# EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Zhulma Alejandra ramirez rodas

Nombre de la Materia: estadística

Nombre del profesor: Andrés

Nombre de la Licenciatura: NUTRICION



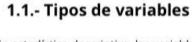


La estadística descriptiva cuantifica variables, recopila datos y los presenta en tablas o gráficos para resumir y analizar la información.



### TIPOS DE VARIABLES

Total In Incident	_					
	Contrador					
	Commission					
	Extensional Improve accordance.					
	Rais, secs, religio, raccountain					
	Manuface grapes, teachers, accommodern.					
	Manadian al resemo progra, reselle, accedentation per allectric particle de lamps.					
	To be a common or other drawn and common principles.					
	Note that a production and articular in constitu					



En estadística descriptiva, las variables pueden ser cualitativas (color de ojos) o cuantitativas (altura). Se utilizan medidas como la media, desviación típica y percentiles para resumir y analizar los datos.

# 1.2.- Conceptos básicos estadística

Universo: Totalidad de elementos en un estudio. Población: Conjunto de individuos con características comunes.

Muestra: Subconjunto representativo de la población.

Parámetros: Medidas como la media que describen características de una población.

Frecuencia: Veces que un dato se repite.

Distribución de frecuencia: Organización de datos según su frecuencia.

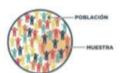
Mediana: Valor que divide los datos en dos partes iguales. Moda: Valor más frecuente en los datos.

Desviación típica: Medida de la variación de los datos respecto a la media.

Varianza: Cuadrado de la desviación típica.

Estadística y Método Científico: Apoya el análisis, no lo reemplaza.





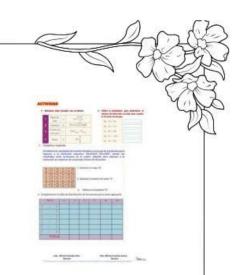
UNIVERSIDAD DEL SURESTE 2



# 1.3.- Tabla de datos agrupados

Pasos para elaborar una tabla:

- Recolectar datos: Obtener una muestra, en este caso, edades de 50 personas.
- Determinar el rango: Diferencia entre el valor máximo y mínimo.
  - Calcular el número de intervalos: Utilizar métodos como la Regla de Sturges.
- Calcular la amplitud de los intervalos: Dividir el rango por el número de intervalos.
- Construir los intervalos: Definir límites inferiores y superiores para cada intervalo.
- Calcular la marca de clase: Punto medio de cada intervalo.
- Determinar la frecuencia absoluta: Contar los datos en cada intervalo.
- Calcular la frecuencia acumulada: Sumar frecuencias absolutas de los intervalos anteriores y el actual.
- Calcular la frecuencia relativa: Dividir la frecuencia absoluta de cada intervalo por el total de datos.
  - Calcular la frecuencia relativa acumulada:
     Sumar frecuencias relativas de los intervalos anteriores y el actual.



Dotos Agrupodes - Distribución de Frecuencias Edeán de 10 gensnas 36 - 13 - (8 - 11 - 50 - 25 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15							Valor masons 70 abox Naior misinas 30 obes Naiorgo + 13 + 10 a 61 abos    terresion =   + 13 a 61 abox   terresion =   + 13 992 logs    terresion =   + 50 = 1 cm   7	
Edul III	Harce de Care (N)	frysetide distant	Secretary eterling	Francisco 140	urnie ub-u	Francisco	7	Amplitud = 9 + 1 = 63 + 7
10 19	143	- 3	- 8	0.1	10%	1.0	30%	
10 - 50	551	111	76	0.75	27%	0.10	tire	PALESTON.
28 - 17)	32.1	- 6	34	1214	164	0.45	459	-
37 (45)	415	. 1	20	0.0	10%	dde	lin-	THE PARTY OF THE P
66 - 151	105	6	67	534	36%	10.74	14%	TE (24)
064 L mall	495		-45		100	0.50	Jan 14	2 ( )

# 1.4.- Cuartiles, Deciles, Percentiles

CUARTLES	DECKES	CENTLES
$Q_i = Lj + \frac{\frac{N}{4} - fai}{f}j$	$D_i = Li + \frac{\frac{N}{10} - fai}{f} j$	$c_{1i} = Li + \frac{25N}{100} - \beta ni$
$2_2 = Li + \frac{\frac{2N}{4} - fid}{f}i$	$D_2 = Li + \frac{\frac{2N}{10} - finl}{f}$	$J = C_{\infty} = IJ + \frac{50N}{100} - fal$
$2_{i} = Ii + \frac{\frac{3N}{4} - fai}{f}i$	$D_{x} = LI + \frac{3N - fui}{10}$	$i \qquad C_m = Li + \frac{80N}{100} - foil$
	$D_4 = Ij + \frac{4N}{10} - fai$	$C_{\infty} = Li + \frac{90N - fai}{f}$
	$D_{\phi} = Li + \frac{9N}{10} - foi$	1

### Cuartiles:

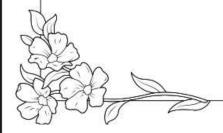
- · Dividen los datos en 4 partes iguales.
- Fórmula: Q\_k = Li + \left(\frac{k \cdot n}{4} Fi-1 \right) \cdot \frac{a}{f}
- Pasos: Completar tabla con frecuencias acumuladas (F), encontrar clase cuartil, aplicar fórmula.

## Deciles:

- Dividen los datos en 10 partes iguales.
- Fórmula: D\_k = Li + \left(\frac{k \cdot n}{10} Fi-1 \right) \cdot \frac{a}{f}
- Pasos: Igual que los cuartiles, pero dividen los datos en
  10.

### Percentiles:

- · Dividen los datos en 100 partes iguales.
- Fórmula: P\_k = Li + \left(\frac{k \cdot n}{100} Fi-1
  - \right) \cdot \frac{a}{f}
- Pasos: Igual que los cuartiles, pero dividen los datos en 100.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE 3