

Manuel Alejandro

Martínez Flores

Carné 21403

Jorge Fernando

Andrino Menéndez

Carné 21616

## **Laboratorio 1**

### **Descripción de la práctica**

Se divide en dos partes, la primera parte es la que se realizó en clase y se describirá a continuación. Se vieron dos tipos de esquemas de comunicación, el código Morse y el código de Baudot. Luego se probó cual de estos dos se nos facilitaba o dificultaba. Después de esto se utilizó una plataforma de comunicación para mandar un mensaje y por último nos unimos con otra pareja y se utilizó un conmutador para recibir los mensajes.

### **Primera parte: Transmisión de códigos**

- El esquema de Baudot es más fácil que el código Morse. Todos los caracteres tienen la misma longitud y no hay que tomar en cuenta la separación entre los caracteres. Además, no es necesario tener ritmo o algún concepto de los tiempos.
- Por lo mencionado anteriormente, ocurren menos errores con el esquema de Baudot. Baudot: 86% precisión y Morse: precisión 40%.

### **Segunda parte: Transmisión “empaquetada”**

- Enviar de forma empaquetada implica que la información sea transportada de alguna forma entre el emisor y el receptor. Por lo que debe existir alguna parte intermediaria que facilite esa comunicación.

### **Tercera parte: Conmutación de mensajes**

- Facilita la comunicación entre los usuarios al poderlos conectar sin necesidad de que ellos tengan que buscar a los otros usuarios.
- La ventaja de introducir más conmutadores es que se distribuye la carga de recibir los mensajes de los usuarios. La desventaja es que si no se tiene la misma leyenda entre los conmutadores puede causar falta de comunicación entre los usuarios.

Para la parte de la comunicación con un conmutador, la manera de que se trabaje es que a cada usuario se le asigne un código mediante asteriscos y espacios. Para poder mandar un mensaje, se le manda al conmutador un mensaje de voz con el usuario con el que se quiere comunicar, por ejemplo, el usuario que tiene solo un asterisco. Seguido por el mensaje de voz con los caracteres. El conmutador recibe ambos mensajes de voz y le manda el mensaje de voz al usuario designado con un mensaje de voz previo que indica quien lo mando.