SI Evaluación 2 Final Impreso el 22 de febrero de 2017

| 5 | <u> </u> | |
|---|----------|---|
| | | 6 |
| | | |

| Apellidos: | |
|------------|--------|
| Nombre: | |
| Fecha: | Grupo: |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|----|----|----|----|----|--|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| 26 | 27 | 28 | | | |
| | | | | | |

Instrucciones generales para las preguntas cerradas:

- No se tendrán en cuenta anotaciones fuera de la tabla de respuestas.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.
- Hay una, y sólo una, respuesta correcta en cada pregunta.
- Responde solo a aquellas preguntas de las que estés seguro. Una respuesta incorrecta resta un tercio del valor de una respuesta acertada, pero una pregunta sin responder no resta puntos.
- Escribe la respuesta con letras MAYÚSCULAS. Para cambiar la respuesta, tacha y escribe la nueva respuesta.

Instrucciones generales para las preguntas abiertas:

- Es necesario responder a la pregunta y justificar dicha respuesta.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.

Puntuación:

- \blacksquare La parte tipo test es un 60 % de la nota.
- \blacksquare La parte de preguntas abiertas es un 40 % de la nota.
- Se necesita un mínimo de 3,5 en cada parte del examen para que hagan media.

SI-Evaluacion2-Final-B.tex 1 / 5

- 1. Una persona que extrae y analiza los datos que se transmiten por una línea de comunicación es un
 - a) DoS
 - b) Phreaker
 - c) Hacker
 - d) Sniffer
- Un sistema capaz de detectar usuarios y contraseñas, ya sean contraseñas para el sistema local o para sistemas accedidos remotos, es un
 - a) Phreaker
 - b) Keylogger
 - c) Sniffer
 - d) Spoofing
- 3. Cuando un servicio informático (por ejemplo, una web) es imitado por otro para hacerse pasar por el servicio original, se esta utilizando
 - a) Phishing
 - b) Spoofing
 - c) Spamming
 - d) Dos
- 4. Un adware
 - a) Muestra mensajes al usuario
 - b) Es un virus, pero no un troyano
 - c) Es un virus, del tipo troyano
 - d) Es indetectable por el usuario
- 5. Es spyware
 - a) Todos los adware
 - b) Todos los spoofing
 - c) Todos los keyloggers
 - d) Todos los virus
- 6. Un malware que modifica otros ficheros ejecutables para que contengan copias del malware es un
 - a) Virus
 - b) Troyano
 - c) Hoax
 - d) Adware
- 7. Un malware que se propaga, pero sin modificar otros ficheros ejecutables, es un
 - a) Gusano
 - b) Hoax
 - c) Virus
 - d) Troyano
- 8. El payload
 - a) Es la función maliciosa de un malware
 - b) Es el sistema de propagación de un malware
 - c) Es un sinónimo de spyware
 - d) Es un sinónimo de adware

- 9. La llamada a casa de un malware
 - a) Puede evitarse instalando un firewall con NAT
 - b) Se usa para infectar a nuevos sistemas
 - c) Se usa para instalar un rootkit
 - d) Se usa para comunicar datos privados del usuario, o modificar el payload
- 10. Un troyano se caracteriza porque
 - a) Instala un keylogger
 - b) El usuario colabora en su instalación en el sistema
 - c) Roba contraseñas, especialmente de cuentas de banco
 - d) Se instala a través de spam
- 11. La ingeniería social
 - a) Se basa en el comportamiento social usual de las personas
 - b) Se utiliza para hacer sniffing
 - c) Encuentra formas de construir contraseñas que las personas puedan recordar fácilmente
 - d) Consiste en manipular sistemas biométricos de autentificación
- 12. Un mensaje en el que se da una noticia impactante, pero de baja credibilidad, es un
 - a) Troyano
 - b) Spam
 - c) Phishing
 - d) Hoax
- 13. Las actualizaciones de software
 - a) No son importantes para la seguridad, pero sí para el usuario, ya que añaden nuevas funcionalidades
 - b) No son importantes para la seguridad, excepto la del antivirus
 - c) Son importantes para la seguridad, ya que pueden arreglar vulnerabilidades
 - d) Deben retrasarse lo más posible, porque son una fuente de troyanos (excepto la actualización del antivirus)
- 14. Las actividades del ______ se orientan a perjudicar al atacado, y a veces a obtener algún provecho de ello
 - a) Hacker
 - b) Nerd
 - c) Samurai
 - d) Cracker
- 15. Desde el punto de vista del atacante, un ataque de diccionario es una alternativa a
 - a) Code injection
 - b) Fuerza bruta
 - c) Flooding
 - d) Denial of service

