

Universidad del Valle de Guatemala

Cesar Lopez # 22535

Redes

Gerardo Pineda #22880

Sección # 20

Otra Pareja

Francis Aguilar # 22243

Angela García # 22869

Laboratorio 1 - Esquemas de comunicación

- Respuestas de las preguntas

1. ¿Qué esquema fue más fácil de transmitir y por qué? ¿Qué esquema fue más difícil de transmitir y por qué?

Fue más sencillo transmitir los mensajes con el código Baudot, ya que cada letra es consistente en los números de valores que los representan, en cambio con el código morse, no siempre tenían el mismo número de valores que representaba cada letra y dos valores iniciales podrían pertenecer a dos letras diferentes, dependiendo el contexto.

2. ¿Qué esquema tuvo menos errores (incluir datos que lo evidencien)?

El que tuvo menos errores fue el de Baudot. Logramos encontrar todos los mensajes con este metodo. Evidencia:

Morse:

Palabra	Encontrada
Error mio ups	Rroer Geoer 7
Aqui no es xd	Jedi No es RZ
Lol otra vez	Reol Oca OKG
Chanin Rules	Chanin Rules
Vape de Mora	Vape de Motaa
Laboratorio uno	AEA-ORAEORIO EO

Baudot

Palabra	Encontrada
Que rico papi	Que rico papi
Chanin love	Chanin love
Guatemala	Guatemala

Segunda Parte	Segunda Parte
Exploding Cats	Exploding Cats
Gay Unicorn	Gay Unicorn

3. ¿Qué dificultades involucra el enviar un mensaje de forma “empaquetada”?

Se reduce la fidelidad del mensaje, debido a que puede llegar a perder calidad ya sea de sonido o visual, además de que se añade delay en lo que tarda en llegar el mensaje, depende del empaquetado.

4. ¿Qué ventajas/desventajas se tienen al momento de agregar más conmutadores al sistema?

No se sobrecargan los conmutadores y permite enviar más mensajes más constantemente.

5. ¿Qué posibilidades incluye la introducción de un conmutador en el sistema?

Enviar el mismo mensaje a múltiples destinatarios y poder asegurar una dirección al mensaje.

- Protocolo Utilizado

- Se definió el protocolo agregando la primera letra del destinatario al principio del mensaje y luego el mensaje. El conmutador indicaba en un grupo de whatsapp si estaba ocupado o disponible por medio de un sonido más agudo indicando + + + + + y con un sonido más grave - - - - - .

- Conclusiones

- En la parte práctica, el código Morse resultó más fácil de usar que el código Baudot por su simplicidad y menor cantidad de bits por letra.
- La introducción de un conmutador en la red permite centralizar la comunicación, pero también puede generar cuellos de botella o retrasos si no se gestiona correctamente.
- A pesar de que es posible que facilite y agilice la transferencia de información, el agregar más conmutadores puede complicar más el protocolo para direccionar mensajes.