

Fórmulas para el examen

Medidas de posición	
Mediana (Me)	<p><u>Ordenar los datos</u> de menor a mayor.</p> <p>Si N es <u>impar</u>: es el valor central.</p> <p>Si N es <u>par</u>: es el promedio de los dos valores centrales.</p>
Media o promedio \bar{x}	<p>Datos no agrupados: $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{N}$</p> <p>Datos agrupados: $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N}$</p>
Moda (Mo)	Es el valor de la variable que resulte más frecuente.
Medidas de dispersión	
Varianza σ^2	$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{N}$
Desvío estándar σ	$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$
Intervalo que acumula el 68% de las observaciones	$(\bar{x} - \sigma ; \bar{x} + \sigma)$
Correlación	
Covarianza	$cov_{xy} = \frac{\sum x_i \cdot y_i}{N} - (\bar{x} \cdot \bar{y})$
Coefficiente de correlación ρ	$\rho = \frac{cov_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$