados por otra Administración y el interesado no se oponga a esta consulta.
B) Cuando el interesado se acoja a su derecho de usar un procedimiento electrónico y así lo manifieste en la solicitud.
C) Cuando exista un acuerdo de interoperabilidad entre administraciones, así se exponga en las bases del procedimiento y el interesado manifieste su deseo de hacer uso de esta interoperabilidad.
D) A y C son ciertas.
4. **Una plataforma es tolerante a fallos cuando su porcentaje de disponibilidad es:**
A) Mayor o igual al 99'99%.
B) Mayor o igual al 100%.
C) Mayor o igual al 99'96%.
D) Mayor o igual al 99'95%.
5. **En HTTP la cabecera Cookie:**
A) Sirve para enviar el identificador del usuario en el momento de la autenticación y se mantendrá en el cliente en un fichero de cookies del navegador.
B) Sirve para enviar, en cada petición HTTP, los valores de las cookies según lo que haya indicado el servidor con la cabecera Set-Cookie en sus respuestas.
C) Sirve para recibir los valores de las cookies en las respuestas del servidor.
D) No existe ninguna cabecera llamada “Cookie” en HTTP, ya que las cookies son un asunto de los navegadores.
6. **¿Cuál de los siguientes términos NO sería apropiado en una definición formal del modelo relacional de bases de datos?:**
A) Relación.
B) Cardinalidad.
C) Identificador único.
D) Dominio.
7. **¿Cuál de los siguientes no es un tipo de direcciones implementado por IPv6?:**
A) Anycast.
B) Broadcast.
C) Multicast.
D) Unicast.

263

335

428

308

212

311

213

8. **¿Cuál de los siguientes es un formato de archivo de certificado digital?:**
- A) PKI
 - B) DER
 - C) CDV
 - D) DCF
9. **El marco de agilidad scrum está diseñado para producir un incremento:**
- A) Cada día.
 - B) Para cada versión o “release” del producto.
 - C) En cada retrospectiva.
 - D) En cada sprint.
10. **En VLANs de nivel 1 basadas en el puerto de conexión:**
- A) Un puerto ACCESS puede pertenecer a varias VLANs.
 - B) Si llega una trama entrante en un puerto TRUNK no etiquetada, se etiqueta con la VLAN ID por defecto que se haya configurado para ese puerto TRUNK.
 - C) Un puerto ACCESS pertenece únicamente a una VLAN asignada de forma dinámica.
 - D) Un puerto TRUNK pertenece únicamente a una VLAN.
11. **Según la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, los prestadores de servicios de certificación que expidan certificados reconocidos deberán conservar registrada por cualquier medio seguro toda la información y documentación relativa a un certificado reconocido y las declaraciones de prácticas de certificación vigentes en cada momento al menos durante:**
- A) 5 años desde su expedición.
 - B) 10 años desde su expedición.
 - C) 15 años desde su expedición.
 - D) 20 años desde su expedición.
12. **¿Cuál de los siguientes no es un capítulo de HL7?:**
- A) Órdenes.
 - B) Consultas.
 - C) Diagnósticos.
 - D) Gestión Financiera.
13. **En una arquitectura de red típica “dual firewall”:**
- A) En la DMZ se suelen colocar los servidores que deben estar accesibles desde internet.
 - B) En la DMZ se suelen colocar los servidores que no deben estar accesibles desde internet y que queremos proteger.
 - C) No se permite ningún tráfico desde la DMZ a la red interna.
 - D) La DMZ es la zona más segura y menos expuesta de la red.
14. **Si en programación orientada a objetos tenemos una clase B que hereda de una clase A:**
- A) Si estamos programándolo en Java, la clase B nunca podrá heredar de una clase C.
 - B) Todos los métodos abstractos de la clase A deberán estar implementados en la clase B.
 - C) Por polimorfismo, se podrán pasar objetos de la clase A a métodos que reciban como parámetro objetos de la clase B.
 - D) Por polimorfismo, todos los métodos de la clase A deberán estar implementados en la clase B.

15. Siendo la siguiente secuencia la conexión a un servicio LDAP:

- 1- El cliente establece la conexión con el servidor
- 2- Se realiza el proceso de autenticación, si procede
- 3- El cliente solicita las operaciones de consulta o actualización que precisa a las que responde el servidor
- 4- Al finalizar las solicitudes el cliente cierra la conexión con el servidor

Seleccione la opción correcta:

- A) No es cierta porque el modo de conexión en un servicio LDAP no es cliente/servidor.
- B) No es cierta porque la conexión siempre requiere de autenticación.
- C) No es cierta porque las operaciones solo pueden ser de consulta.
- D) La secuencia es correcta.

16. SNOMED CT se compone de:

- A) Términos y conceptos.
- B) Códigos, descripciones y conjuntos.
- C) Ontologías y clasificaciones.
- D) Conceptos, descripciones y relaciones.

17. En relación con el concepto de virtualización, Java Virtual Machine (JVM) es un claro ejemplo de... (seleccione la opción correcta):

- A) Virtualización de escritorio.
- B) Virtualización Hardware.
- C) Virtualización de aplicaciones.
- D) Virtualización operativa.

18. Marque la opción que NO corresponde a un sistema multiprocesador simétrico:

- A) Existen dos o más procesadores similares.
- B) Los procesadores comparten dispositivos de E/S y la memoria principal y están conectados mediante un bus.
- C) No todos los procesadores pueden desempeñar las mismas funciones.
- D) El Sistema Operativo posibilita la interacción entre los procesadores y los programas.

19. ¿Cuál de los siguientes métodos no se usa para el registro de bloques de disco ocupados por un archivo?:

- A) Asignación continua.
- B) Asignación de lista entrelazada (ligada).
- C) Asignación de lista entrelazada utilizando tablas en memoria.
- D) Nodos-Externos.

20. En IPsec es cierto que:

- A) Cuando el valor de "siguiente cabecera" (next head) en la cabecera AH es IP, significa que este paquete encapsula un datagrama IP entero.
- B) IPsec AH en modo transporte se usa a menudo para dar funcionalidad de VPN.
- C) En IPsec AH existe un campo "Modo" que distingue entre los modos de funcionamiento usados por IPsec.
- D) En IPsec se usa Internet Key Exploit para el intercambio de claves.

325

445

348

345

303

111

21. **En el Modelo Entidad-Relación:**
- A) Las relaciones entre más de dos entidades están prohibidas, ya que en ese caso estaríamos hablando de un Modelo Conceptual.
 - B) Para poder tener relaciones N a M es necesario disponer de una entidad intermedia que represente a la relación. 204
 - C) Las relaciones entre entidades pueden tener atributos.
 - D) Los atributos de las entidades pueden tener relaciones con otras entidades.
22. **En un sistema RAID 5:**
- A) Se usa división de datos a nivel de bytes más un disco de paridad.
 - B) Se usa división de datos a nivel de bloques más un disco de paridad. 305
 - C) Se usa división de datos a nivel de bloques distribuyendo la paridad entre todos los discos.
 - D) Se usa división de datos a nivel de bytes distribuyendo la paridad entre todos los discos.
23. **En el Reference Information Model (RIM) de HL7 V3 existen las siguientes clases de información básica:**
- A) Entidades, relaciones, artefactos y actores.
 - B) Entidades, relaciones, roles y actores. 424
 - C) Entidades, relaciones, roles y actos.
 - D) Entidades, roles, participaciones y actos.
24. **Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA con respecto a las VLANs (Redes de Área Local Virtuales):**
- A) Permiten crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física.
 - B) Permiten reducir el tamaño del dominio de difusión separando segmentos lógicos de una red de área local. 130
 - C) Permiten que la segmentación en VLANs sea solo a nivel de puerto.
 - D) Permiten agrupar equipos finales aunque no estén en el mismo segmento de la red de área local.
25. **En políticas de recuperación de sistemas ante desastres se utilizan los términos RTO y RPO, por sus definiciones en inglés. Seleccione la opción correcta:**
- A) RTO es el tiempo transcurrido desde que se notifica al centro de atención a usuarios la caída o pérdida del sistema y hasta su recuperación.
 - B) RPO es el tiempo transcurrido desde que se notifica al centro de atención a usuarios la pérdida o caída del sistema y la última copia de seguridad realizada. 350
 - C) RTO es el tiempo transcurrido desde que se produce la caída o pérdida del sistema y hasta su recuperación.
 - D) RPO es el tiempo transcurrido desde que se produce la caída o pérdida del sistema y hasta su recuperación.
26. **En relación a la etiqueta `<style>` en HTML dinámico:**
- A) Se utiliza para definir una hoja de estilo directamente dentro de un documento, dentro de la sección `<head>`.
 - B) Se utiliza para definir una hoja de estilo directamente dentro de un documento, fuera de la sección `<head>`. 236
 - C) Se utiliza para etiquetar el formato de un campo, en el interior de la etiqueta `<head>`.
 - D) Se utiliza para etiquetar el formato de un campo, en el interior de la etiqueta `<html>`.
27. **¿Cuál de los siguientes protocolos permite conocer en tiempo real si un certificado ha sido o no revocado?:**
- A) OCSP
 - B) CRL
 - C) PKCS#10
 - D) PKCS#11 102

28. **En los niveles ANSI/SPARC NO es correcto que:**
- A) El nivel interno es el más cercano al almacenamiento físico.
 - B) El nivel externo es el más cercano al usuario.
 - C) El nivel conceptual es intermedio entre los niveles interno y externo.
 - D) En el nivel externo solo puede haber usuarios finales.
29. **Según los principios ágiles, las mejores arquitecturas, requisitos y diseños emergen de:**
- A) Equipos ágiles.
 - B) Equipos multidisciplinares.
 - C) Equipos autoorganizados.
 - D) La interacción de varios equipos.
30. **Según Métrica V3, ¿quiénes participan en la tarea EVS 6.2: Evaluación de las Alternativas y Selección?:**
- A) Analistas.
 - B) Usuarios Expertos.
 - C) Directores Usuarios.
 - D) A y B son ciertas.
31. **En relación con los sistemas de bases de datos orientados a objetos, seleccione la opción correcta:**
- A) ODL es el lenguaje declarativo que permite hacer consultas a bases de datos orientadas a objetos.
 - B) OQL es el lenguaje de especificación para definir tipos de objetos.
 - C) La sintaxis básica de OQL es una estructura "SELECT... FROM... WHERE".
 - D) La sintaxis básica de ODL es una estructura "SELECT... FROM... WHERE".
32. **Referente a RSVP:**
- A) Se puede considerar RSVP como uno de los medios para que Internet pueda transformarse en una red de servicios integrados que proporcione un servicio de tipo sin garantías (*best effort*) y una calidad de servicio en tipo tiempo real.
 - B) RSVP es dirigido por el emisor, quien emite una petición de calidad de servicio de acuerdo con sus necesidades.
 - C) En RSVP, la petición es encaminada al emisor como un mensaje RSVP. Estos mensajes circulan en el sentido del tren de datos.
 - D) Es un protocolo a nivel de aplicación.
33. **Uno de los 12 principios del manifiesto ágil dice:**
- A) Entregamos software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses.
 - B) Entregamos software ágil frecuentemente, entre dos semanas y dos meses.
 - C) Entregamos software ágil frecuentemente, entre dos semanas y cuatro semanas.
 - D) Entregamos software tan frecuentemente como sea posible, aunque no sea funcional.
34. **Entidad de confianza, responsable de emitir y revocar los certificados digitales o certificados utilizados en la firma electrónica:**
- A) Autoridad de Certificación.
 - B) Autoridad de Registro.
 - C) Autoridad de Sellado de Tiempo.
 - D) Autoridad de Validación.

