

# Introducción a los

# Datos Agrupados

Mariza Alejandra Cancino Morales UNIDAD 1


## La estadística descriptiva

La estadística descriptiva es, junto con la inferencia estadística o estadística inferencial, una de las dos grandes ramas de la estadística. Su propio nombre lo indica, trata de describir algo.



Con esta idea nace la estadística descriptiva, con la de recoger datos, almacenarlos, realizar tablas o incluso gráficos que nos ofrezcan información sobre un determinado asunto. Adicionalmente, nos ofrecen medidas que resumen la información de una gran cantidad de datos.

## Tipos de variables

<p>Hace referencia a una cualidad</p>  <p><b>Variable cualitativa:</b></p>	<p>Una medida cuantitativa</p>  <p><b>Variable Cuantitativa</b></p>	<p>Parámetros estadísticos básicos</p>  <p><b>Variable Estadística</b></p>
<p>ofrecen información sobre el centro de conjunto de datos.</p> <p><b>Medidas de tendencia central</b></p>	<p>Nos dice si los valores de un conjunto de datos son muy dispares o no.</p> <p><b>Medidas de dispersión</b></p>	<p>Se encuentra en los percentiles o los deciles</p> <p><b>Medidas de posición</b></p>

## Conceptos Básicos

**UNIVERSO** Es la totalidad de elementos o características que conforman el ámbito de un estudio o investigación.

Conjunto finito o infinito de personas, animales o cosas que presentan características comunes, sobre los cuales se quiere efectuar un estudio determinado. **POBLACIÓN**

**MUESTRA** Subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio



**PARÁMETROS** Son cualquiera característica que se pueda medir

Conjunto de valores numéricos que tienen relación significativa entre sí. **DATO ESTADÍSTICO**

**FRECUENCIA** Es el número de veces que se repite (aparece) el mismo dato estadístico.

**Rango o Amplitud** Limite dentro del cual están comprendidos todos los valores de la serie de datos.

- Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes. **Clase**