Redes y Sistemas Distribuidos 2025 - 1er Parcial

1	2	3	4	5	Total

Nombre:		Hoja: de
Ejercicio 1 (Introducción): ¿Q empresarial? Dar dos diferencias	-	d hogareña y una red de acceso
Criterio	Red hogareña	Red empresarial

Ejercicio 2 (Introducción): Indicar 4 problemas a resolver para la capa de enlace de datos de la internet de las cosas. Dos problemas deben ser específicos de la internet de las cosas; los otros dos pueden ser de redes de computadoras que sigan siendo válidas para redes IoT. Solo dar los nombres de los problemas, no explicarlos.

Ejercicio 3 (Capa de aplicación): Supongamos que tenemos una aplicación de comercio electrónico (www.comprafacil.com), que tiene una cookie para las preferencias del usuario. Esa cookie una vez seteada, expira dentro de 6 meses. La cookie la necesita el servidor web cada vez que se manda un pedido HTTP. No queremos que esta cookie caiga en manos de gente que no pertenece a la empresa de comercio electrónico. Indicar los campos de la cookie y qué valor poner en cada uno. Llenar la siguiente tabla:

Nombre de campo	Valor

Nombre:	Ноја:	de
Ejercicio 4 (Capa de aplicación): Indicar dos tareas que debe hacer u redes blockchain. Agregar dos temas adicionales, pero para la red o nombres de las tareas, no explicarlas.	•	

Ejercicio 5 (Capa de transporte): Un cable de 4000 km de largo une dos hosts y es usado para transmitir segmentos de 1500 bytes usando protocolo retroceso N. La velocidad de transmisión es de 10 Mbps. Si la velocidad de propagación es de 5 μs/km. ¿Cuántos bits deberían tener los números de secuencia? Recordar que se quiere aprovechar el canal lo más posible.

- A. ¿Cuál es el valor del RTT? No justificar, solo dar el valor.
- **B.** Si quisiera aprovechar el canal al máximo, ¿de cuántos paquetes debe ser la ráfaga de paquetes? Solo plantear la ecuación a resolver, sin despejar la variable pedida. En la ecuación debes poner los valores que se usan.
- C. ¿Cuántos bits deberán tener los números de secuencia? Elija la respuesta correcta:
 - 1. 4
 - 2. 5
 - 3. 6
 - 4. 7