

Práctica 03: Fuentes Extendidas

4 de marzo - 8 de marzo

APELLIDOS: NOMBRE:

APELLIDOS: NOMBRE:

GRUPO:

AVISO: Las soluciones de la práctica deben darse con números decimales de cinco cifras decimales (aproximaciones por redondeo).

Dada una fuente de información \mathcal{F} con 29 símbolos y frecuencia de aparición de los símbolos [83, 69, 67, 82, 69, 84, 79, 32, 68, 69, 32, 85, 78, 79, 32, 83, 69, 67, 82, 69, 84, 79, 32, 83, 69, 71, 85, 82, 79] calcular:

1. La entropía de \mathcal{F} .

Entropía de \mathcal{F}

4.81091 bits

2. Una codificación binaria óptima para la fuente \mathcal{F} y su eficacia.

Eficacia

0.99061

3. La entropía de \mathcal{F}^2 .

Entropía de \mathcal{F}^2

9.62183 bits

4. Una codificación binaria óptima para la fuente \mathcal{F}^2 y su eficacia.

Eficacia

0.99542