

INSTRUCCIONES:

- Lea detenidamente la prueba y conteste a los siguientes ítems.
- ❖ La prueba tiene una duración de 60 minutos.

PRUEBA OBJETIVA FINAL

Seguridad Informática.

MF0489_3 Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos

Marca con una "x" en las casillas de "V" (verdadero) o "F" (falso) según sean las siguientes afirmaciones. Se recomienda en estos ítems que se contesten los que se sepan ya que los errores restan puntuación. El valor de cada pregunta correcta será de 1 punto.

En la criptografía de CLAVE PÚBLICA los comunicantes deben disponer de la misma clave secreta para acceder al contenido del mensaje	V	_ F
Cuando se realiza un seguimiento de todas las acciones de los usuarios del sistema, de modo que todos ellos sean responsables de sus acciones se habla de AUTENTICIDAD	V	_F
REVOCAR UN CERTIFICADO consiste en invalidarlo, consiguiendo que posteriores usos de la clave privada no se consideren legítimos	V	_F
DIFFIE Y HELLMAN propusieron un protocolo para establecer una clave compartida a través de un canal inseguro.	V	_F
Para obtener un certificado de clave pública NO es necesario identificarse en una Autoridad de Registro (AR), es opcional	V	_F
Las infraestructuras de gestión de privilegio (PMI), permiten administr de manera eficaz los permisos o acciones que una determinada entidad está autorizada a realizar		_F

7.	Las VPN permiten que equipos físicamente distantes se comporten co si estuvieran dentro del mismo dominio de seguridad, es decir, en la	omo
	misma red	V F
8.	El propósito de IPsec es facilitar la verificación en línea de los certificados evitando posibles fallos en el proceso de revocación	V F
9.	SSL VPN es una forma de utilizar VPN en la que se utiliza el navegac web para establecer la conexión entre dos extremos	dor VF
10.	La criptografía de CLAVE PÚBLICA hace uso de claves distintas pa el cifrado y el descifrado de los mensajes, de modo que cada usuario tiene un par de claves: una pública y una privada.	ra VF
	A continuación, presentamos una serie de ítems de selección múltiple, p señala con una "X" la respuesta correcta. Recuerda que el error se equivocas, rodea con un círculo la "x" y vuelve a marcar con una "X". 1 po	penaliza. Si te
11.	El protocolo en el que cada comunicante dispone de un par de conocida por todos (pública) y otra sólo conocida por el poseedor (protografía	
	a) Simétrica	
	b) PKI	
	c) Enigma	
	d) De clave pública	
12.	La magnitud que permite medir esa incertidumbre y la cantidad de i	nformación
	de un determinado mensaje es la	
	a) Asimetría	
	b) Autenticación	
	c) Entropía	
	d) Certificación	
13.	Cuando una determinada entidad no puede alegar que no ha realizad acción, se habla de	lo una
	a) No repudio	
	b) Autenticaciónc) Integridad	
	d) Entropía	
	Un documento electrónico que vincula a una entidad (persona, servido un par de claves que pueden utilizarse tanto para firmar digitalmente cifrar es	
	a) Un algoritmo de cifrado simétrico	
	b) Un certificado digital	
	c) Una infraestructura de clave pública	
	d) Un protocolo de cifrado	

- 15. La posibilidad de que una CA pueda emitir un certificado para otra CA que le permita a la segunda emitir certificados que sean válidos también para la primera es la Certificación...
 - a) Asíncrona
 - b) Revocada
 - c) Cruzada
 - d) De Diffie-Hellman
- 16. El prestador de servicios de certificación que asegura la autenticidad, validez e integridad de las transacciones más críticas, es la Autoridad de...
 - a) Registro
 - b) Validación
 - c) Certificación
 - d) Revocación
- 17. De las siguientes entidades, ¿Cuál no pertenece a una Infraestructura de clave pública (PKI)...
 - a) Autoridad de certificación
 - b) Autoridad de autentificación
 - c) Autoridad de registro
 - d) Autoridad de validación
- 18. El servicio que permite crear una red privada a partir de una red pública insegura se denomina...
 - a) Cifrado asimétrico
 - b) Autoridad de Certificación
 - c) Red privada virtual (VPN)
 - d) Infraestructura de clave pública (PKI)
- 19. Los certificados que vinculan a un individuo con una clave pública manteniéndose en secreto la clave privada asociada, se denominan certificados...
 - a) De atributos
 - b) SSL
 - c) De no repudio
 - d) Digitales
- 20. ¿Cuál de las siguientes no es una aplicación de las Infraestructuras de clave pública?
 - a) Autenticación
 - b) Cifrado
 - c) Funciones resumen
 - d) Firma electrónica

