



**Nombre de alumno: Ángel Leonardo
García Morales.**

**Nombre del profesor: ANDRES
ALEJANDRO REYES MOLINA**

Nombre del trabajo: UNIDAD 2.

**Materia: ESTADÍSTICA
DESCRIPTIVA**

Fecha: 09 de Junio del 2025.

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre.

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

UNIDAD 2

2.4 ESTADÍSTICOS DE POSICIÓN GRUPAL

Se presenta otro conjunto de estadísticos que permiten describir la posición o localización de los datos de una variable pero que, a diferencia de los del apartado anterior, no tienen por objeto proporcionar un valor que represente el centro de la distribución.



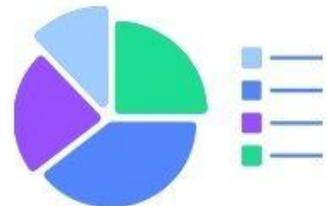
2.5 VARIABLES CATEGÓRICAS: LA MODA

La moda es el dato más repetido, el valor de la variable con mayor frecuencia absoluta. ¹⁵ En cierto sentido se corresponde su definición matemática con la locución "estar de moda", esto es, ser lo que más se lleva. Su cálculo es extremadamente sencillo, pues sólo necesita de un recuento.



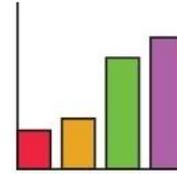
2.6- VARIABLES ORDINALES: LA MEDIANA, EL MÍNIMO, Y EL MÁXIMO LOS CUANTÍALES

La mediana es un valor de la variable que deja por debajo de sí a la mitad de los datos, una vez que estos están ordenados de menor a mayor. Recorridos: El recorrido o rango de una variable estadística es la diferencia entre el mayor y el menor valor que toma la misma.



2.7- VARIABLES CUANTITATIVAS: LA MEDIA Y SUS ALTERNATIVAS ROBUSTAS.

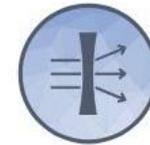
Medidas de dispersión relativa: Son parámetros que miden la dispersión en términos relativos, un porcentaje o una proporción, por ejemplo, de modo que permiten una sencilla comparación entre la dispersión de distintas distribuciones. Coeficiente de apertura, Recorridos relativos., La campana de Gauss, Medidas de asimetría,



2.8 ESTADÍSTICOS DE DISPERSIÓN

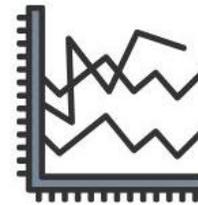
La dispersión estadística es el grado en que una distribución de datos se aleja o se acerca, en valor absoluto a la media aritmética, como estadístico de posición central.

Medidas de dispersión Estadística: Existen medidas de dispersión que permiten su medición, Rango; No es más que la diferencia entre el menor y el mayor del valor de distribución, Desviación Media: sería el equivalente al promedio de las diferentes desviaciones de cada dato respecto a la media.



2.9 VARIABLES CATEGÓRICAS: LA RAZÓN DE LA VARIACIÓN Y EL ÍNDICE DE VARIACIÓN CUALITATIVA

En estadística, una variable categórica es una variable que puede tomar uno de un número limitado, y por lo general fijo, de posibles valores, asignando a cada unidad individual u otro tipo observación a un grupo en particular o categoría nominal sobre la base de alguna característica cualitativa.



2.10- VARIABLES ORDINALES: EL RANGO Y EL RANGO INTERCUARTIL

Recorrido. Se define el recorrido como la diferencia entre el mayor y el menor de los valores de la variable. Se representa por R. Nos indica un intervalo en el que están comprendido todos los datos.

Recorrido intercuartílico. Es la diferencia entre los cuartiles tercero y primero. Se representa por RI ($RI=C3-C1$) y representa la amplitud del intervalo en el que se encuentra el 50% central de los datos.



2.11- VARIABLES CUANTITATIVAS; LA VARIANZA, LA DESVIACIÓN TÍPICA Y EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN.

Varianza. Se define la varianza como la media aritmética de los cuadrados de las desviaciones respecto de la media.

El Coeficiente de variación, que es el cociente, a menudo expresado en tanto por ciento, entre la desviación típica y la media de una distribución.

Desviación standard o Desviación típica, con mucho la más usada de las medidas de dispersión,

