



**Nombre de alumno: GERARDO PAUL
RAMIREZ ARGUELLO**

Nombre del profesor: ANDRES MOLINA

**Nombre del trabajo: CONCEPTOS DE
ESTADISTICA**

Materia: ESTADISTICA

Grado: 3ER CUATRIMETRES

Grupo: NUTRICION



MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL DATOS AGRUPADOS



MEDIA

La media en datos agrupados se calcula encontrando el punto medio de cada intervalo, multiplicándolo por su frecuencia, sumando estos productos y dividiendo por el total de frecuencias

MEDIANA

La mediana en datos agrupados es un valor que, al ordenar los datos de menor a mayor, deja la mitad de los datos por debajo y la otra mitad por encima. Para calcularla en datos agrupados, se utiliza una fórmula específica que considera el número total de observaciones, la frecuencia acumulada y el tamaño de la clase.



MODA

La moda en datos agrupados se encuentra utilizando una fórmula que considera la clase modal (la clase con mayor frecuencia), la amplitud de la clase, y las diferencias de frecuencia con las clases adyacentes



VARIANZA Y DESVIACION

La varianza, que mide la dispersión de los datos respecto a la media, se calcula sumando los productos de las desviaciones al cuadrado de cada clase por su frecuencia, y dividiendo esta suma entre el número total de datos. La desviación estándar, que es la raíz cuadrada de la varianza, indica la dispersión promedio de los datos respecto a la media.