

EJERCICIO (PARTE TEÓRICA) OPERADOR SISTEMAS INFORMÁTICOS -23/07/26-

1. Indique la respuesta correcta. En la firma digital con criptografía de clave pública que garantiza la autenticidad del origen, la integridad y el no repudio en origen:
 - a) **El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza la clave pública del emisor para descifrar el criptograma**
 - b) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave pública y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza la clave privada del emisor para descifrar el criptograma
 - c) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave privada para descifrar el criptograma
 - d) El emisor calcula un hash del mensaje, lo cifra con su clave privada y transmite el criptograma resultante (firma) junto al mensaje. El receptor utiliza su clave pública propia para descifrar el criptograma
2. La plataforma de desafíos de ciberseguridad del CCN-CERT, en la que cualquier persona puede demostrar su conocimiento y destreza ante diferentes desafíos en la materia (criptografía, esteganografía, exploiting, forense, networking y reversing, entre otros), se denomina:
 - a) ANA
 - b) **ATENEA**
 - c) Marta
 - d) MICRO CLAUDIA
3. ¿Qué herramienta desarrollada por el CCN-CERT nos permite llevar a cabo el proceso de implantación y así adecuarse al ENS de forma guiada gracias a su Asistente de Implantación, que señala los pasos que se deben seguir, muestra ayudas a lo largo de todo el proceso y evalúa automáticamente la conformidad del sistema para detectar carencias?
 - a) ANA
 - b) MARTA
 - c) **AMPARO**
 - d) CARMEN
4. ¿Cuál de los siguientes protocolos de comunicación inalámbrica se usa específicamente en IoT?
 - a) Zigbee
 - b) **Sigfox**
 - c) Waf
 - d) MCTT
5. ¿Podríamos conectar un sistema de SmartParking a una plataforma cloud mediante alguno de los siguientes protocolos

de comunicación?

- a) LoRaWan
- b) Wifi
- c) WebSocket
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas**

6. ¿Con cuál de los siguientes protocolos podríamos identificar los objetos considerados IoT?

- a) IPv6**
- b) IoT protocol
- c) IPv2
- d) IPv5

7. En un SIEM el proceso de Agregación se encuadra en la capa de:

- a) Capa de recolección**
- b) Capa de control de dispositivos
- c) Capa de correlación
- d) En ninguna de las anteriores

8. En el ámbito del ENS, ¿cuál de estas medidas de seguridad no está considerada dentro del Marco Organizativo?

- a) Políticas de seguridad
- b) Normas de seguridad
- c) Proceso de autorización
- d) Análisis de riesgos**

9. En el ámbito del ENS, ¿cuál de estas medidas no está considerada dentro de las Medidas de protección?

- a) Monitorización del sistema**
- b) Energía eléctrica
- c) Protección de las comunicaciones
- d) Gestión del personal

10. Señalar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en el modelo relacional:

- a) La clave primaria es aquella que elige el usuario entre las claves candidatas
- b) La clave primaria es el único conjunto no vacío de atributos que identifican unívocamente y mínimamente una tupla**
- c) La clave primaria es el único conjunto no vacío de atributos que identifican mínimamente cada tupla
- d) La clave primaria es el único conjunto no vacío de atributos que identifican mínimamente cada tupla únicamente en las relaciones n:m

11. Algunos de siguientes objetivos no corresponden a un Sistema Gestor de BB.DD:

- a) Redundancia e inconsistencia y anomalías de acceso concurrente de seguridad

b) Mejora del sistema de pruebas

- c) Problemas de integridad
- d) Permitir acceso concurrente

12. El Real Decreto que regula el Esquema Nacional de Seguridad actualmente es el:

- a) 311/2022**
- b) 411/2022
- c) 411/2010
- d) 311/2018

13. Los niveles de madurez del Esquema Nacional de Seguridad son:

- a) 4
- b) 5
- c) 3
- d) 6**

14. En el modelo OSI la Capa de Transporte se encarga de:

- a) Transmitir los bits de datos en tramas
- b) Garantiza la transferencia confiable y de extremo a extremo de los datos entre dispositivos**
- c) Organiza los bits en tramas y gestiona el direccionamiento a través de diferentes redes interconectadas
- d) Control de acceso al medio

15. En el modelo OSI el protocolo UDP es utilizado en la capa:

- a) Capa de transporte**
- b) Capa física
- c) Capa de enlace de Datos
- d) Capa de red

16. En ORACLE los ficheros de control contienen:

- a) Estado online y offline de los archivos**
- b) Información de los tablespaces activos
- c) Información de las bases de datos activas
- d) Información de los accesos a los tablespaces que están únicamente activos

17. ¿Cuál de las siguientes capas no está integrada en un SIEM?

- a) Capa de presentación
- b) Capa de almacenamiento
- c) Capa de correlación
- d) Capa de control de dispositivos**

18. La Constitución Española, en su artículo 27, reconoce el derecho a la educación e indica, además, que:

- a) Los poderes públicos inspeccionarán y homologarán el sistema educativo para garantizar el cumplimiento de las leyes
- b) Los poderes públicos garantizarán el derecho de todos a la educación mediante una programación general de la enseñanza, con participación efectiva de todos los sectores afectados y la creación de centros docentes
- c) Los poderes públicos garantizarán el acceso gratuito a la educación universitaria obligatoria en todo el territorio nacional
- d) Son correctas las respuestas a) y b)**

19. Respecto a la estructura de los Presupuestos Generales de las Entidades Locales, señale la respuesta correcta:
- a) La estructura de los estados de gastos y de ingresos será establecida por cada entidad local mediante acuerdo plenario, pudiendo apartarse libremente de la normativa estatal siempre que respete el principio de estabilidad presupuestaria
 - b) La clasificación por programas del estado de gastos tiene carácter exclusivamente orientativo, siendo obligatoria únicamente la clasificación económica
 - c) **La estructura de los presupuestos de las entidades locales será establecida por el Ministerio competente en materia de Hacienda, teniendo en cuenta la naturaleza económica de los ingresos y de los gastos, así como las finalidades u objetivos que con estos últimos se propongan conseguir**
 - d) La estructura presupuestaria únicamente es obligatoria para las entidades locales sujetas al modelo de cesión de tributos del Estado
20. Respecto a la liquidación del presupuesto de las entidades locales, conforme al Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales (TRLRHL), señale la respuesta correcta:
- a) La aprobación de la liquidación del presupuesto corresponde al Pleno de la Corporación, previo informe de la Intervención, antes del 1 de marzo del ejercicio siguiente
 - b) **La aprobación de la liquidación corresponde al Presidente de la Entidad Local, quien deberá dar cuenta al Pleno en la primera sesión que celebre**
 - c) La aprobación de la liquidación corresponde al Presidente de la Entidad Local y deberá remitirse al Tribunal de Cuentas antes del 31 de marzo
 - d) La liquidación del presupuesto deberá aprobarse por el Presidente de la Entidad Local una vez aprobada la Cuenta General

PREGUNTA DE RESERVA

1. ¿Cuál de los siguientes requerimientos no se encuentran dentro del estándar de red LoRaWan?
- a) Largo alcance de comunicación
 - b) **Limitación en el número de objetos IoT conectados**
 - c) Conexiones bidireccionales
 - d) Arquitectura en estrella
2. ¿Qué herramienta desarrollada por el CCN-CERT nos permite realizar la gestión de ciberincidentes en las entidades del ámbito del Esquema Nacional de Seguridad?
- a) AMPARO
 - b) INES
 - c) MicroClaudia
 - d) **LUCIA**
3. ¿Cuál de las siguientes memorias no se corresponde con una del sistema gestor de base de datos ORACLE?
- a) Buffer Redo Log
 - b) **Database Buffer Log**
 - c) Database Buffer Cache
 - d) DWR Cache