

En un grupo de deportistas se requiere conocer la talla para seleccionar los integrantes del equipo de baloncesto. La talla (en metros) de los 41 estudiantes que integran el grupo es la siguiente:

1.64, 1.73, 1.55, 1.56, 1.57, 1.58, 1.58, 1.52, 1.64, 1.54, 1.60, 1.61, 1.61, 1.65, 1.63, 1.79, 1.63, 1.59, 1.53, 1.60, 1.54, 1.65, 1.62, 1.66, 1.76, 1.70, 1.69, 1.62, 1.60, 1.64, 1.55, 1.73, 1.73, 1.73, 1.75, 1.67, 1.78, 1.63, 1.71, 1.72, 1.72

ORDENADOS DE MANERA ASCENDENTE:

1.52, 1.53, 1.54, 1.54, 1.55, 1.55, 1.56, 1.57, 1.58, 1.58, 1.59, 1.60, 1.60, 1.60, 1.60, 1.61, 1.61, 1.62, 1.62, 1.63, 1.63, 1.63, 1.64, 1.64, 1.64, 1.65, 1.65, 1.66, 1.67, 1.69, 1.70, 1.71, 1.72, 1.72, 1.73, 1.73, 1.73, 1.75, 1.76, 1.78, 1.79

CONSTRUCCION DE TABLA DE FRECUENCIAS: (Todos los datos que contienen decimales deben completarse con 2 decimales redondeados)

- $Rango (R) = x_{mayor} - x_{menor} =$

- $\#clases = 1 + 3.33 * \log(N) =$

Depende también de la amplitud del intervalo

- $Amplitud\ de\ intervalo\ (A) = \frac{Rango}{\#clases} =$

Debe resultar en un valor con la menor cantidad de decimales. Como los datos tienen 2 decimales, la amplitud de intervalo debe redondearse a dos decimales

#clase

1
2
3
4
5
6

CLASE	f	fa	f%	\dot{x}
	8		19.51	1.55
(1.57 - 1.62]		19	26.83	
(1.62 - 1.67]	10	29	24.39	1.65
(1.67 - 1.72]		34	12.20	
(1.72 - 1.77]		39	12.20	1.75
(1.77 - 1.82]	2		4.88	

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL:

- $Media\ (\bar{x}) =$

- La Clase Mediana se encuentra en la clase #: $Mediana\ (Me) = LIC + \left(\frac{\frac{N}{2} - fa_{i-1}}{f_i} \right) * A =$

- La Clase Modal se encuentra en la clase #: $Moda\ (Mo) = LIC + \left(\frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \right) * A =$