



Nombre. Andrea Altuzar Villatoro

Grado. 3

Grupo. A

Número de lista. 1

Actividad. Súper nota

Tema. Introducción a los datos agrupados

Fecha. 16 de mayo del 2022



Introducción a los datos agrupados

La estadística descriptiva trata de describir algo. Pero no describirlo de cualquiera forma, sino de manera cuantitativa.



- **Variable cualitativa:** Hace referencia a una cualidad. Ejemplos: el color de ojos de una persona o el color de pelo.

- **Variable cuantitativa:** Hace referencia a una medida cuantitativa. Ejemplos: la altura de una persona en centímetros o el peso de una persona en kilogramos.



- **Población;** conjunto completo de individuos que cumplen una serie de características y al que harán referencia las conclusiones del estudio.





Muestra; es un grupo acotado o reducido de todos los individuos de forman la población.



Variables; son las características de la población que se representan en los individuos. Pueden ser cuantitativa o cualitativas.



Parámetro; Un parámetro es la función definida sobre los valores numéricos de características medibles de una población.



Estadístico; Un estadístico es la función definida sobre los valores numéricos de una muestra.





La distribución de frecuencias agrupadas o tabla con datos agrupados se emplea si las variables toman un número grande de valores o la variable es continua. Se agrupan los valores en intervalos que tengan la misma amplitud denominados clases.

Estadística 

| Valores | Marca de Clase | Frec. Absoluta | Frec. Acumulada | Frec. Relativa | Frec. Rel. Acumulada |
|---------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| [0; 2) | 1 | 2 | 2 | 0,2 | 0,2 |
| [2; 4) | 3 | 3 | 5 | 0,3 | 0,5 |
| [4; 6) | 5 | 1 | 6 | 0,1 | 0,6 |
| [6; 8] | 7 | 4 | 10 | 0,4 | 1 |
| Total | | 10 | | 1 | |

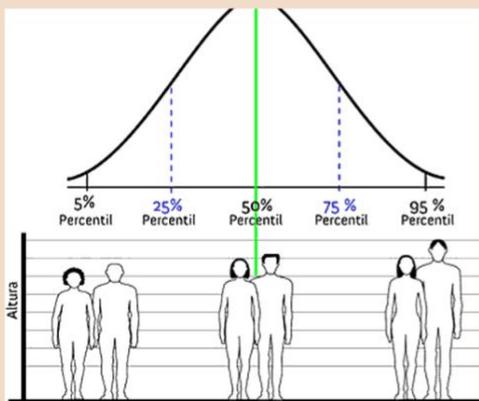
Tabla con Datos Agrupados



Los cuartiles son medidas estadísticas de posición que tienen la propiedad de dividir la serie estadística en cuatro grupos de números iguales de términos.

Un decil, en estadística descriptiva, es uno de los nueve valores que dividen, en diez partes iguales, un grupo de datos ordenados.

| | | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| DECIL 1 \$0 a \$48.750 | DECIL 2 \$48.751 a \$74.969 | DECIL 3 \$74.970 a \$100.709 | DECIL 4 \$100.710 a \$125.558 | DECIL 5 \$125.559 a \$154.166 |
| DECIL 6 \$154.167 a \$193.104 | DECIL 7 \$193.105 a \$250.663 | DECIL 8 \$250.664 a \$352.743 | DECIL 9 \$352.744 a \$611.728 | DECIL 10 \$611.729 y más |



El percentil es una medida estadística de posición, que divide la distribución ordenada de los datos en cien partes iguales.



