

Jarod Cervantes Gutiérrez

2019243821

1. Explique el concepto de colisión durante el proceso de asignación del canal, comente las diferencias entre medios guiados y medios no guiados. (25 pts)  
Es cuando multiples dispositivos acceden al mismo canal trantando de transitir su información. En medios guiados ocurren en un espacio restringido, pero en no guiados ocurren colisiones más facilmente por haber multiples señales en el aire.
2. ¿Como funciona el algoritmo de asignación del canal Aloha y Aloha Ranurado? Explique (25 pts)
3. ¿Cuáles son las diferencias entre Hub y Switch? ¿Porqué razón el Switch es mejor? (25 pts)  
El hub retransmite su señal a todos los dispositivos en red. El switch retransmite unicamente al dispositivo necesario.  
La ventaja del switch es que no inunda la red como lo hace el hub.
4. ¿Es posible transportar tramas Ethernet embebidas en imágenes PNG? Justifique su respuesta. (25 pts)  
Es posible. Así como con el ejemplo de clase del SMS. Se tendría que adaptar la información del PNG con datos legibles para Ethernet. Esto debido a que en el más bajo nivel todo son bytes.