

COLEGIO TÉCNICO COMFACAUCA

Actividad final estadística 8°

Media, mediana y moda para datos agrupados en intervalos

Con base al siguiente histograma que representa el tiempo en minutos que una persona gasta en el día para hacer llamadas telefónicas, completar la tabla respectiva para calcular las medidas de tendencia central y, además, interpreta la mediana



| Tiempo | X_i^* | n_i | f_i | F_i | $X_i^*f_i$ |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------------|
| [10, 14) | | 35 | 0,35 | | |
| [14, 18) | 16 | 30 | | 0,65 | |
| [18, 22) | | | | | |
| [22, 26) | 24 | 10 | 0,10 | | |
| [26, 30) | 30 | | | | |
| | | 100 | 1,00 | | $\bar{x} =$ |

$$Me = L_{i-1} + \left(\frac{0,5 - F_{i-1}}{f_i} \right) * c_i$$

$$Me = \quad + \left(\frac{0,5 - }{ } \right) *$$

$$Mo = L_{i-1} + \left(\frac{f_i - f_{i-1}}{2f_i - f_{i-1} - f_{i+1}} \right) * c_i$$

$$Mo = \quad + \left(\frac{ - }{2() - } \right) *$$

$$Mo =$$

$$Me =$$

Interpretación:

El 50 % de las personas realiza como máximo llamadas de _____ minutos