

# Lectura 1

---

Kenny Vega Obando 2019162050

## 1. En sus palabras defina ¿en que consiste el ancho de banda?

El ancho de banda es cuánta información puede moverse al mismo tiempo en una conexión. Un ancho de banda mayor significa que puede moverse más cantidad información

## 2. Defina el concepto de atenuación y distorsión.

Atenuación: Cuando una señal viaja a través de un medio pierde parte de su energía debido a la resistencia del medio, esto hace que la señal se debilite a medida que avanza.

Distorsión: Durante la transmisión de una señal existen diversos factores como el ruido o interferencias, que pueden causar cambios no deseados en la señal, estos cambios pueden alternar el contenido de la misma resultando en problemas.

## 3. ¿En qué consiste la multiplexión? ¿Considera que el concepto de time-sharing (CPU) es una multiplexión por división de tiempo? Explique.

La multiplexión es una técnica que permite transmitir múltiples señales o flujos de datos a través de un único canal de comunicación o medio de transmisión.

En cuanto al concepto de time-sharing puede considerarse una forma de multiplexión por división de tiempo.

En el time-sharing, múltiples usuarios comparten el mismo recurso de CPU en intervalos de tiempo muy pequeños. Cada usuario obtiene una porción del tiempo de la CPU para ejecutar sus tareas

## 4. ¿Explique el concepto de señalización en un canal de comunicación?

La señalización en un canal de comunicación se trata de incluir ciertos datos adicionales junto con la información principal que se envía, para asegurarse de que la comunicación funcione correctamente.

Por ejemplo indicando cuándo termina el mensaje, esto ayuda a que la comunicación sea confiable y eficiente.

## 5. ¿En qué consiste el concepto de conmutación?

La conmutación es dirigir datos o señales de un lugar a otro en una red de comunicación

Como ejemplo puede ser tener una línea telefónica directa (conmutación de circuitos)