16. Un rootkit

- a) Se comunica con un servidor de internet, de forma que cede el control del sistema infectado al atacante
- b) Es un exploit para conseguir privilegios de administrador
- c) Modifica el sistema operativo para ocultar la presencia del malware
- d) Permite que el atacante se conecte a la máquina infectada

17. Una botnet

- a) Es un conjunto de ordenadores protegidos por el mismo antivirus
- b) Es un conjunto de ordenadores ejecutando un antivirus que aisla una red interna de Internet
- c) Es un conjunto de ordenadores realizando un DoS
- d) Es un conjunto de ordenadores infectados por un malware, y controlados por el atacante

18. Los ataques de code injection se caracterizan por

- a) Provocar una denegación de servicio (DOS)
- b) Propagarse como un gusano
- c) Aprovechar vulnerabilidades de los programas o servicios para que ejecuten un código elegido por el atacante
- d) Propagarse como un troyano

19. El antivirus puede ejecutarse

- a) A demanda
- b) Al vuelo y a demanda
- c) Al vuelo, a demanda y antes de la carga del sistema operativo
- d) Al vuelo, a demanda, antes de la carga del sistema operativo y antes del arranque BIOS

20. La criptografía híbrida

- a) Mezcla métodos simétricos y asimétricos
- b) Mezcla claves públicas y privadas
- c) Mezcla métodos de sustitución y transposición
- d) Mezcla encriptación y firma

21. En un sistema de clave simétrica

- a) No es posible desencriptar sin la clave privada
- b) No es posible realizar firma electrónica
- c) Es un problema el intercambio de claves, ya que si un tercero intercepta la clave puede cambiar las firmas electrónicas
- d) No es un problema el intercambio de claves, ya que si un tercero intercepta la clave no puede desencriptar los envíos

22. Son funciones resumen

- a) PKI, MD5
- b) MD5, SHA1
- c) MD5, GPL
- d) SHA1, PKI

- 23. La desventaja de un sistema de clave asimétrica respecto de uno con clave simétrica es que
 - a) Es menos seguro, porque las claves son más cortas
 - b) Es menos seguro el intercambio de claves
 - c) Es menos seguro, porque es una tecnología más antigua
 - d) Es más lento, por el tiempo de proceso
- 24. En una comunicación se comienza utilizando una clave asimétrica para intercambiar una clave simétrica. Esto se hace para
 - a) Aumentar la confidencialidad
 - b) Aumentar el objetivo de "no repudio"
 - c) Ahorrar tiempo de proceso, ya que las claves simétricas son más difíciles de computar
 - d) Ahorrar tiempo de proceso, ya que las claves asimétricas son más difíciles de computar
- 25. En un sistema de criptografía híbrida, como el estudiado en clase
 - a) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave privada
 - b) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave simétrica
 - c) Una de las partes inventa sobre la marcha un par de claves (pública y privada)
 - d) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave pública

26. El "Cifrado del César" es

- a) Criptografía híbrida, porque mezcla métodos manuales y automáticos
- b) Criptografía simétrica, porque se usa la misma clave para cifrar y descifrar
- c) Criptografía estadística, porque se necesitan probar varias posibilidades
- d) Criptografía asimétrica, porque se usa distinto algoritmo para cifrar que para descifrar

27. La autenticación consiste en

- a) usar métodos biométricos
- b) otorgar permisos a cierto usuario
- c) verificar la identidad de un usuario
- d) firmar un documento

28. En una comunicación HTTPS

- a) No hay certificados con claves públicas, ya que se usa criptografía híbrida
- b) Solo puede haber un certificado, que es el que el servidor envía al cliente
- c) El servidor podría requerir también un certificado del usuario, aunque no es común
- d) No hay certificados con claves públicas, ya que se usa criptografía asimétrica

SI-Evaluacion 2-Final-B.tex $4\ /\ 5$ SI Evaluación 2 Final Impreso el 22 de febrero de 2017

31. Describe qué pasos realiza un navegador web para decidir que una conexión https es segura

SI-Evaluacion 2-Final-B.tex $5\ /\ 5$