

Redes (IC7602) – Semestre 1, 2024**Lectura 8 - 9 – Audio y Video de Flujo Continuo**

David Suárez Acosta – 2020038304

Explique el concepto de convertidor analógico digital, ¿Se puede considerar el mecanismo de Transformada como uno de estos?

Un convertidor analógico digital es un dispositivo que convierte señales analógicas (electricidad) en señales digitales (unos y ceros).

La Transformada no se puede considerar un convertidor analógico digital ya que por si solo convierte señales en el tiempo a frecuencias (Fourier), si se agarra el resultado de la Transformada y se hace otra conversión si podría funcionar como un convertidor analógico digital.

**¿Es posible implementar un algoritmo de compresión de audio mediante la supresión de armónicos?
¿Como funcionaria tomando como base el ancho de banda del oído humano?**

Sí es posible, funcionaria tomando el rango de frecuencias que capta el oido humano (ancho de banda) y hacer un algoritmo que elimine frecuencias fuera de este rango.

En una transmisión de video, ¿Es necesario enviar siempre todos los frames? ¿Es posible comprimir mediante el envío de solo las diferencias entre frames?

No es necesario enviar todo, se podría enviar las diferencias entre frames, que por lo general en un video debería ser poca información.

Si me parece buena idea enviar completo el primer frame, ya que si ocurre un problema, como que se corta completamente la transmisión, se pierde la transmisión.