

1. ¿Para que se utiliza la firma digital?
 - a. Generar datos aleatorios
 - b. Garantizar la confidencialidad de datos
 - c. Garantizar la autenticidad de datos
 - d. Ninguna de estas opciones
2. ¿Cuál de los siguientes algoritmos es denominado AES?
 - a. Serpert
 - b. Rijdael
 - c. IDEA
 - d. DES
3. ¿Qué condiciona el libre uso de los algoritmos?
 - a. Ninguna de estas opciones
 - b. Que sean públicos
 - c. Que tengan patentes en vigencia
 - d. Que sean privadas
4. ¿Cuál de los siguientes elementos no corresponde a una función de negocio de SAMM?
 - a. Gobierno
 - b. Implementación
 - c. Verificación
 - d. Diseño
 - e. Construcción
5. ¿Cuál de los siguientes elementos NO corresponde a una característica positiva de los sistemas criptográficos simétricos?
 - a. Robustez
 - b. Velocidad de cifrado
 - c. Longitud del mensaje limitada por la implementación
 - d. Sencillez de implementación
6. ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de cifrado de bloques?
 - a. CBC – Cipher Block Chaining
 - b. OFB – Output Feedback
 - c. CFB – Cipher Feedback
 - d. Ninguna de las opciones
7. ¿Cuál de las siguientes NO es una propiedad de la firma digital?
 - a. Va ligada indisolublemente al mensaje
 - b. Se genera en base a la clave pública del destinatario
 - c. Solo puede ser generada por su legítimo titular
 - d. Es públicamente verificable
8. ¿Qué significa el acrónimo CMM?
 - a. Capacity Model Metrics
 - b. Capability Maturity Model
 - c. Capability Model and Metrics
 - d. Capacity Measure Model

9. ¿Qué norma define la metodología de SCRUM?
- Ninguna de las opciones
 - ISO 25000
 - ISO/IEC 9126
 - ISO/IEC 14598
10. Determine el mensaje original para el siguiente cifrado obtenido mediante el cifrado XOR solamente.
VALOR CIFRADO: 101110110010
CONTRASEÑA : 011100110110
- Se conoce la existencia de los siguientes valores binarios 100111000011 y 11001111001
- 101010100011
 - 110010000100
 - 001110110110
 - 111100111010
11. ¿A qué se denomina “Padding”
- Al método para autenticar mensajes con algoritmos asimétricos
 - Al método para completar el inicio de un bloque de datos
 - Al método que permite generar una distorsión entre los distintos bloques
 - Al método para completar al final de un bloque de datos
12. ¿Cuál de los siguientes datos NO está contenido en los campos de un cifrado X509?
- Número de serie
 - Nombre del sujeto
 - Clave privada del sujeto
 - Clave publica del sujeto
13. ¿Cuál de los siguientes puntos no es de interés para el manejo de sesiones de estado?
- Seguridad de transporte
 - Ataque de autenticación de sesión
 - Páginas y credenciales en formularios
 - Entropía de credencial de sesión
14. ¿Cuál de estos elementos no corresponde a la lista de requerimientos verificación de ASVS 2014?
- Cryptography at Rest
 - Authentication
 - Data Protection
 - Communications
 - Mobile
 - Performance

15. Indique cuál de las definiciones correcta de J según la siguiente representación de un sistema criptográfico: $DJ(Ej(m)) = m$
- A. Representa el conjunto de transformaciones de cifrado
 - B. Representa el conjunto de claves que se pueden emplear
 - C. Representa el conjunto de todos los mensajes sin cifrar
 - D. Representa el conjunto de todos los posibles mensajes cifrados
16. ¿Cuál de los siguientes elementos NO se corresponde con una propiedad de la Calidad en uso?
- A. Productividad
 - B. Seguridad
 - C. Satisfacción
 - D. Eficacia
 - E. Ninguna de las opciones
17. ¿Qué establece el marco legal para el uso de la Firma Digital en la República Argentina?
- A. El Pacto de San José de Costa Rica
 - B. La ley 25.506
 - C. La ley 24.449
 - D. La Constitución Nacional
18. ¿Qué característica de calidad Interna/Externa NO esta contemplada en SQuaRE?
- A. Portabilidad
 - B. Mantenibilidad
 - C. Ninguna de estas opciones
 - D. Fiabilidad
19. ¿A que tipo de algoritmo corresponde el cifrado del Cesar?
- A. Cifrado por transposición de grupos
 - B. Cifrado por sustitución
 - C. Cifrado asimétrico
 - D. Cifrado de simétrico de flujo
20. ¿Cuál de los siguientes puntos NO es objetivo de la administración de usuario y privilegios?
- A. Los usuarios no pueden acceder o utilizar funcionalidades administrativas
 - B. Las funciones de nivel de administrador están segregadas apropiadamente de la actividad del usuario
 - C. Los usuarios transmiten información de manera cifrada y confidencial
 - D. Proveer la necesaria auditoria y trazabilidad de funcionalidad administrativa
21. ¿Cuál de estos elementos corresponde a la escala con que se representan los niveles de madurez de SAMM?
- A. A, B, C
 - B. Bajo, Medio, Alto
 - C. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
 - D. 0, 1, 2, 3

22. ¿Sobre qué tecnología están desarrollados los Web Services?
- A. XML/SOAP
 - B. HTTPS
 - C. AES
 - D. HTML
23. Indique a que corresponde la siguiente definición: “Se define como una función o método para generar un valor representante de manera casi unívoca a un dato”
- A. Función de encriptación de datos
 - B. Función de descifrado de datos
 - C. Función Hash
 - D. Función de firma digital
24. Indique cuál es el orden creciente en base al nivel de seguridad de las siguientes técnicas de autenticación de usuario
- A. Básica y segura, Basada en formas, Integrada, Fuerte, Basada en certificado
 - B. Basada en formas, Básicas y segura, Integrada, Fuerte, Basada en certificado
 - C. Básica y segura, Integrada, Basada en formas, Basada en certificado, Fuerte
 - D. Básica y segura, Basada en formas, Integrada, Basada en certificado, Fuerte
 - E. Basada en formas, Básica y segura, Integrada, Basada en certificado, Fuerte
25. ¿Cuál de estos elementos corresponde a un nivel que no define requerimientos detallados de verificación en ASVS?
- A. Advanced
 - B. Cursory
 - C. Opportunistic
 - D. Standard
26. ¿Qué cantidad de PAs están definidos para el SSE-CMM?
- A. 24
 - B. 16
 - C. 18
 - D. 22
27. ¿Qué modelo de autorización utiliza un sistema UNIX/Linux convencional para manejar sus archivos?
- A. Mandatory Access Control (MAC)
 - B. Discretionary Access Control (DAC)
 - C. Role Based Access Control (RBAC)
 - D. Ninguna de estas opciones
28. Marque la respuesta correcta según indica el siguiente mensaje generado mediante el cifrado del Cesar: “od uhvsxhvwd fruhfwd frqwlhgh od sdodeud ixhjr”
- A. Los fideos tienen salsa
 - B. Hay estrellas en el cielo
 - C. La torre es demasiado alta
 - D. El fuego se apagará pronto

29. ¿Qué mecanismo adiciona criptografía al proceso de hash con el fin de incorporar autenticación a la seguridad del mismo?
- A. MD5
 - B. MAC
 - C. AES
 - D. Ninguna de estas opciones
30. ¿Cuál de los siguientes algoritmos se basa en la dificultad para factorizar grandes números?
- A. Ninguna de estas opciones
 - B. RSA
 - C. AES
 - D. ELGamal