35. El módulo del sistema operativo que determina qué proceso, de los que están listos, pasa a ejecución se llama:
- A) Ejecutor.
 - B) Planificador.
 - C) Despachador.
 - D) Ejecutor-despachador.
36. En PRINCE 2, ¿cuál de las siguientes no es una ficha?:
- A) Registro de Calidad.
 - B) Registro de Cuestiones.
 - C) Registro de pendientes.
 - D) Archivo diario.
37. Indique el tipo de paquete DHCP incorrecto:
- A) *DHCPDECLINE*, el servidor no acepta la petición del cliente.
 - B) *DHCPRELEASE*, el cliente libera su dirección IP.
 - C) *DHCPREQUEST*, el cliente pide extender la concesión de su dirección.
 - D) *DHCPDISCOVER*, permite descubrir servidores DHCP disponibles.
38. Respecto a 802.11:
- A) 802.11a opera en la banda de 5 GHz.
 - B) 802.11b opera en la banda de 2.4 GHz y tiene una velocidad de transmisión máxima de 11 Mbps.
 - C) 802.11g es una evolución de 802.11b y tiene una velocidad de transmisión máxima de 54 Mbps.
 - D) Todas son correctas.
39. Respecto a IHE, ¿qué afirmación es falsa?:
- A) Es un estándar para la integración de sistemas sanitarios.
 - B) Mejora la disponibilidad de información médica para la toma de decisiones en la atención al paciente.
 - C) Mejora la eficiencia y eficacia de la práctica clínica.
 - D) Promueve la comunicación y cooperación entre la industria, usuarios y organizaciones sanitarias.
40. En el modo transporte de IPSec, ¿está permitido el uso de los protocolos AH y ESP?:
- A) Sí.
 - B) Solo AH, nunca ESP.
 - C) Sólo ESP, nunca AH.
 - D) Ni AH ni ESP, únicamente se puede ejecutar TLS.
41. ¿Qué salida produce el siguiente código en Java 8?:
- ```
public static void main(String args[]) {
 Integer n1 = new Integer(10);
 int n2 = 10;
 System.out.println(n1.equals(n2));
}
```
- A) True.
  - B) False.
  - C) 0.
  - D) No se puede ejecutar porque da un error de compilación.

302

433

233

127

418

125

256

42. **En relación con los directorios electrónicos, seleccione la opción correcta:**
- A) Los directorios no están optimizados para operaciones de consulta pero sí para las de escritura.
  - B) Los directorios almacenan información dinámica con altas tasas de modificación.
  - C) Los directorios suelen ser no transaccionales al estar orientados a consulta.
  - D) Las funciones de consulta y actualización a un directorio son complejas y poco optimizadas.
43. **En PRINCE 2, ¿cuál no es un contenido del Business Case?:**
- A) Razones.
  - B) Diagrama de entregas.
  - C) Evaluación de la inversión.
  - D) Calendario.
44. **En HL7 V2.x, ¿qué mensaje se utiliza para notificar que los datos de un paciente han cambiado y ningún otro evento ha ocurrido?:**
- A) ADT^A08
  - B) ADT^A04
  - C) ADT^A09
  - D) ADT^A02
45. **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.
46. **Según SCRUM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones, referidas a la pila de producto, es falsa?:**
- A) La pila de producto evoluciona de forma continua mientras el producto está en el mercado, para mantenerlo actualizado.
  - B) Cada tarea de la pila del producto tiene asignada una persona y la indicación del tiempo que aún falta para terminarla.
  - C) El propietario del producto mantiene la pila ordenada por la prioridad de los elementos.
  - D) Se denomina product backlog en inglés.
47. **Según el manifiesto SOA, sobre arquitecturas orientadas a servicios, se prioriza (indique la afirmación falsa):**
- A) El valor del negocio por encima de la estrategia técnica.
  - B) Las metas estratégicas por encima de los beneficios específicos de los proyectos.
  - C) La integración personalizada por encima de la interoperabilidad intrínseca.
  - D) La flexibilidad por encima de la optimización.
48. **Según ITIL, un activo es:**
- A) Un componente de una infraestructura.
  - B) Un componente de un proceso de negocio.
  - C) Un componente de un elemento.
  - D) B y C son ciertas.
49. **Si estamos diseñando una aplicación cliente servidor donde queremos que sea la propia aplicación la que lleve el control sobre el tráfico, nos apoyaremos en:**
- A) UDP
  - B) IPSEC
  - C) TCP
  - D) IPv6

