Asdf

# Estadística para los movimientos

Definiciones:

* **Población:** conjunto de elementos sobre el que se realiza un estudio estadístico.
* **Muestra:** la parte de la población estudiada. Su **tamaño** es el número de elementos que la forman.
* **Individuo:** cada uno de los elementos de la población o la muestra.
* **Variable estadística:** cada una de las propiedades o características que se pueden estudiar en una población o muestra.
* **Frecuencia absoluta (fi)** de un dato es el número de veces que aparece en la muestra.
* **Frecuencia relativa (hi)** de un dato es el cociente de la frecuencia absoluta y el número total de datos, N.
* **Frecuencia absoluta acumulada (Fi)** de un dato es la suma de todas las frecuencias absolutas de los valores menores o iguales que él.
* **Frecuencia relativa acumulada (Hi)** de un dato es la suma de todas las frecuencias relativas de los valores menores o iguales que él.

## Medidas de centralización

* **Media aritmética :** es el cociente de la suma de todos lo datos multiplicados por su frecuencia entre el número total de datos. En el caso de variables continuas, xi es la marca de clase.
* **Moda Mo:** es el dato que tiene mayor frecuencia. Si la variable es continua, hablamos de intervalo modal.
* **Mediana Me:** es el valor que ocupa la posición central de los datos, después de ordenarlos, o la media de los datos centrales, si el número de datos es par. Si la variable es continua, hablamos de intervalo mediano.

## Medidas de posición

* **Cuartiles Q1, Q2 y Q3:** son medidas que dividen l conjunto de datos ordenados en cuatro partes iguales, es decir, en cada tramo está el 25% de los datos recogidos en el estudio.
* **Percentiles o centiles Pk:** son medidas que dividen el conjunto de datos en 100 partes iguales.

## Medidas de dispersión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Medida | Cálculo | Definición |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |