

Fórmulas y criterios aplicables a los distintos tipos de agrupación de datos para obtener las estadísticas descriptivas
Dra. Rosana Guevara Ramos

No agrupados	Semi agrupados	Agrupados en intervalos
<p>Moda (x) Valor de la frecuencia más alta. Pueden darse caso de 1 moda (unimodal); 2 modas (bimodal); muchas modas (multimodal) y ninguna moda (sin moda)</p>	<p>Valor de la frecuencia más alta. Pueden darse caso de 1 moda (unimodal); 2 modas (bimodal); muchas modas (multimodal) y ninguna moda (sin moda)</p>	<p>Valor de la frecuencia más alta. Pueden darse caso de 1 moda (unimodal); 2 modas (bimodal); muchas modas (multimodal) y ninguna moda (sin moda)</p>
<p>Mediana (x) Profundidad de la mediana $P x = \frac{n+1}{2}$ Valor directo o promedio que se encuentra en medio de la lista ordenada de datos</p>	<p>Profundidad de la mediana $P x = \frac{n+1}{2}$ o Donde cae el 50% de la frAc Valor directo o promedio (xi) que se encuentra en medio de la lista ordenada de datos</p>	<p>Profundidad de la mediana $P x = \frac{n+1}{2}$ o Donde cae el 50% de la frAc Valor directo o promedio (MC) que se encuentra en medio de la lista ordenada de datos</p>
<p>Media (x) $\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$</p>	<p>$\bar{X} = \frac{\sum (fa(X_i))}{n}$</p>	<p>$\bar{X} = \frac{\sum [fa(MC)]}{n}$ Donde MC = $\frac{Li+Ls}{2}$ del intervalo</p>
<p>Varianza (s²) $S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n-1}$</p>	<p>$S^2 = \frac{\sum [fa(X_i - \bar{X})^2]}{n-1}$</p>	<p>$S^2 = \frac{\sum [fa(MC - \bar{X})^2]}{n-1}$</p>
<p>Desviación estándar (s) $S = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$</p>	<p>$S = \sqrt{\frac{\sum fa(X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$</p>	<p>$S = \sqrt{\frac{\sum fa(MC - \bar{X})^2}{n-1}}$</p>
<p>Rango (r) r = Ds-Di / Donde: Ds= Dato superior Di= Dato inferior</p>	<p>r = Ds-Di / Donde: Ds= Dato superior Di= Dato inferior</p>	<p>r = Ds -Di / Donde: Ds= Dato superior Di= Dato inferior</p>