

Práctica 01: Fuente de Información Asociada a un Texto

18 de febrero - 22 de febrero

APELLIDOS: NOMBRE:

APELLIDOS: NOMBRE:

GRUPO:

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

En el capítulo 1 del libro “PLATERO Y YO” de Juan Ramón Jiménez podemos encontrar el siguiente texto:

La noche cae, brumosa ya y morada.
Vagas claridades malvas y verdes perduran tras la torre de la iglesia.
El camino sube, lleno de sombras, de campanillas, de fragancia de hierba,
de canciones, de cansancio y de anhelo.

Usando como referencia los símbolos que aparecen en el texto anterior (diferenciando mayúsculas de minúsculas y tomando el cambio de línea como un espacio) y el número de veces que aparecen dichos símbolos, calcular:

1. La fuente de información \mathcal{F} asociada al texto y apuntar la frecuencia absoluta y la probabilidad para el símbolo “d”.

| frecuencia | probabilidad |
|------------|--------------|
| 13 | 0.059 |

2. Ordenar la fuente de información de mayor a menor probabilidad, indicando las cuatro primeras entradas de la fuente ordenada (tanto el símbolo, como la frecuencia absoluta, como la probabilidad).

| fuente ordenada | | |
|-----------------|------------|--------------|
| símbolo | frecuencia | probabilidad |
| □ | 37 | 0.169 |
| a | 30 | 0.137 |
| e | 21 | 0.096 |
| s | 13 | 0.059 |