50. **Hablando sobre servicios de directorio y las siguientes características: complejo, pesado y se ejecuta sobre la pila TCP/IP, estaríamos hablando del estándar... (seleccione la opción correcta):**
- A) X.500
  - B) LDAP
  - C) Active Directory
  - D) Ninguna de las anteriores.
51. **Para poder acceder al Portal del Paciente del Servicio Murciano de Salud se necesita:**
- A) Haber obtenido nuestras credenciales en un centro de salud.
  - B) Disponer de un certificado reconocido y haber recibido alguna asistencia.
  - C) Haber tramitado sus credenciales en un centro del Servicio Murciano de Salud; o bien disponer de un certificado reconocido, o disponer de acceso a través del sistema CI@ve, de la AGE.
  - D) Tener tarjeta sanitaria en la Región de Murcia y haber tramitado sus credenciales en un centro del Servicio Murciano de Salud; o bien disponer de un certificado reconocido, o disponer de acceso a través del sistema CI@ve, de la AGE.
52. **Indique cuál no es un tipo de colección válida en Java:**
- A) Conjuntos.
  - B) Matrices.
  - C) Listas.
  - D) Iteradores.
53. **Respecto a IGMP:**
- A) La última versión disponible de este protocolo es la IGMPv3.
  - B) La última versión disponible de este protocolo es la IGMPv2.
  - C) Existe solamente un tipo de mensaje IGMP.
  - D) Todas son falsas.
54. **En la gestión de comunicación y sincronización de procesos gestionados por un sistema operativo se plantean modelos que están presentes en la vida real. Así, el modelado del acceso a recursos compartidos, según el enfoque clásico, se asemeja a:**
- A) Modelo del productor-consumidor.
  - B) Modelo de los filósofos comensales.
  - C) Modelo de lectores-escritores.
  - D) Modelo cliente-servidor.
55. **Señale cuál de las siguientes opciones está basada en el protocolo ICMP:**
- A) SMTP
  - B) SNMP
  - C) PING
  - D) DNS
56. **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.
57. **El protocolo IEEE que define el concepto de VLAN es:**
- A) 802.1D
  - B) 802.1X
  - C) 802.1W
  - D) 802.1Q

333

443

238

137

347

135

118

121



58. ¿Cuál de estos roles no participa en la gestión de riesgos según PMBOK?:

- A) Ejecutor del Riesgo.
- B) Gestor de Riesgos.
- C) Propietario del Riesgo.
- D) Oficina de Riesgos.

448

59. Se solicita a la Subdirección de Tecnologías del SMS una relación de todos los empleados cuya titulación sea “Analistas de aplicaciones” y que estén en activo en el momento de ejecutar el informe, el informe debe contener los siguientes datos: primer apellido, segundo apellido, nombre y DNI. Sabiendo que existe una tabla “Empleados” con todos los trabajadores y otra tabla denominada “Categorías” que contiene las posibles titulaciones por categoría y siendo el código ‘01’ el que identifica a los analistas de aplicaciones, se ha elaborado la siguiente cláusula SQL:

```
SELECT e.apellido1, e.apellido2, e.nombre
FROM Empleados e
WHERE e.categoria in (SELECT c.codigo
 FROM Categorías c
 WHERE c.titulacion = '01')
and e.alta = 'S'
ORDER BY e.apellido1, e.apellido2, e.nombre;
```

331

¿Qué opción es correcta?:

- A) La cláusula contiene un error: no es posible anidar select y ordenar.
- B) La cláusula contiene un error: no es posible añadir un criterio de filtro (AND) en el término WHERE después de select anidado.
- C) La cláusula es correcta pero no responde a lo solicitado.
- D) La cláusula es correcta y responde a lo solicitado.

60. De las siguientes afirmaciones relacionadas con el hipervisor, seleccione la opción correcta:

- A) El hipervisor se ejecuta entre el HW de la máquina anfitriona y el Sistema Operativo de la máquina virtual.
- B) El hipervisor maneja y responde a operaciones de la CPU de la máquina anfitriona.
- C) El hipervisor se ejecuta entre el HW de la máquina virtual y el Sistema Operativo de la máquina virtual.
- D) El hipervisor no maneja peticiones de acceso a los recursos hardware de la máquina anfitriona.

349

61. Para configurar una red Fast Ethernet, el administrador de red debe:

- A) Tener un listado de todas las direcciones MAC.
- B) Configurar en cada equipo la dirección MAC de la puerta de enlace.
- C) Instalar en todos los equipos la compatibilidad con Fast Ethernet.
- D) Ninguna es correcta.

141

62. Según Scrum, en el Sprint Review asisten:

- A) Solo el equipo técnico.
- B) El equipo técnico y el product owner.
- C) Todo el mundo, excepto los proveedores.
- D) Todo el mundo.

450

63. Según el modelo semántico de bases de datos las propiedades pueden ser:

- A) Simples o Compuestas.
- B) Clave.
- C) Únicas.
- D) A y B son correctas.

316

64. **En el SCRUM diario:**
- A) Se revisa el porcentaje de trabajo que queda por hacer en el sprint, no el realizado; y se hace un reparto de tareas en base a lo planificado en el sprint.
  - B) Se realiza de pie, no dura más de 15 minutos y es importante revisar todo el producto entregado hasta la fecha.
  - C) Es necesario que los miembros comprometidos del proyecto motiven a los miembros implicados para que no haya más desviación que la aceptable en el sprint correspondiente.
  - D) Se habla del trabajo realizado el día anterior, el previsto realizar ese día y los impedimentos que puede haber para realizarlo o necesidades para ello.
65. **Si el Servicio Murciano de Salud prepara un procedimiento para relacionarse con los centros concertados:**
- A) Puede implementarse todo el procedimiento de forma electrónica, ya que los centros concertados están obligados a relacionarse de forma electrónica con la Administración.
  - B) Tiene que preverse una tramitación electrónica y otra no electrónica, ya que algún centro concertado puede no disponer de los medios para relacionarse de forma electrónica con la Administración.
  - C) Puede implementarse todo el procedimiento de forma electrónica solo si así se acuerda con el colectivo que ostente la representación de los centros concertados.
  - D) Puede implementarse todo el procedimiento de forma electrónica solo si así se establece reglamentariamente.
66. **¿Cuál de las siguientes siglas identifican las técnicas de modelado de procesos? (seleccione la opción correcta):**
- A) BPM
  - B) WF
  - C) TPM
  - D) EFQM
67. **CDA, de HL7:**
- A) Es la siguiente versión de HL7 para la mensajería entre sistemas clínicos.
  - B) Es un estándar de lenguaje de marcas para definir la estructura y semántica de un documento clínico.
  - C) Define objetos clínicos que solo pueden existir dentro de un mensaje.
  - D) Define la parte semántica de FHIR.
68. **Según PRINCE 2, ¿qué temática garantiza que el proyecto es deseable, viable y alcanzable?:**
- A) Organización.
  - B) Progreso.
  - C) Business Case.
  - D) Riesgo.
69. **Diversos autores utilizan con frecuencia la expresión “Big Data se escribe con “V” de....”:**
- A) Volumen, Velocidad, Variedad, Veracidad y Valor.
  - B) Vigencia, Variedad, Volumen, Veracidad y Valor.
  - C) Vigor, Velocidad, Volumen, Veracidad y Valor.
  - D) Versatilidad, Variedad, Volumen, Valor y Veracidad.
70. **Si un atacante nos está lanzando un ataque de “SYN Flood”, ¿qué tipo de ataque nos está realizando?:**
- A) Un ataque de “man in the middle”.
  - B) Un ataque de “fuerza bruta”.
  - C) Un ataque de “denegación de servicio”.
  - D) Un ataque de “ransomware”.