A continuación, presentamos una serie de ítems de completar. Para responder rellena la línea de puntos con la respuesta correcta. Puntuación: 1 punto.

21.	La misión de una es gestionar el ciclo de vida de los certificados de clave pública.
22.	En criptografía, las funciones Son aquellas que, dado un mensaje de cualquier tamaño, producen una salida de un tamaño fijo.
23.	Los cifradores son adecuados cuando los datos que van a cifrarse son continuos y no se conoce su tamaño.
24.	En los sistemas criptográficos La clave de cifrado es la misma que la de descifrado
25.	Las permiten que equipos físicamente distantes se comporten como si estuvieran dentro del mismo dominio de seguridad, es decir, en la misma red.
26	A continuación, presentamos una serie de ítems de respuesta breve. Para responder rellena la línea de puntos con la respuesta correcta. Puntuación: 1 punto. Define y explica las diferencias entre Autoridad de Certificación, Autoridad de Registro y Autoridad de Validación:
27	Cuáles son los cuatro elementos fundamentales del sistema de firma digital?

	ítems de respuesta de correspondencia. respuestas a la derecha. Para responder tra
de cada premisa a su respuesta o respu	uestas, Si te equivocas, marca la flecha con
en puedes poner la correspondencia el ción: 2 puntos.	ntre las letras y números. Por ejemplo: B2
29. Relaciona los conceptos de la iz	equierda con los nombres de la derecha.
27. Relaciona los conceptos de la 12	quierda con los nombres de la defecha.
A. PKI	1) SSH
A. PKI B. VPN	2) AUTORIDAD DE
	,
B. VPN	2) AUTORIDAD DE
B. VPN	2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA)3) DIGEST
B. VPN	 2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA) 3) DIGEST 4) IPSEC
B. VPN	 2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA) 3) DIGEST 4) IPSEC 5) AUTORIDAD DE
B. VPN	 2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA) 3) DIGEST 4) IPSEC 5) AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN (CA)
B. VPN	 2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA) 3) DIGEST 4) IPSEC 5) AUTORIDAD DE
B. VPN	 2) AUTORIDAD DE VALIDACIÓN (VA) 3) DIGEST 4) IPSEC 5) AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN (CA)

30.	Relaciona	las capas de	el modelo	OSLo	on sus	nombres
JU.	Kelaciona	ias capas u			on sus	HOHIOLES

1) CAPA 1	A. NIVEL DE ENLACE
2) CAPA 2	B. NIVEL DE SESION
3) CAPA 3	C. NIVEL FÍSICO
4) CAPA 4	D. NIVEL DE RED
5) CAPA 5	E. NIVEL DE PRESENTACIÓN
6) CAPA 6	F. NIVEL DE TRANSPORTE
Calarida.	
Solución:	

Fdo. _____

PLANTILLA DE CORRECCIÓN IFCT0109. Seguridad Informática MF0489_3 Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos

Puntuación:

Ítems de verdadero/Falso Puntuación=1 Punto Fórmula P=A-E

Ítems de selección múltiple Puntuación=1 Punto Fórmula P=A-(E/3)

Ítems de texto incompleto Puntuación=1 Punto Fórmula P=A Ítems de respuesta breve Puntuación=1 Punto Fórmula P=A

De correspondencia Puntuación 2 puntos = 0 errores 1 punto =1 error 0 puntos > 1 errores