

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 1: TALLER EN CLASE 3

Problema 1:

Un investigador ha registrado las temperaturas (en grados Celsius) de un termómetro en ocho momentos diferentes del día. Las mediciones obtenidas fueron las siguientes:

$$\{22,5, 24,0, 22,5, 24,0, 22,5, 25,8, 26,1, 23,4\}$$

1. Calcular explícitamente (con procedimiento) la moda de los datos.
2. Calcular explícitamente (con procedimiento) la mediana de los datos.
3. Calcular explícitamente (con procedimiento) el promedio de los datos.
4. Calcular explícitamente (con procedimiento) la varianza y la desviación estándar de los datos.

Problema 2:

Considerando los datos anteriores

1. Realice un gráfico a escala de la frecuencia de los datos.
2. Realice un gráfico de la función de probabilidad de los datos.
3. Calcular explícitamente (con procedimiento) el promedio de los datos a partir de los valores de la función de probabilidad.
4. Incluya en el gráfico de la función de probabilidad el promedio y el intervalo que comprende la desviación estándar.