417

426

342

439

403

321

217

71. **¿Cuál de los siguientes no es un proceso de PRINCE 2?:**  
A) El Proceso de Gestión de la Entrega de Productos.  
B) El Proceso de Gestión de los Límites de Fase.  
C) El proceso de Gestión del Cierre de Fase.  
D) El Proceso de Control de Fase del Proyecto.
72. **Si estamos sufriendo un ataque de “ICMP Flood”, ¿qué principio básico de seguridad se está intentando comprometer?:**  
A) Confidencialidad.  
B) Integridad.  
C) Disponibilidad.  
D) Privacidad.
73. **¿Cuál de las siguientes NO es una característica de un documento CDA?:**  
A) Completitud.  
B) Persistencia.  
C) Validez.  
D) Legibilidad.
74. **Para formar una LAN siguiendo el estándar 1000BaseT, recogido en la revisión IEEE 802.3ab, podemos utilizar como medio físico:**  
A) Cableado de fibra 1300.  
B) Cableado UTP.  
C) Cableado de fibra 850.  
D) Ninguna de las anteriores.
75. **Entre estas definiciones hay una que NO se corresponde con las funciones de un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD):**  
A) Atender peticiones de definición de datos.  
B) Atender peticiones para el manipulado de datos.  
C) Definir las políticas de seguridad e integridad.  
D) Incluir una función de diccionario de datos.
76. **El RFC 1918 (Address Allocation for Private Internets) define una serie de direcciones IPv4 privadas. ¿Cuál de las siguientes direcciones NO es una dirección privada?:**  
A) 10.125.47.3  
B) 172.16.128.45  
C) 172.128.45.16  
D) 192.168.16.128
77. **¿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.
78. **¿Cuál no es un principio de PRINCE 2?:**  
A) Enfoque en los productos.  
B) Gestión ágil.  
C) Gestión por excepción.  
D) Justificación comercial continua.

79. Según PRINCE 2, ¿cuál es un objetivo del proceso del Cierre de un Proyecto?:
- A) Comprobar que todos los productos del proyecto han sido aceptados por los usuarios.
  - B) Preparar para la fase final del proyecto.
  - C) Capturar las expectativas de calidad del cliente.
  - D) Asegurar que se han conseguido todos los beneficios.
80. ¿Cuál de las siguientes PDUs se añade en SNMPv2 con respecto a las de SNMPv1?:
- A) Trap.
  - B) GetResponse.
  - C) GetBulkRequest.
  - D) GetNextRequest.
81. En un entorno Big Data y con respecto a las fuentes de datos y la operativa de trabajo tendríamos... (seleccione la opción correcta):
- A) Fuentes de datos internas almacenadas en bases de datos relacionales.
  - B) Fuentes de datos externas almacenadas en bases de datos relacionales.
  - C) Fuentes de datos internas y externas en sistemas distribuidos y procesamiento off-line.
  - D) Fuentes de datos internas y externas en sistemas distribuidos y procesamiento paralelo.
82. La fragmentación de paquetes en IPv6:
- A) La realiza el router cuando un paquete IP sobrepasa la unidad máxima de transferencia (MTU) del canal.
  - B) En caso de requerirse, el nodo de origen es el encargado de hacerla.
  - C) Utiliza el campo more fragments flag de la cabecera del paquete IP para indicar que hay más fragmentos.
  - D) Utiliza el campo TTL de la cabecera del paquete IP para calcular el tamaño más adecuado de los fragmentos.
83. Añadir memoria RAM a un servidor es un ejemplo de... (seleccione la opción correcta):
- A) Escalabilidad horizontal.
  - B) Escalabilidad operativa.
  - C) Escalabilidad administrativa.
  - D) Escalabilidad vertical.
84. Dado el siguiente extracto de código Java:
- ```
String item = request.getParameter("item").trim();
String q = "SELECT * FROM records WHERE item=" + item;
PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(q);
ResultSet results = stmt.executeQuery();
```
- A) El código es vulnerable a un ataque de "SQL Injection".
 - B) El código no es vulnerable a un ataque de "SQL Injection", ya que se usa el método "prepareStatement".
 - C) El código no es vulnerable a un ataque de "SQL Injection", ya que se realiza un "trim" al parámetro antes de usarlo.
 - D) El código es vulnerable a un ataque de "Buffer Overflow", ya que no se controla el tamaño del resultado de la consulta.
85. Indique la afirmación correcta:
- A) REST es un tipo de servicio web orientado a recursos sin estado.
 - B) REST es un tipo de servicio web orientado a intercambio de datos sin estado.
 - C) REST es un tipo de servicio web orientado a recursos con estado.
 - D) REST es un tipo de servicio web orientado a intercambio de datos con estado.

