

## Redes de Computadores II

Convocatoria ordinaria (prueba-2 [recuperación])

## Escuela Superior de Informática

calificación	

Este examen consta de 15 preguntas con un total de 15 puntos. Responde todas las preguntas, las preguntas incorrectas no restan. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.

Apellidos: _	SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:
	ónde se realiza la fragmentación de datagramas n el emisor.	s con IPv6?	
□ a) I □ b) S ■ c) B	nál de las siguientes afirmaciones es una caracte La única métrica que utilizan es el número de s Sólo envían actualizaciones cuando se añade un Envían sus tablas de enrutamiento a los vecinos nundan toda la red con actualizaciones de enru	altos. n nuevo nodo. s inmediatos (directamente conect	-
□ a) F ■ b) T □ c) T	nál de las siguientes no se utiliza como estrateg Pila dual. Fraducción de datagramas. Fúneles. Fraducción de cabeceras.	gia de transición de IPv4 a IPv6?	
□ a) F □ b) S □ c) P	nál es el propósito de un protocolo de enrutami Proporciona un método para segmentar y reens Se utiliza para desarrollar y mantener tablas AF Permite que un administrador cree un esquema Permite que un encaminador comparta informa	amblar los paquetes de datos. RP. de direccionamiento para la red.	on otros routers.
□ a) S □ b) S □ c) S	ore el encaminamiento basado en el estado del Se crea un paquete del estado de los enlaces po Se define infinito para cada encaminador. Se diseminan los paquetes del estado del enlace Se construye el árbol del camino más corto par	r cada encaminador.	rmaciones es falsa?
<ul><li>□ a) R</li><li>■ b) B</li></ul>	GP	☐ c) OSPF ☐ d) EIGRP	
	nál es la carácteristica principal de los protocol ncaminador construye una topología de toda la		s a todos los encaminadores.
□ a) V □ b) V ■ c) Ii	algoritmo Diffie-Hellman permite  Validar una clave pública entre dos entidades que no la difficación de la difficaci	se han comunic <mark>a</mark> do co <mark>n ant</mark> eriori des que no se han com <mark>unicad</mark> o con	dad.

04 de junio de 2013 1/2



## Redes de Computadores II Convocatoria ordinaria (prueba-2 [recuperación])

## **Escuela Superior de Informática**

9.	(1p) Cuando se crea una mina digital ¿que ciave se utiliza para cintar la mina?				
	La clave privada del emisor.				
10.	(1p) ¿Cuál de los siguientes servicios no proporciona el método AH de IPSec?				
	<b>a</b> ) Confidencialidad.				
	□ b) Integridad. □ d) Autenticación de entidad.				
11.	(1p) ¿En qué capa(s) opera SSL?				
	Proporciona «sockets TCP seguros», por tanto, opera en la capa de transporte.				
12.	(1p) Alice quiere enviar un correo electrónico encriptado con PGP a Bob. ¿Qué hace Alice?				
	a) Adjunta al correo su clave pública. Así Bob podrá desencriptar y ver el correo.				
$\overline{\Box}$	<b>b</b> ) Publica su clave pública en un servidor de claves y cuando el mensaje llega a Bob, éste podrá verlo.				
	c) Adquiere un certificado digital mediante una autoridad de certificación.				
	<b>d</b> ) Primero obtiene la clave pública de Bob desde un servidor de claves.				
	a) Trimore obtaine in ciave publica de Bob desde dir servidor de ciaves.				
13.	(1p) ¿Qué es un túnel IP?				
	Un canal virtual punto a punto que transporta datagramas IP completos entre dos redes distantes.				
14	(1p) ¿Qué es una VPN?				
11.	Una red privada formada por varios sitios conectados a través de túneles sobre una red ajena.				
	Ona rea privada rormada por varios sitios concetados a traves de tuncies sobre una rea ajena.				
15.	(1p) Explique brevemente qué caracteriza a una red de conmutación de paquetes.				
	La característica más importante de una red de conmutación de paquetes es que los nodos intermedios (encaminadores) determinan la ruta —normalmente en términos del siguiente salto— considerando individualmente cada paquete. Por tanto, paquetes con el mismo origen y destino pueden seguir rutas diferentes.				

04 de junio de 2013 2/2