Redes y Sistemas Distribuidos 2024 – 2do Parcial

1	2	3	4	Total

re: Toms	ACHAUNE	HERZERO		Hoja: <u>1</u> de	e 2
		lámbricas). Utilice el espa enlace en redes inalámb			ntes
(F) CSMA/O (F) Las esta (F) La inter (F) Los noo (V) El prob de una esta (V) En las r (V) En el m (F) Las tra transference	CD es un protectiones base nsidad de la sados inalámbri lema de la esación C hacia de contrologo PCF, el Amas de contrologo pue las tra	a y espera", "Go-back-N" cocolo utilizado en redes i (AP) en redes inalámbrica eñal se incrementa con la cos generalmente pueder tación oculta ocurre cuan una estación B, resultando SMA/CA es el protocolo uta coordina la transmisión ol en redes inalámbricas s mas de datos.	nalámbricas para evitas no permiten la movia distancia debido a la natransmitir y recibir al do una estación A no o en una colisión si A titilizado para el control na de los nodos, evitando	ar colisiones. ilidad de los nodos dispersión y atenu mismo tiempo. detecta la transmi ransmite. de acceso al medi o colisiones. ayor tasa de	s. uación. sión
para una SI	dulación con t NR dada. ace: Redes Ca	tasa de bit más alta siemp ableadas). Utilice el espaci iguientes afirmaciones sol	io en blanco (no más c bre la capa de enlace e	que el dado, <u>sea b</u>	reve <u>y</u>
para una SI ercicio 2: (Enl	dulación con t NR dada. ace: Redes Ca ompletar las s	tasa de bit más alta siemp ableadas). Utilice el espaci iguientes afirmaciones sol	io en blanco (no más c bre la capa de enlace e	que el dado, <u>sea b</u> en redes cableadas	reve <u>v</u>
para una Si ercicio 2: (Enl onciso) para co	dulación con t NR dada. ace: Redes Ca ompletar las s de flujo en la c	ableadas). Utilice el espaci	io en blanco (no más c bre la capa de enlace e NTENTAR) ara 1 EVITAN IA PÉ	que el dado, <u>sea b</u> en redes cableadas	reve y
para una SI ercicio 2: (Enl onciso) para co . El control o . El protoco	dulación con ton NR dada. ace: Redes Carompletar las sode flujo en la colon ALOHA puro de retroces	ableadas). Utilice el espaci iguientes afirmaciones sob capa de enlace se utiliza pa	io en blanco (no más o pre la capa de enlace e entre la capa de enlace e	que el dado, sea ben redes cableadas ANTION DE PARE NES / POLA LARGA REOUCIR LA OS de espera	reve y
ercicio 2: (Enlonciso) para con El control o El protoco El algoritm	dulación con ton NR dada. ace: Redes Cappelletar las son de flujo en la colon de retroces ocide colono de colono d	ableadas). Utilice el espaci iguientes afirmaciones sol capa de enlace se utiliza pa o es eficiente cuando HA	tiliza para INYENTAL blecer los tiemp	REOUCIR LA RESTOR PS PARE REOUCIR LA RESTOR LA REST	reve y

Nombre: Tomar AcHA'NAR BENZENO Hoja: 3 de 2 Contestar todas las preguntas en esta hoja. Ejercicio 3 (capa de red): Completar: **Prefijos** En OSPF los destinos en las tablas de enrutamiento son: ENTUMBET DEC MISTO SA En BGP las rutas se componen de: LOS ATVIBUTOS AS-PATH, NEXT-HOP , PREFIX En OSPF un sistema autónomo tiene los siguientes tipos de enrutadores: ENTUTADOR DE BORDE DE A'REA, ENTLUTADOR DE BORDE DE JIJTEMA AUTÓNOMO, ENNUTADOR DORJAL Y ENRUTADOR INTERNO. En OSPF un área tiene los siguientes 3 tipos de redes: LANs, REOS DE publication CON DIFUSION, RESET OF MUSTACKESS redes punto a punto entre enrutadores En BGP se calculan caminos más cortos. ¿Verdadero o falso? FALSO, No SE PUEDEN CONOCEL. En una interred un proveedor de servicios de internet publica a sus compañeros rutas hacía TODES JUS SISTELAS AUTÓNOMOS En internet el reensamblado de segmentos se hace en los hosts. ¿Verdadero o falso? St quest HACLA EN 105 Ejercicio 4 (capa de red): Responder: 1. Se tienen 1000 enrutadores y se usa el esquema de enrutamiento jerárquico con dos niveles ENRUT ADDRES. solamente. Todas las regiones tienen el mismo número de enrutadores. Resolver: ¿Cuántas regiones conviene tener de modo que la tabla de enrutamiento sea lo más chica posible? regiones (no justificar). El resultado es _____25 Considerando la respuesta anterior, una tabla de reenvío tiene en total (no justificar). 2. Tenemos una subred que es un grafo completo de N enrutadores (i.e. cada enrutador está conectado con todos los demás enrutadores) y se usa el protocolo de estado de enlace; cada enrutador tiene dos líneas con un vecino: una para enviar y una para recibir; Un paquete que atraviesa una línea se cuenta como una carga de 1. Si N = 7. La carga total de la subred en el peor caso para la fase de determinar cuáles son los vecinos es de ______84_ (no justificar). Suponiendo que todos los enrutadores y todas las líneas funcionan bien, la fórmula para la carga total de la subred para el proceso de inundación de paquetes de estado de enlace es DONDE # LADOS EN UN GRAFO COMPLETO ES EL COMBINATORIO (2) = N! -11 = NIN-11 Nx#LADOS (no justificar). La fórmula correcta era N * ((N-1) + (N-1)*(N-2)), pues cada enrutador (N) envía su LSP a sus N-1 vecinos, y reenvía los LSP de sus N-1 vecinos a los otros N-2.