86. Según la clasificación de arquitectura de computadores propuesta por Michael J. Flynn, ¿qué opción de las siguientes equivaldría a la arquitectura Von Newman? (seleccione la opción correcta):
- A) SIMD
 - B) MISD
 - C) SISD
 - D) MIMD
87. Los empleados públicos tienen obligación de relacionarse con las Administraciones a través de medios electrónicos:
- A) Siempre que así se haya establecido reglamentariamente para determinados procedimientos.
 - B) Para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público.
 - C) Basta que la Administración correspondiente haya establecido un Punto de Acceso General electrónico para ello.
 - D) A y B son ciertas.
88. En relación al protocolo HTTP/1.1:
- A) El servidor devuelve la respuesta al cliente mediante un código de estado, el tipo de dato MIME de la información, las características y formato gráfico de la respuesta, así como la propia información que constituye la respuesta.
 - B) Existen ocho comandos *HTTP/1.1* en las peticiones (*GET*, *POST*, *HEAD*, *PUT*, *DELETE*, *TRACE*, *OPTIONS* y *CONNECT*).
 - C) El contenido de cada objeto intercambiado como respuesta no está identificado por un MIME.
 - D) *TRACE* y *CONNECT* no son comandos de petición *HTTP/1.1*.
89. El resultado de la siguiente cláusula SQL:
grant select on compras.pedidos to 'usu_pedidos' with grant option;
será (seleccione la opción correcta):
- A) La creación del usuario "usu_pedidos" con permisos de acceso a todas las tablas de "COMPRAS".
 - B) Autorización de selección a "usu_pedidos" a todas las tablas de "COMPRAS".
 - C) Permisos de selección a "usu_pedidos" a la tabla "PEDIDOS" de "COMPRAS".
 - D) Permisos de selección a "usu_pedidos" a la tabla "PEDIDOS" de "COMPRAS" pero solo en el primer acceso que haga.
90. Hablando sobre gestión de contenidos, las siglas CMIS responden, en español, a:
- A) Servicios de Interoperabilidad de Gestión de Contenidos.
 - B) Servicios de Integración de Gestión Contextual.
 - C) Servicios de Modelado y Gestión de Contenidos.
 - D) Servicios de Interpretación y Modelado de Contenidos.
91. El estándar HL7 más ampliamente utilizado es:
- A) HL7 V2.x
 - B) HL7 V3
 - C) CDA
 - D) FHIR
92. Una red SAN se distingue de otros métodos de almacenamiento en red por el modo de acceso a bajo nivel:
- A) Porque se hace a nivel de fichero.
 - B) Porque se hace a nivel de bloque o LUN.
 - C) Porque siempre se hace mediante Fibre Channel.
 - D) Porque siempre se hace mediante iSCSI.

93. **En HL7 el capítulo 3, Admisión:**
- A) Versa sobre los permisos del paciente para ser admitido en un centro sanitario.
 - B) Versa sobre los datos demográficos del paciente.
 - C) Versa sobre los datos de la visita o del episodio.
 - D) B y C son ciertas.
94. **Marque la opción INCORRECTA en relación con las supercomputadoras actuales:**
- A) Su capacidad de procesamiento se mide en petaflops.
 - B) Su uso suele estar restringido a proyectos de investigación y desarrollo.
 - C) El enfriamiento de sus procesadores es un factor esencial para un rendimiento óptimo.
 - D) El Sistema Operativo más extendido es Windows.
95. **El puerto por defecto para HTTPS es:**
- A) 522
 - B) 8080
 - C) 443
 - D) 3243
96. **En la Subdirección de Tecnologías se mantiene un debate entre Analistas de Aplicaciones acerca de la mejor forma de proceder con la digitalización de documentos en papel, el analista "A" defiende que para la digitalización y según el "R. D. 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el esquema Nacional de Interoperabilidad" y en concreto en su artículo 24, solo se precisa el uso de estándares de uso común, un nivel de resolución adecuado y cumplir con la garantía de imagen fiel. ¿Qué apartado ha omitido nuestro analista? (seleccione la opción correcta):**
- A) Es necesario concretar el dispositivo de escaneado.
 - B) Es necesario concretar el procedimiento de escaneado.
 - C) Es necesario concretar los metadatos mínimos y obligatorios.
 - D) Es necesario concretar la política de custodia.
97. **Nuestra organización establece un acuerdo con un proveedor externo relativo a redes y orientado a que podamos prestar servicio a nuestro cliente. ¿En qué documento se debe especificar el acuerdo con la organización externa según ITIL V3?:**
- A) Acuerdo de Nivel Operacional (Operational Level Agreement, OLA).
 - B) Acuerdo de Nivel de Servicio (Service Level Agreement, SLA).
 - C) Requisitos de Nivel de Servicio (Service Level Requirement, SLR).
 - D) Contrato de Servicio Acordado (Underpinning Contract, UC).
98. **Según PRINCE 2, respecto al proceso de Gestión de la Entrega de Productos:**
- A) Contempla el proyecto desde la perspectiva del Team Manager.
 - B) Consta de cuatro actividades.
 - C) Una de sus actividades es Entregar un Producto.
 - D) Todas las respuestas son ciertas.
99. **De la siguiente definición: "Aplicación o conjunto de aplicaciones que almacena y organiza la información sobre usuarios y recursos de una red de ordenadores que permite a los administradores gestionar el acceso de usuarios a los recursos de dicha red", se deduce que hablamos de... (seleccione la opción correcta):**
- A) Servicios de directorio.
 - B) Servicios de internet.
 - C) Servicios de acceso.
 - D) Servicios de encapsulado.

