

campusvirtual **E.T.S. de Ingeniería Informática**



EVLT | Aulas TIC | Programación Docente | Idioma | Contacta

UMA / CV / E.T.S	de Ingeniería Informática / Mis asignaturas en este Centro / Curso académico 2023-2024
/ Grado en Ingeni	ería Informática. Plan 2010
/ Seguridad de la 2019 Grupos A,B)	Información (2023-24, Grado en Ingeniería Informática. Plan 2010 Grupos A,B y Grado en Matemáticas + Ingeniería Informática. Plan
/ Tema 5: Segurid	ad en redes TCP/IP / Test 5 - Tema 5
Comenzado el	jueves, 21 de diciembre de 2023, 16:38
	Finalizado
	jueves, 21 de diciembre de 2023, 16:43 5 minutos 24 s
empleado	
La puntuación	21,00/21,00 10,00 de 10,00 (100 %)
	29,00 (2007.0)
Pregunta 1 Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuántas claves so	n necesarias para proteger las comunicaciones en 802.11i en caso de utilizar el modo AES-CBC?
Selecciona una:	
oa. Ninguna.	
b. 2.	♥
o. 1.	
od. 802.11i no	utiliza el modo AES-CBC.
La respuesta correc	rta es: 2.
Pregunta 2	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es la propied	ad principal que proporciona DHE (Diffie Hellman Efímero)?
Selecciona una: a. Forward sec	
a. Forward Sec	arecy.
b. Backward s	ecrecy.
c. Key Manage	ment.
od. Ephemeral	secrecy.
La respuesta correc	ta es: Forward secrecy.

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
Talkad 1,00 3501C 1,00	
¿Cuál es el orden de las operaciones en el SSL Record Protocol?	
Selecciona una:	
a. Fragmentar paquete, añadir MAC, cifrar, comprimir.	
b. Fragmentar paquete, cifrar, añadir MAC, comprimir.	
c. Fragmentar paquete, comprimir, añadir MAC, cifrar.	~
d. Fragmentar paquete, cifrar, comprimir, añadir MAC.	
La respuesta correcta es: Fragmentar paquete, comprimir, añadir MAC, cifrar.	
Pregunta 4 Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuando se utiliza el modo túnel?	
Selecciona una:	
a. Para establecer conectividad extranet e intranet con socios.	
○ b. Para proporcionar acceso remoto seguro sobre Internet.	
c. Para comunicar sucursales de forma segura a través de Internet.	
d. Todos los anteriores.	•
La respuesta correcta es: Todos los anteriores.	
Pregunta 5	
Correcta	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es la función del protocolo "SSL Change Cipher Spec"?	
Selecciona una:	
a. Permitir a los puntos de comunicación negociar un cipher suite y (opcionalmente) un método de compresión.	
b. Permitir a los puntos de comunicación indicar posibles problemas potenciales.	
c. Permitir a los puntos de comunicación activar el cipher suite.	~
d. Permitir que los puntos de comunicación se autentiquen mutuamente.	
La vasavuesta asuvesta en Demoitir a las avantes de servicios estivas el sistem evita	

Pregunta 3

Puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Para qué utiliza el protocolo SSL/TLS la criptografía de clave pública?
Selecciona una:
 a. Para la autenticación de las entidades y para el establecimiento de claves.
○ b. Para intercambiar claves entre el cliente y el servidor.
c. Para negociar el algoritmo de cifrado simétrico que debe utilizarse.
od. Para la autenticación de los datos (mensajes) y para el cifrado de los mismos.
La respuesta correcta es: Para la autenticación de las entidades y para el establecimiento de claves.
Pregunta 7
Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cuáles son los mensajes intercambiados en el modo principal de ISAKMP?
Selecciona una: a. Crypto offered; Crypto selected; g^a mod p; g^b mod p; K("Alice", proof_alice); K("Bob", proof_bob)
b. g^a mod p + "Alice" + Crypto offered; g^b mod p + Crypto selected, K(proof_bob); K(proof_alice)
c. g^a mod p; g^b mod p; K("Alice", proof_alice); K("Bob", proof_bob)
d. g^a mod p + "Alice" + Crypto offered; g^b mod p + Crypto selected, proof_bob; proof_alice
d. g a mod p + Ance + crypto offered, g b mod p + crypto selected, proof_bob, proof_ance
La respuesta correcta es: Crypto offered; Crypto selected; g^a mod p; g^b mod p; K("Alice", proof_alice); K("Bob", proof_bob)
Pregunta 8 Correcta
Puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué es una zona desmilitarizada en una red informática?
Selecciona una:
a. Una subred que divide las redes internas de las organizaciones en varios compartimentos.
 b. Una subred situada entre la red interna de un organización y las redes externas como Internet.
c. Un área donde la actividad militar no está permitida.
od. Una subred que permite a una empresa acceder de forma segura a Internet.
La respuesta correcta es: Una subred situada entre la red interna de un organización y las redes externas como Internet.

