

# PROYECTO: Codificación de fuente - Códigos de Huffman

## Primera Parte

### Introducción

Para la codificación de fuente, los códigos de Huffman son ejemplo de códigos prefijos óptimos. Su construcción puede realizarse ilustrativamente mediante un método gráfico.

### Objetivo

Análisis del esquema de codificación binaria. Para palabras fuente de longitud corta, análisis del árbol de caracteres y del árbol de codificación.

### Procedimiento

1. Emplea la interfaz [Huffman.fig](#) para introducir conjuntos de palabra fuente de longitud corta.
2. Proporciona la cadena de caracteres y su lista de probabilidades de ocurrencia.
3. Analiza la asociación de caracteres en los nodos de los árboles de caracteres y de probabilidades.
4. Analiza la secuencias binaria de codificación.

### Procedimiento analítico

5. Construye manualmente los árboles de codificación del procedimiento de los puntos anteriores.
6. Realiza manualmente la codificación de cinco palabras fuente.
7. Compara los resultados con los obtenidos con la interfaz [Huffman.fig](#).