您	
	(0)

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-B.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) Sniffer
  - b) Spoofing
  - c) Phreaker
  - d) Keylogger
- 3. El phishing
  - a) No necesita sniffing, pero hace que sea mas eficaz
  - b) Suele estar asociado a spam, pero podría realizarse por otros medios (por ejemplo, anuncios en periódicos)
  - c) Necesita sniffing en todos los casos
  - d) Implica siempre spam
- 4. Un adware
  - a) Es indetectable por el usuario
  - b) Es un virus, pero no un troyano
  - c) Muestra mensajes al usuario
  - d) Es un virus, del tipo troyano
- 5. Es spyware
  - a) Todos los virus
  - b) Todos los adware
  - c) Todos los spoofing
  - d) Todos los keyloggers
- 6. Un malware que modifica otros ficheros ejecutables para que contengan copias del malware es un
  - a) Hoax
  - b) Virus
  - c) Troyano
  - d) Adware
- 7. Un malware que se propaga, pero sin modificar otros ficheros ejecutables, es un
  - a) Virus
  - b) Gusano
  - c) Troyano
  - d) Hoax
- 8. El payload
  - a) Es un sinónimo de spyware
  - b) Es el sistema de propagación de un malware
  - c) Es un sinónimo de adware
  - d) Es la función maliciosa de un malware

- 9. La llamada a casa de un malware
  - a) Se usa para instalar un rootkit
  - b) Puede evitarse instalando un firewall con NAT
  - c) Se usa para comunicar datos privados del usuario, o modificar el payload
  - d) Se usa para infectar a nuevos sistemas
- 10. Un troyano se caracteriza porque
  - a) El usuario colabora en su instalación en el sistema
  - b) Roba contraseñas, especialmente de cuentas de banco
  - c) Instala un keylogger
  - d) Se instala a través de spam
- 11. La clasificación de los malwares (virus, ransomware, addware, gusano,...) se suele basar en
  - a) Por su nivel de impacto en la seguridad
  - b) Por su forma de propagación y las acciones de su payload
  - c) Por el tipo de hacker que lo ha creado
  - d) Por la forma en que se combate desde las políticas de seguridad
- $12.\ Un mensaje en el que se da una noticia impactante, pero de baja credibilidad, es un$ 
  - a) Hoax
  - b) Troyano
  - c) Spam
  - d) Phishing
- 13. Las actualizaciones de software
  - a) No son importantes para la seguridad, excepto la del antivirus
  - b) Son importantes para la seguridad, ya que pueden arreglar vulnerabilidades
  - c) No son importantes para la seguridad, pero sí para el usuario, ya que añaden nuevas funcionalidades
  - 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) Cracker
  - b) Samurai
  - c) Hacker
  - d) Nerd
- 15. Se llama poisoning, en ocasiones, al
  - a) Phishing
  - b) Fuerza bruta
  - c) Spoofing
  - d) Sniffing

 ${\bf SIAD\text{-}2\text{-}Parcial1\text{-}B.tex}$ 

16. Para conseguir un ataque man-in-the-middle, suele ser necesario utilizar previamente

- a) Phishing
- b) Denial of service
- c) Fuerza bruta
- d) Spoofing

17. Desde el punto de vista del atacante, un ataque de diccionario es una alternativa a

- a) Denial of service
- b) Fuerza bruta
- c) Code injection
- d) Flooding
- 18. El malware más complicado de detectar es
  - a) Un spam
  - b) Un rootkit
  - c) Un DOS
  - d) Un gusano

#### 19. Un rootkit

- a) Modifica el sistema operativo para ocultar la presencia del malware
- b) Es un exploit para conseguir privilegios de administrador
- c) Permite que el atacante se conecte a la máquina infectada
- 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
- Es un conjunto de ordenadores protegidos por el mismo antivirus
- c) Es un conjunto de ordenadores realizando un DoS
- d) Es un conjunto de ordenadores infectados por un malware, y controlados por el atacante
- 21. Elige la política de contraseñas más segura (sin incluir la  $\tilde{\mathbf{n}}$ )
  - a) Tres letras mayúsculas o minúsculas seguidas de tres números
  - b) 8 números
  - c) Cinco letras mayúsculas o minúsculas
  - d) Cuatro letras minúsculas seguidas de tres números

### 22. El antivirus puede ejecutarse

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

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) Tiene siempre la misma longitud (por ejemplo, 32 bytes para MD5)
- c) Se puede descifrar con la otra clave del sistema asimétrica
- 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) Hay que enviar el fichero encriptado y sin encriptar, para su comparación
  - b) Basta con firmar los ficheros
  - c) Basta con encriptar los ficheros
  - d) Hay que firmar y encriptar los ficheros

#### 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 posible desencriptar sin la clave privada
- d) No es un problema el intercambio de claves, ya que si un tercero intercepta la clave no puede desencriptar los envíos
- 26. Para conseguir una firma electrónica se necesita
  - a) Una función resumen y un sistema de claves de tipo simétrico
  - b) Un canal seguro y un sistema de claves 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 un par de claves (pública y privada)
  - b) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave pública
  - c) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave privada
  - d) Una de las partes inventa sobre la marcha una clave simétrica
- 28. Las siglas PKI hacen referencia a
  - a) El conjunto de una clave pública y privada, empaquetadas en un certificado x509
  - 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-2-Parcial1-B.tex 3 / 6

#### 29. El "Cifrado del César" es

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

## 30. La autenticación consiste en

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

### 31. Se dice de un certificado que es raíz si

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

#### 32. En una comunicación HTTPS

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

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

33.	Explica como un	keygen (p	para instalar	un programa sin	licencia) puede ut	ilizarse para distrib	uir malware
34.	Describe en qué	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	. Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	. Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	. Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de :	Describe en qué ataques.	consiste u	ın ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	m ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo
34. de a	Describe en qué ataques.	consiste u	in ataque de	DHCP spoofing	Describe qué med	idas pueden tomars	e para evitar este tipo

Impreso el 27 de enero de 2017

SIAD Evaluación 2 Parcial 1

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

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-B.tex  $6\ /\ 6$