

Laboratorio 1 – Redes

Javier Chen- 22153

1.1 Primera parte: transmisión de códigos

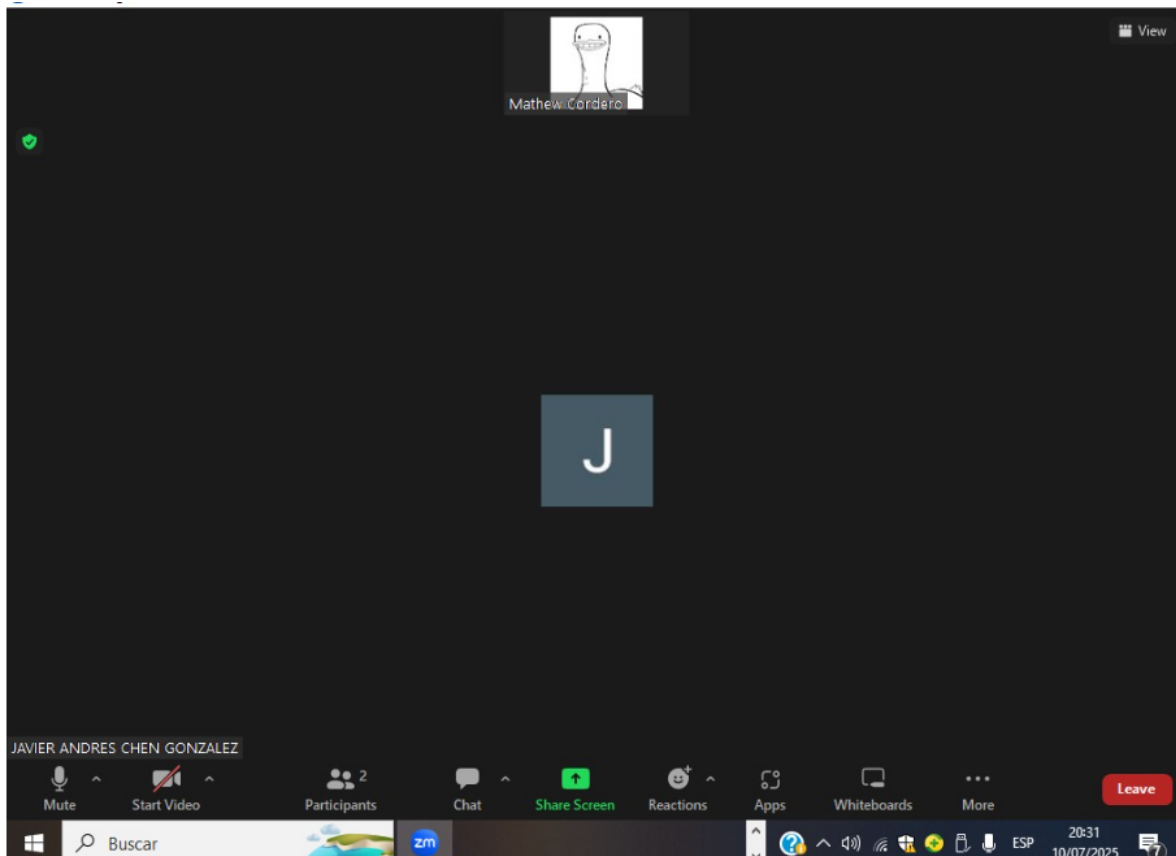
- ¿Qué esquema es más fácil? ¿Más difícil?

El más fácil fue el código morse ya que fue mas simple y para algunas letras son cortas lo cual simplifica los mensajes, aunque el Baudot eran únicamente grupos de 5 números lo cual disminuye la confusión debido a la longitud de cada letra son las mismas lo cual deja menos margen de error no llega a ser tan complicado pero un poco más lento y tardado las secuencias.

En general diría que ninguno llega a ser tan difícil, pero por practicidad el morse llega a ser más corto y rapido.

