SIAD Evaluación 2 Parcial 1 Impreso el 27 de enero de 2017

23%	33

Apellidos:	
Nombre:	
Fecha:	Grupo:

1	
6	
11	
16	
21	
26	
31	

2	
7	
12	
17	
22	
27	
32	

3	
8	
13	
18	
23	
28	

4	
9	
14	
19	
24	
29	

5	
10	
15	
20	
25	
30	

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.
- Un aspa marca una respuesta. Se puede desmarcar una respuesta con un círculo sobre el aspa.

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.

SIAD-2-Parcial1-A.tex 1 / 6

- 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
- 2. 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) Sniffer
 - c) Spoofing
 - d) Keylogger
- 3. El phishing
 - a) Necesita sniffing en todos los casos
 - b) Suele estar asociado a spam, pero podría realizarse por otros medios (por ejemplo, anuncios en periódicos)
 - c) No necesita sniffing, pero hace que sea mas eficaz
 - d) Implica siempre spam
- 4. Un adware
 - a) Muestra mensajes al usuario
 - b) Es indetectable por el usuario
 - c) Es un virus, pero no un troyano
 - d) Es un virus, del tipo troyano
- 5. Es spyware
 - a) Todos los keyloggers
 - b) Todos los virus
 - c) Todos los spoofing
 - d) Todos los adware
- 6. Un malware que modifica otros ficheros ejecutables para que contengan copias del malware es un
 - a) Virus
 - b) Adware
 - c) Troyano
 - d) Hoax
- 7. Un malware que se propaga, pero sin modificar otros ficheros ejecutables, es un
 - a) Virus
 - b) Gusano
 - c) Hoax
 - d) Troyano
- 8. El payload
 - a) Es la función maliciosa de un malware
 - b) Es un sinónimo de spyware
 - c) Es el sistema de propagación de un malware
 - 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 comunicar datos privados del usuario, o modificar el payload
 - d) Se usa para instalar un rootkit
- 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 clasificación de los malwares (virus, ransomware, addware, gusano,...) se suele basar en
 - a) Por el tipo de hacker que lo ha creado
 - b) Por la forma en que se combate desde las políticas de seguridad
 - c) Por su forma de propagación y las acciones de su payload
 - d) Por su nivel de impacto en la seguridad
- 12. Un mensaje en el que se da una noticia impactante, pero de baja credibilidad, es un
 - a) Spam
 - b) Phishing
 - c) Hoax
 - d) Troyano
- 13. Las actualizaciones de software
 - a) No son importantes para la seguridad, excepto la del antivirus
 - b) No son importantes para la seguridad, pero sí para el usuario, ya que añaden nuevas funcionalidades
 - c) Deben retrasarse lo más posible, porque son una fuente de troyanos (excepto la actualización del antivirus)
 - d) Son importantes para la seguridad, ya que pueden arreglar vulnerabilidades
- 14. Las actividades del ______ se orientan a perjudicar al atacado, y a veces a obtener algún provecho de ello
 - a) Hacker
 - b) Cracker
 - c) Nerd
 - d) Samurai
- 15. Se llama poisoning, en ocasiones, al
 - a) Phishing
 - b) Spoofing
 - c) Fuerza bruta
 - d) Sniffing

- 16. Para conseguir un ataque man-in-the-middle, suele ser necesario utilizar previamente
 - a) Denial of service
 - b) Phishing
 - c) Fuerza bruta
 - d) Spoofing
- 17. Desde el punto de vista del atacante, un ataque de diccionario es una alternativa a
 - a) Code injection
 - b) Denial of service
 - c) Flooding
 - d) Fuerza bruta
- 18. El malware más complicado de detectar es
 - a) Un rootkit
 - b) Un spam
 - c) Un DOS
 - d) Un gusano
- 19. Un rootkit
 - a) Es un exploit para conseguir privilegios de administrador
 - b) Permite que el atacante se conecte a la máquina infectada
 - Modifica el sistema operativo para ocultar la presencia del malware
 - d) Se comunica con un servidor de internet, de forma que cede el control del sistema infectado al atacante
- 20. Una botnet
 - a) Es un conjunto de ordenadores ejecutando un antivirus que aisla una red interna de Internet
 - b) Es un conjunto de ordenadores infectados por un malware, y controlados por el atacante
 - c) Es un conjunto de ordenadores protegidos por el mismo antivirus
 - d) Es un conjunto de ordenadores realizando un DoS
- 21. Elige la política de contraseñas más segura (sin incluir la $\|\cdot\|$
 - a) Cuatro letras minúsculas seguidas de tres números
 - b) 8 números
 - c) Cinco letras mayúsculas o minúsculas
 - d) Tres letras mayúsculas o minúsculas seguidas de tres números
- 22. El antivirus puede ejecutarse
 - a) Al vuelo y a demanda
 - b) Al vuelo, a demanda, antes de la carga del sistema operativo y antes del arranque BIOS
 - c) Al vuelo, a demanda y antes de la carga del sistema operativo
 - d) A demanda

