

Lab 1

1.1 Primera parte: transmisión de códigos

- ¿Qué esquema es más fácil? ¿Más difícil?
El esquema más fácil fue el código morse y el más difícil fue el código Baudot.
- ¿Con cuál ocurren menos errores?
Con el código morse ocurren menos errores ya que es más fácil de entender

1.2 Segunda parte: transmisión “empaquetada”

- ¿Qué dificultades involucra el enviar un mensaje de esta forma “empaquetada”?
Cuando se envía un mensaje empaquetado no hay retroalimentación inmediata, por lo que si el receptor no comprende alguna parte, hay que repetir todo el mensaje. También se pierde sincronización si no se escucha bien la duración del clave morse o la calidad de bits.

1.3 Tercera parte: conmutación de mensajes

- ¿Qué posibilidades incluye la introducción de un conmutador en el sistema?
La introducción de un conmutador permite que un solo intermediario administre el envío de mensajes entre varias personas, como sucede en las redes conmutadas. Esto permite escalar el sistema sin necesidad de conexión directa entre todos los nodos, facilitando el control y evitando duplicación de recursos.
- ¿Qué ventajas/desventajas se tienen al momento de agregar más conmutadores al sistema?

Ventaja

- ✓ Permite balancear la carga de tráfico
- ✓ Mejora la escalabilidad
- ✓ Agiliza el envío si los conmutadores están bien coordinados

Desventaja

- ✓ Aumenta la complejidad del sistema
- ✓ Puede generar retrasos si un conmutador se satura o falla
- ✓ Es necesario un protocolo claro para evitar colisiones y confusión