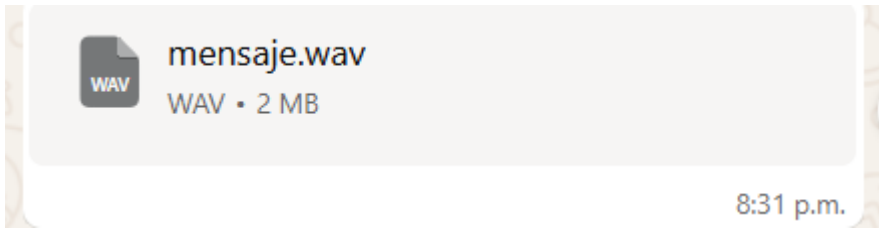
- ¿Con cuál ocurren menos errores?

En mi caso durante la ejecución tuve igual de errores en ambas 1 error y 2 mensajes correctamente que traduje en ambas partes



1.2 Segunda parte: transmisión “empaquetada”

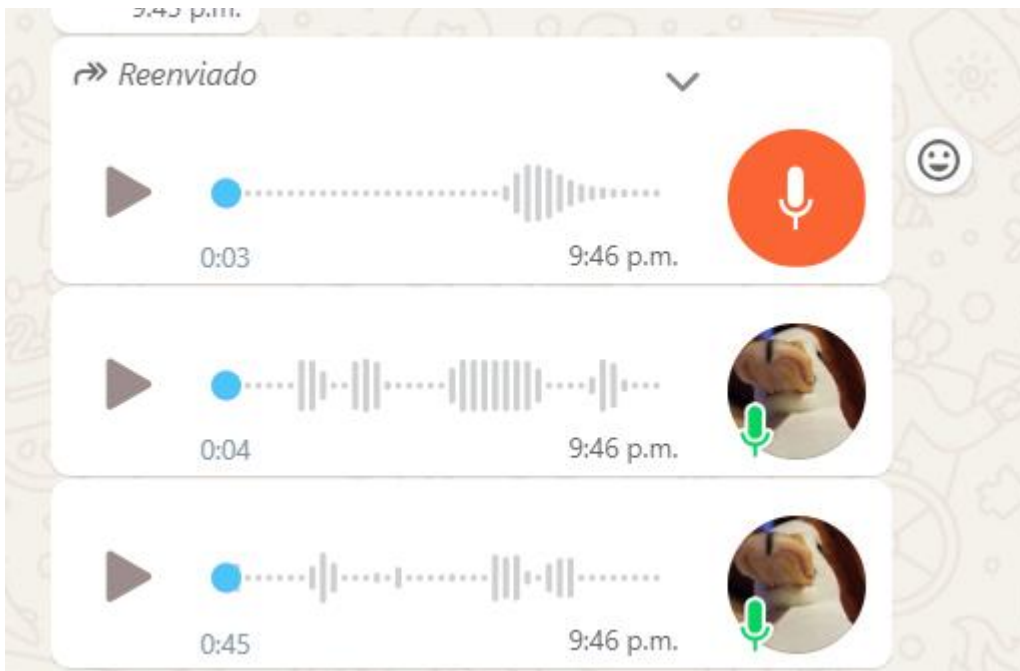
- ¿Qué dificultades involucra el enviar un mensaje de esta forma “empaquetada”?



Usamos el Binario

Tal vez tanto el error de equivocarte, como el llevar el tiempo correcto tanto para que el que oiga el mensaje lo entienda y se entienda los espacios entre cada palabra

1.3 Tercera parte: conmutación de mensajes



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

Bueno en nuestro sistema necesitábamos enviar varios mensajes 1 era para verificar que enviáramos un mensaje, el segundo era un mensaje del conmutador diciéndonos que recibió la señal y el tercero y mas largo era el mensaje que constaba de quien era el que escribió el mensaje, el mensaje y a quien iba dirigido y luego el conmutador revisaría si toda la

información era correcta y la enviaba al correspondiente destinatario en caso que algo fallara como que el destinatario fuera incorrecto el mensaje fallaba

Entonces con nuestro sistema la introducción de un conmutador trajo tanto una verificación que todo estaba correcto y que podíamos enviar un mensaje y el conmutador se encargara de enviarlo a la persona correcta

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

Ventajas

- Mayor escalabilidad
- Mejor tolerancia a fallos
- Menos congestión a la hora de usar nuestro sistema

Desventajas:

- Mayor complejidad
- Que se mantenga una comunicación donde no se pierda información y que no haya redundancia en esta