



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: ~~www.uds.edu~~ Giezy Magdiel Morales Roblero

Nombre del tema: súper nota

Parcial: I

Nombre de la Materia: Estadística

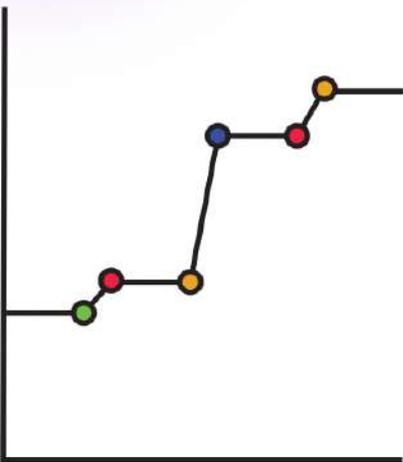
Nombre del profesor : Reyes Melina Andrés alejandro

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre:3

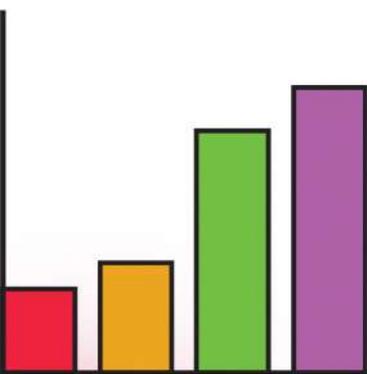
1.1.- Tipos de variables

- Variables cualitativas: Describen cualidades (ej. color de ojos).



- Variables cuantitativas: Representan medidas (ej. altura, peso).

- Parámetros estadísticos: Se aplican principalmente a variables cuantitativas.



- Medidas de tendencia central: Indican el centro de los datos (ej. media, mediana).

- Medidas de dispersión: Miden la variabilidad (ej. desviación típica, varianza, rango).
- Medidas de posición: Ubican un dato dentro del conjunto (ej. percentiles, deciles, cuartiles).

1.2.- Conceptos básicos estadística

- **Universo/Población:** Totalidad de elementos que se quieren estudiar; pueden ser finitos o infinitos.
- **Muestra:** Subconjunto representativo de la población.



- **Muestreo:** Procedimiento para obtener muestras.
- **Parámetros:** Medidas calculadas sobre toda la población (ej. media, desviación típica).

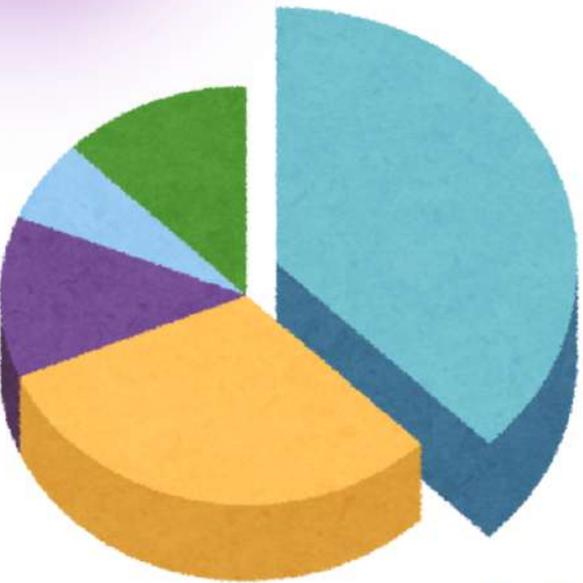
- **Dato estadístico:** Valor numérico observado de una variable.
- **Frecuencia (f_i):** Número de veces que aparece un dato.



- **Distribución de frecuencia:** Tabla que muestra datos y sus frecuencias; puede ser para datos agrupados o no agrupados.
- **Rango (R):** Diferencia entre el valor máximo y mínimo.



- Clase/Intervalo de clase: Categorías que agrupan datos similares.
- Amplitud de clase (I_c): Tamaño de cada clase.



Marca de clase: Punto medio de un intervalo.

- Frecuencia relativa (fr): $f_i \div \text{total de datos (N)}$; en % si se multiplica por 100.

- Frecuencia acumulada (fa): Suma sucesiva de f_i .
- Frecuencia acumulada relativa (far): $fa \div N$; en % si se multiplica por 100.

- Mediana (M_d): Valor central en un conjunto ordenado.

- Moda (M_o): Valor que más se repite.

- Desviación típica (S o σ): Mide dispersión respecto a la media.

- Varianza (S^2 o σ^2): Cuadrado de la desviación típica.

- Estadística y método científico: La estadística apoya el análisis, pero no reemplaza el método científico.

