A rellenar por e	l profesor:		1
A:	B:	Calif.:	

Seguridad en Tecnologías de la Información 10 de febrero de 2012. Examen

A	Apellidos y Nombre:	D.N.I.:		-
casill	ndique si cada uno de los siguientes enunciados es verdadero o falso, c la correspondiente. Tenga en cuenta que las respuestas erróneas restan la m ecta (5.0 puntos).			
1.	Las copias de seguridad no deben estar físicamente en el mismo lugar qu	ie el sistema.	[]
2.	Un sistema se considera seguro si la probabilidad de que se produzca manipulación, o una interrupción del servicio, está por debajo de un lími		. []
3.	En Criptografía, hay que suponer que un atacante lo sabe todo sobre nu los valores concretos de las claves que emplea.	ıestro sistema, excepto	[]
4.	El control de acceso por contraseñas es un método que deposita la respons	sabilidad en el usuario.	[]
5.	Una <i>Honeynet</i> captura habitualmente poca información, pero de mucho v	alor.	[]
6.	Lo más razonable es tener una copia de seguridad, que se irá sobreescrib genere otra.	oiendo cada vez que se	[]
7.	Una <i>condición de carrera</i> se produce cuando dos recursos de red compiten proceso.	or acceder a un mismo	[]
8.	El elemento más característico de una honeynet de segunda generación (C	GenII) es el <i>honeywall</i> .	[]
9.	Existen programas <i>maliciosos</i> diseñados expresamente para eliminar vuln temas.	erabilidades de los sis-	. []
10.	Un bugtraq es una lista de correo electrónico sobre vulnerabilidades y ten	nas de seguridad.	[]
11.	Es inadmisible que Internet sea una red insegura; deberían prohibirla mie se en ella crímenes tales como descargar discos de Chenoa, Ramoncín o J	*	[]
12.	AES (Rijndael) es uno de los algoritmos criptográficos más modernos, y muy seguro.	está considerado como	[]
13.	Es conveniente tener la misma contraseña para los servicios esenciales, y de memorizar.	a que así será más fácil	. []
14.	Una asociación de seguridad en IPSec es una relación unidireccional entre u que ofrece servicios de seguridad al tráfico que transporta.	n emisor y un receptor	. []
15.	Las vulnerabilidades de un sistema pueden ser debidas al diseño, al uso o	a la implementación.	[]
16.	Podemos considerar que todos los sistemas informáticos tienen vulnerab	ilidades.	[]
17.	Un sistema de archivos emplea el control de accesos para garantizar la disponibilidad de los datos.	ı confidencialidad y la	[]
18.	La ingeniería social consiste en aprovechar vulnerabilidades en redes como	o Facebook o Tuenti.	[]
19.	El algoritmo de Diffie-Hellman es un refinamiento sobre el algoritmo RSA	A.	[]
20.	La inversión en seguridad en una empresa debe ser la necesaria para hace	erla totalmente segura.	[]
21.	Las expectativas de seguridad representan el funcionamiento ideal de un	sistema.	[]

22.	El algoritmo DES no se considera seguro porque puede romperse por la fuerza bruta.	L	J
23.	Los cifrados monoalfabéticos son aquellos en los que una letra del texto claro se convierte siempre en la misma letra en el texto cifrado.	[]
24.	El algoritmo RC4 emplea 256 S–Cajas.	[]
25.	Una <i>auditoría de seguridad</i> es el proceso de generar, almacenar y revisar eventos de un sistema de forma cronológica.	[]
26.	La criptografía asimétrica permite resolver el problema de la distribución de claves.	[]
27.	Los distintos usuarios de un sistema operativo poseen <i>cuentas</i> , con una serie de privilegios asociados.	[]
28.	Los ataques a un sistema informático sólo pueden ser llevados a cabo por personas con muchos conocimientos y gran motivación.	[]
29.	Se dice que un Sistema de Detección de Intrusiones da respuestas activas cuando está programado para contraatacar a los intrusos que detecte.	[]
30.	Las copias de seguridad o <i>backups</i> deben realizarse con frecuencia.	[]

B. Conteste brevemente **cinco** de las siguientes preguntas (5.0 puntos).

- 1. Enumere y explique los tres tipos de autentificación de un usuario frente a un sistema informático.
- 2. Enumere y explique brevemente al menos dos estrategias de prevención de alteraciones en sistemas de ficheros.
- 3. Defina el concepto de Criptoanálisis. ¿Qué entendemos por ataque?
- 4. Enumere y explique brevemente los tres elementos básicos de la arquitectura de seguridad OSI.
- 5. ¿Cuáles son las características principales de un sistema trampa?
- 6. Explique brevemente tres tipos de programas maliciosos.