100. El cable UTP categoría 6 está diseñado para trabajar con frecuencias de hasta:
- A) 20 MHz.
 - B) 100 MHz.
 - C) 250 MHz.
 - D) 600 MHz.
101. Un usuario nos pregunta si puede darse de alta con su cuenta de correo electrónico corporativa en un sitio web que no está relacionado con su actividad laboral. Basándonos en el manual de uso de medios electrónicos para el personal de la Administración Pública Regional, nuestra respuesta debe ser:
- A) No se debe utilizar la dirección de correo corporativa para fines no laborales.
 - B) Puede darse de alta con su cuenta de correo corporativa en sitios web que no estén relacionados con la actividad laboral, siempre que el sitio web sea seguro y tenga un certificado válido.
 - C) Puede usar su cuenta de correo corporativa en sitios web o servicios siempre que sean confiables, aunque no esté relacionado con su actividad laboral.
 - D) Ninguna de las anteriores.
102. Según PRINCE 2, ¿en qué producto el Project Manager debería registrar los detalles de cuestiones que se resuelven sin usar el procedimiento formal de control de cuestiones y cambios?:
- A) Registro de cuestiones menores.
 - B) Archivo Diario.
 - C) Ficha de un Elemento de Configuración.
 - D) En las anotaciones del Informe del Punto de Control.
103. El principio de Kerckhoff, respecto a los métodos criptográficos, afirma que:
- A) La seguridad del sistema de cifrado es directamente proporcional a la longitud de la clave empleada.
 - B) Los mensajes encriptados deben tener redundancia para poder detectar errores de transmisión.
 - C) Todos los algoritmos deben ser públicos y solo las claves deben ser secretas.
 - D) Los algoritmos de cálculo de CRC (cyclic redundancy check) deben ser conocidos por emisor y receptor.
104. Según la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica, los dispositivos seguros de creación de firma electrónica deben ofrecer al menos una serie de garantías. ¿Cuál de las siguientes NO es una garantía exigida para dichos dispositivos?:
- A) Que existe una seguridad razonable de que los datos utilizados para la generación de firma no pueden ser derivados de los de verificación de firma o de la propia firma.
 - B) Que los datos utilizados para la generación de firma pueden producirse solo una vez y aseguran razonablemente su secreto.
 - C) Que el dispositivo de creación de firma esté certificado por el CCN con nivel de evaluación EAL4+.
 - D) Que los datos de creación de firma pueden ser protegidos de forma fiable por el firmante contra su utilización por terceros.
105. En un diagrama de casos de uso de UML:
- A) Usamos una relación <<uses>> entre dos casos de uso cuando tenemos un caso de uso que es una variación de otro.
 - B) Usamos una relación <<extend>> cuando queremos evitar repeticiones de un comportamiento en varios casos de uso y decidimos poner ese comportamiento común en un caso de uso distinto.
 - C) Los actores no pueden tener relaciones de herencia entre sí.
 - D) Los actores pueden representar a seres humanos y a sistemas externos.

106. Desde la Subdirección de Tecnologías del SMS se ha puesto en marcha un nuevo proyecto de virtualización de escritorios de gestión centralizada, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?:
- A) Se consigue una mayor integridad de datos al estar centralizados.
 - B) Se reducen los tiempos de recuperación de datos en caso de incidencias.
 - C) Se evitan dependencias del buen funcionamiento de las comunicaciones.
 - D) Se reduce el tiempo para la instalación de aplicaciones o servicios.
107. En 1993 Marc Andreessen participó en el desarrollo de uno de los primeros navegadores con interfaz gráfica llamado:
- A) Firefox.
 - B) Mosaic.
 - C) Opera.
 - D) Internet Explorer.
108. Según el 'Manifiesto de las Bases de Datos Orientadas a Objetos' se definen trece reglas para considerar que un Sistema Gestor de Base de Datos es Orientado a Objetos. Seleccione de entre las siguientes opciones aquella que NO está entre las trece:
- A) Orientado a la gestión de objetos sencillos.
 - B) Encapsulación, los programadores solo accederán a la interfaz de los métodos.
 - C) Persistencia de datos.
 - D) Herencia tanto de atributos como de métodos.
109. ¿Cuál de los siguientes fragmentos es código XHTML válido?:
- A) ``
 - B) `<textarea readonly='readonly'>Solo-lectura</textarea>`
 - C) `<td rowspan=3></td>`
 - D) `<p>MI TEXTO</p>`
110. La siguiente afirmación: “Los almacenes de datos (data warehouse) son imprescindibles para hacer extracción del conocimiento a partir de datos”:
- A) Es correcta porque se precisan fuentes de datos internas consolidadas.
 - B) Es correcta porque se precisan fuentes de datos internas y externas consolidadas.
 - C) Es correcta porque se precisa de una ingente cantidad de datos para la obtención de conocimiento.
 - D) Es falsa porque se puede hacer minería de datos a partir de un simple fichero.
111. Uno de los indicadores de la complejidad de un proyecto es el número de canales de comunicación que se establecen. Dado que hay n participantes, el número de canales de comunicación resultante se calcula como:
- A) $n \times n$
 - B) $(n \times n) / 2$
 - C) $(n \times (n-1)) / 2$
 - D) $n! / 2$
112. Un sistema de detección de intrusos basado en patrones...:
- A) Es un sistema reactivo.
 - B) Intenta detener los incidentes detectados.
 - C) No requiere de un periodo de aprendizaje.
 - D) Puede detectar, pero no evitar ataques "zero-day".

