

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE INGENIERIAS
INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES
TEORIA DE LA INFORMACIÓN
SEGUNDO TRABAJO

Valor: 25% de la nota del curso

Fecha de entrega: Martes 3 de octubre

El objetivo de este trabajo es el de aplicar los conceptos vistos en el segundo tema del curso, es decir la codificación sin pérdidas de los símbolos de una fuente basados en el primer teorema de Shannon.

Enunciado:

Con base en el texto asignado en el primer trabajo y usando python:

1. (50%) Haga una codificación y decodificación del texto usando los métodos vistos en clase (Digrama, Huffman, LZ78 Y LZW)
2. (50%) Calcule la eficiencia, la redundancia y la tasa de compresión tomando como referencia cuando sea necesario el código ASCII extendido.