- 23. Al cifrar un texto en claro con una de las claves de un sistema asimétrico, el texto cifrado resultante
 - a) Es igual al texto cifrado que se conseguiría con la otra clave asimétrica
 - b) Se puede descifrar con la otra clave del sistema asimétrica
 - c) Tiene siempre la misma longitud (por ejemplo, 32 bytes para MD5)
 - d) Se puede descifrar con la misma clave del sistema asimétrico
- 24. Para mejorar el objetivo de "no repudio" de los envíos de información
 - a) Basta con encriptar los ficheros
 - b) Basta con firmar los ficheros
 - c) Hay que firmar y encriptar los ficheros
 - d) Hay que enviar el fichero encriptado y sin encriptar, para su comparación
- 25. En un sistema de clave simétrica
 - a) Es un problema el intercambio de claves, ya que si un tercero intercepta la clave puede cambiar las firmas electrónicas
 - b) No es posible realizar firma electrónica
 - c) No es un problema el intercambio de claves, ya que si un tercero intercepta la clave no puede desencriptar los envíos
 - d) No es posible desencriptar sin la clave privada
- 26. Para conseguir una firma electrónica se necesita
 - a) Un canal seguro y un sistema de claves simétrico
 - b) Una función resumen y un sistema de claves de tipo simétrico
 - c) Una función resumen y un sistema de claves de tipo asimétrico
 - d) Un canal seguro y un sistema de claves asimétrico
- 27. En un sistema de criptografía híbrida, como el estudiado en clase
 - a) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave pública
 - b) Una de las partes inventa sobre la marcha un par de claves (pública y privada)
 - c) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave simétrica
 - d) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave privada
- 28. Las siglas PKI hacen referencia a
 - a) El conjunto de una clave pública y privada, empaquetadas en un certificado ${\bf x}509$
 - b) El conjunto de certificados raíz de mi navegador web
 - c) El estándar que permite intercambiar claves públicas, y confiar en ellas
 - d) El programa que se suele utilizar para la criptografía de clave pública

SIAD Evaluación 2 Parcial 1 Impreso el 27 de enero de 2017

29. El "Cifrado del César" es

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

30. La autenticación consiste en

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

31. Se dice de un certificado que es raíz si

- a) Es un certificado firmado por otro que tenga mayor nivel
- b) Es un certificado considerado seguro, que puede firmar otros certificados
- c) Es el certificado asociado a la raíz del DNS (.)
- d) Es el certificado que se utilizó para instalar el sistema operativo

32. 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

SIAD-2-Parcial1-A.tex 4 / 6

33.	Explica como un	keygen	(para	instalar u	ın program	a sin licenci	a) puede u	ıtilizarse para	a distribuir malwa	re
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste	un ata	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puedei	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas pueder	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste	un at	aque de I	OHCP spoo	ofing. Descri	be qué me	edidas puede	n tomarse para evi	itar este tipo

Impreso el 27 de enero de 2017

SIAD Evaluación 2 Parcial 1

SIAD-2-Parcial1-A.tex $5\;/\;6$

SIAD Evaluación 2 Parcial 1 Impreso el 27 de enero de 2017

35. Describe cómo se realiza la comunicación utilizando criptografía híbrida (como en los protocolos SSL/TLS). Incluye un diagrama temporal como los utilizados en clase

SIAD-2-Parcial1-A.tex $6\ /\ 6$