## Redes y Sistemas Distribuidos 2024 – 2do Parcial

l	2	3	4	Total

Nomb	re: Hoja: 1 de 2			
	cio 1: (Enlace: Redes Inalámbricas). Utilice el espacio en () para responder sí las siguientes aciones sobre la capa de enlace en redes inalámbricas son verdaderas (V) o falsas (F).			
7. 8. 9.	) Los métodos "Parada y espera", "Go-back-N" y "Selectiva" son técnicas de control de flujo. ) CSMA/CD es un protocolo utilizado en redes inalámbricas para evitar colisiones. ) Las estaciones base (AP) en redes inalámbricas no permiten la movilidad de los nodos. ( ) La intensidad de la señal se incrementa con la distancia debido a la dispersión y atenuación. ( ) Los nodos inalámbricos generalmente pueden transmitir y recibir al mismo tíempo. ( ) El problema de la estación oculta ocurre cuando una estación A no detecta la transmisión de una estación C hacia una estación B, resultando en una colisión si A transmite. ( ) En las redes WiFi, CSMA/CA es el protocolo utilizado para el control de acceso al medio. ( ) En el modo PCF, el AP coordina la transmisión de los nodos, evitando colisiones. ( ) Las tramas de control en redes inalámbricas se transmiten a una mayor tasa de transferencia que las tramas de datos. ( ) La modulación con tasa de bit más alta siempre tiene una menor tasa de error de bit (BER) para una SNR dada.  recicio 2: (Enlace: Redes Cableadas). Utilice el espacio en blanco (no más que el dado, sea breve y eciso) para completar las siguientes afirmaciones sobre la capa de enlace en redes cableadas.			
1.	El control de flujo en la capa de enlace se utiliza para			
	The state of the s			
2.	El protocolo ALOHA puro es eficiente cuando			
3.	El algoritmo de retroceso exponencial binario se utiliza para			
4.	En una Ethernet conmutada, los conmutadores aprenden			
5.	En CSMA/CD, la transmisión de una trama se aborta si			
6.	El campo de tipo en una trama Ethernet indica			

ombre:	34,095	7
ontest	ar todas las preguntas en esta hoja.	Hoja: 2 de 2
jercici	o 3 (capa de red): Completar:	A. A. S.
n OSP	F los destinos en las tablas de enrutamiento son:	J. J.
En BGP	las rutas se componen de:	,
En OSF	PF un sistema autónomo tiene los siguientes tipos de e	enrutadores:
En OS	SPF un área tiene los siguientes 3 tipos de redes:	
En Bo	GP se calculan caminos más cortos. ¿Verdadero o falso	
En ui	na interred un proveedor de servicios de internet public	a a sus compañeros rutas hacía
Ejer 1.	rcicio 4 (capa de red): Responder:  Se tienen 1000 enrutadores y se usa el esquema de enrutar solamente. Todas las regiones tienen el mismo número de regiones conviene tener de modo que la tabla de enrutamie El resultado es regiones (no justificar).  Considerando la respuesta anterior, una tabla de reenvío ti (no justificar).  Tenemos una subred que es un grafo completo de N enrutad conectado con todos los demás enrutadores) y se usa el prote	niento jerárquico con dos niveles enrutadores. Resolver: ¿Cuántas ento sea lo más chica posible?  iene en total filas  ores (i.e. cada enrutador está ocolo de estado de enlace;
	<ul> <li>cada enrutador tiene dos líneas con un vecino: una para</li> <li>Un paquete que atraviesa una línea se cuenta como una</li> <li>Si N = 7. La carga total de la subred en el peor caso para los vecinos es de (no justificar).</li> <li>Suponiendo que todos los enrutadores y todas las líneas carga total de la subred para el proceso de inundación de (no justificar).</li> </ul>	carga de 1. a la fase de determinar cuáles son funcionan bien, la fórmula para la e paquetes de estado de enlace es
		The same of the sa