343

144

352

222

319

447

247

113. **El SMS ha decidido poner en marcha un nuevo portal corporativo en la intranet, ¿qué característica de las siguientes INCLUMPLE los requisitos mínimos para ser considerado como tal portal?:**
- A) Permite la explotación de datos de uso: conexiones, horas de conexión, consultas más frecuentes.
 - B) Existen perfiles de usuario por el que se limitan y controlan los accesos a determinados contenidos.
 - C) El acceso a las aplicaciones incluidas en el portal debe gestionarse de forma independiente en cada una de ellas.
 - D) Se integran contenidos asistenciales, económicos y de Recursos Humanos.
114. **Una copia auténtica, según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- A) Siempre es en formato electrónico.
 - B) Puede ser en formato papel solo si el original es en formato papel.
 - C) Puede ser en formato papel en cualquier caso.
 - D) Puede ser en formato papel solo si así lo especifica el procedimiento correspondiente.
115. **En Java un fichero EAR:**
- A) Es un "Enterprise Application Archive" que puede ser desplegado en un servidor de Servlets como Tomcat.
 - B) Es un fichero que contiene una aplicación Java directamente ejecutable desde el sistema operativo, si en el fichero MANIFEST.MF se especifica cuál es la "Main-Class".
 - C) Es un fichero comprimido en formato ZIP que puede contener distintos módulos, como un fichero WAR, ficheros JAR, etc.
 - D) Es un "Encrypted Application Resource", que contiene un WAR encriptado.
116. **En una base de datos tenemos dos entidades: empleado y contratos, en la entidad contratos se almacenan los contratos que ha tenido el empleado en la empresa:**
- A) La entidad contratos es una entidad débil.
 - B) La entidad contratos es una entidad regular.
 - C) La entidad contratos es una entidad simple.
 - D) La entidad empleado es una entidad principal.
117. **Para la instalación del cableado estructurado de una nueva consulta médica, sabiendo que queremos utilizar Gigabit Ethernet, señale la respuesta CORRECTA:**
- A) Puede emplearse cableado UTP de categoría 2.
 - B) Puede emplearse cableado UTP de categoría 4.
 - C) Puede emplearse cableado UTP de categoría 6.
 - D) Todas son falsas.
118. **Cuál de los siguientes no es un objetivo directo de MAGERIT 3.0:**
- A) Ofrecer un método sistemático para analizar los riesgos derivados del uso de tecnologías de la información y comunicaciones.
 - B) Ayudar a las organizaciones a alcanzar los requisitos exigidos por la normativa ISO 31000.
 - C) Ayudar a descubrir y planificar el tratamiento oportuno para mantener los riesgos bajo control.
 - D) Concienciar a los responsables de las organizaciones de información de la existencia de riesgos y de la necesidad de gestionarlos.
119. **A la hora de comunicarse entre sí las Administraciones Públicas españolas:**
- A) Aplicarán el Plan de direccionamiento e interconexión que cada Administración haya determinado y que debe hacer público.
 - B) Utilizarán preferentemente la Red de comunicaciones de las Administraciones Públicas españolas, que viene prestada por la red SARA.
 - C) La sincronización de la fecha y la hora se realizará con el servidor Time específico del Consejo Superior de Administración Electrónica.
 - D) B y C son ciertas.

120. En el R.D. 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el esquema Nacional de Interoperabilidad” y en concreto en su artículo 23 se habla del formato de los documentos y en el apartado 1 indica: “Con el fin de garantizar la conservación, el documento se conservará en el formato en el que haya sido elaborado, enviado o recibido”

Seleccione de las siguientes opciones la recomendación que en este mismo apartado, apartado 1 del artículo 23, se hace con respecto al uso de estándares abiertos:

- A) Siempre en un formato correspondiente a un estándar abierto.
- B) Utilizando el que el responsable de la custodia considere.
- C) Preferentemente en un formato correspondiente a un estándar abierto.
- D) El que determine la Comunidad Autónoma.

339

121. **La consulta telemática del portal del paciente del Servicio Murciano de Salud:**

- A) Permite enviar un correo electrónico al médico de Atención Primaria con una consulta puntual.
- B) Permite hacer una videoconsulta en tiempo real con el médico de Atención Primaria.
- C) Permite insertar una cita virtual en la agenda del profesional de Atención Primaria.
- D) Permite programar una sesión de chat con el profesional de Atención Primaria.

446

122. **¿Cuál no es un método de autenticación en redes de ordenadores?:**

- A) Autenticación por contraseñas.
- B) Autenticación biométrica.
- C) Autenticación mediante gamificación de usuarios.
- D) Autenticación mediante tarjetas inteligentes.

228

123. **La secuencia de etapas a realizar en un proceso de optimización automática de una consulta SQL sería:**

- A) Traducción a representación interna, elegir procedimientos candidatos de bajo nivel, conversión a forma canónica, determinar el mejor plan de consulta.
- B) Conversión a forma canónica, traducción a representación interna, elegir procedimientos candidatos de bajo nivel, determinar el mejor plan de consulta.
- C) Traducción a representación interna, conversión a forma canónica, elegir procedimientos candidatos a bajo nivel, determinar el mejor plan de consulta.
- D) Conversión a forma canónica, elegir procedimientos candidatos a bajo nivel, traducción a representación interna, determinar el mejor plan de consulta.

314

124. **Según la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, una actuación administrativa automatizada es:**

- A) Cualquier acto o actuación en la cual el interesado se comunica íntegramente a través de medios electrónicos con una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo.
- B) Cualquier acto o actuación realizada al menos parcialmente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo.
- C) Cualquier acto o actuación realizada automáticamente desde una Administración Pública íntegramente a través de medios electrónicos y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público.
- D) Cualquier acto o actuación realizada íntegramente a través de medios electrónicos por una Administración Pública en el marco de un procedimiento administrativo y en la que no haya intervenido de forma directa un empleado público.

429

125. **Según PRINCE 2, ¿cuál es un objetivo del proceso de la Gestión de los Límites de Fase?:**

- A) Permitir a la Junta de Proyecto asignar los recursos y gastos necesarios para la fase de inicio.
- B) Revisar y, si es necesario, actualizar la Documentación de Inicio del Proyecto.
- C) Proporcionar una separación entre quienes gestionan el proyecto y quienes crean los productos.
- D) Garantizar que se hace una revisión periódica para aprobar los productos creados en la fase completada.

406