Pregunta 6
Correcta

Pregunta 9 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
ruitua 1,00 Sobie 1,00	
¿Qué es una política de seguridad, o "Security Policy", en IPsec? Selecciona una: a. Define el modo en el que va a viajar el tráfico entre dos puntos (IP origen y destino, puerto origen y destino, modo de protección). b. Es un conjunto de reglas que definen las acciones a tomar dentro de una empresa en materia de seguridad. c. Es una base de datos que almacena las asociaciones de seguridad temporales. d. Define el modo en el que se protege el tráfico IPsec (modo tunel o transporte, protocolos a utilizar).	~
La respuesta correcta es: Define el modo en el que va a viajar el tráfico entre dos puntos (IP origen y destino, puerto origen y destino, modo de protección).	
Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es el tamaño de la clave secreta en WEP? Selecciona una: a. 80 bits. b. 64 bits. c. 128 bits. d. 40 bits.	*
La respuesta correcta es: 40 bits.	
Pregunta 11 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es el orden de los campos del protocolo ESP con soporte de autenticación? Selecciona una: a. SPI, Sequence number, Encrypted payload, Padding, Pad length, Authentication data, Next header. b. SPI, Sequence number, Encrypted payload, Padding, Pad length, Next header, Authentication data. c. Next header, Header length, SPI, Sequence number, Authentication data. d. SPI, Sequence number, Encrypted payload, Padding, Pad length, Next header.	*
La respuesta correcta es: SPI. Sequence number. Encrypted payload. Padding. Pad length. Next header. Authentication data.	

Correcta Dayler 1.00 select 1.00	
Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué es lo que proporciona el protocolo ESP?	
Selecciona una: a. Confidencialidad, integridad y autenticación del origen de datos. 	•
b. Integridad y autenticación del origen de datos.	
○ c. Todos los anteriores.	
d. Generación y distribución de claves criptográficas.	
La respuesta correcta es: Confidencialidad, integridad y autenticación del origen de datos.	
Pregunta 13 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
En el modo de transporte, si se utiliza ESP,	
Selecciona una: a. Se autentica el payload y algunas porciones de la cabecera.	
○ b. Se cifra y opcionalmente autentica todo el paquete IP original.	
c. Se cifra y opcionalmente autentica el payload, pero no la cabecera.	•
od. Se autentica todo el paquete original y algunas partes de la cabecera externa.	
La respuesta correcta es: Se cifra y opcionalmente autentica el payload, pero no la cabecera.	
Pregunta 14	
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál es el protocolo de autenticación definido en el estándar 802.1X?	
Selecciona una: a. TKIP.	
b. IAP.	
⊚ c. EAP.	~
○ d. PSK.	
La respuesta correcta es: EAP.	

Pregunta 12

Pregunta 15 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Donde se puede utilizar IPsec? Selecciona una: a. Únicamente sobre IPv4. b. Sobre IPv4 e IPv6. c. Únicamente sobre IPv6. d. Sobre TCP.	~
La respuesta correcta es: Sobre IPv4 e IPv6.	
Pregunta 16 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
En el protocolo AH, ¿Cómo se indica que estamos en modo túnel? Selecciona una: a. El campo "proto" de la cabecera IP indica "ESP". b. El campo "next" de la cabecera AH indica "TCP". c. El campo "proto" de la cabecera IP indica "AH". d. El campo "next" de la cabecera AH indica "IP".	~
La respuesta correcta es: El campo "next" de la cabecera AH indica "IP".	
Pregunta 17 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
i Danda sa sitúa al avetasala TLC2	
¿Donde se sitúa el protocolo TLS? Selecciona una: a. En la capa de aplicación. b. En la capa de transporte, por encima de TCP. c. En la capa de transporte, por encima de UDP. d. En la capa de red.	~
La respuesta correcta es: En la capa de transporte, por encima de TCP.	

Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Que es lo que el protocolo "SSL Handshake Protocol" permite al servidor y al cliente?	
Selecciona una:	
a. Negociar las claves a usar para proteger los datos del SSL record.	
b. Todos los anteriores.	~
c. Negociar un algoritmo de cifrado y una función MAC.	
○ d. Autenticarse mutuamente.	
La respuesta correcta es: Todos los anteriores.	
Pregunta 19	
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuando se puede ejecutar una regla POSTROUTING en iptables?	
Selecciona una:	
a. Después de FORWARD	
○ b. Después de NAT	
○ c. Después de OUTPUT	
d. Después de OUTPUT y FORWARD	~
La respuesta correcta es: Después de OUTPUT y FORWARD	
Pregunta 20	
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
Indica aquella respuesta en el que las fases del protocolo "SSL Handshake Protocol" se encuentren en orden:	
Selecciona una:	
a. client_hello, client_key_exchange, server_key_exchange, change_cipher_spec.	
b. client_hello, server_start_negotiation, server_finish_negotiation, change_cipher_spec.	
c. client_hello, server_hello_done, server_client_done, change_cipher_spec.	
d. client_hello, server_key_exchange, client_key_exchange, change_cipher_spec.	~

La respuesta correcta es: client_hello, server_key_exchange, client_key_exchange, change_cipher_spec.

Pregunta 18

-	untua 1,00 sobie 1,00	
	¿Cuáles son las novedades de TLSv1.3 con respecto a las versiones anteriores?	
	Selecciona una:	
	a. Rediseña completamente el "SSL Handshake Protocol".	
	o b. Incluye AES en el cipher suite, y añade la criptografía de clave pública basada en curvas elípticas.	
	c. Incluye SHA-256 y SHA-3 (Keccak) dentro del cipher suite.	
	o d. Reduce el tiempo de "handshake", reduce el número de modos de operación soportados (limitándolo a GCM y CCM).	~

La respuesta correcta es: Reduce el tiempo de "handshake", reduce el número de modos de operación soportados (limitándolo a GCM y CCM).

◀ Tema 5: Seguridad en redes TCP/IP (parte 4) - Caso de uso - redes inalámbricas

Pregunta 21
Correcta

Relación de ejercicios - TLS ▶