

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	$X_i^* \cdot f_i$
[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		$\bar{x} =$

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

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

$$Me =$$

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

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

$$Mo =$$

Interpretación:

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