

Prueba Corta #4

Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Ingeniería en Computación
Redes (IC 7602)

Segundo Semestre 2022

Fecha de entrega: **30/09/22 antes de las 11:59 pm**

Tiempo estimado: **40 minutos**

Instrucciones:

- Conteste todas las preguntas con el nivel mínimo y suficiente de detalle para demostrar su conocimiento del tema.

Forma de entrega: **Email al profesor siguiendo los lineamientos del programa de curso, adjuntando documento y link al repositorio.**

Formato: **Markdown**

Nombre Archivo: **pc4.md**

-
1. Explique el concepto de Time Division Multiplexing y Frequency Division Multiplexing. (25 pts)
 2. Explique el concepto de colisión durante el proceso de asignación del canal, comente las diferencias entre medios guiados y medios no guiados. (25 pts)
 3. ¿Como funciona el algoritmo de asignación del canal Aloha y Aloha Ranurado? Explique (20 pts)
 4. ¿Cuáles son las diferencias entre Hub y Switch? ¿Porqué razón el Switch es mejor?
 5. ¿Es posible transportar tramas Ethernet embebidas en imágenes PNG? Justifique su respuesta. (30 pts)