



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez*

*Nombre del tema: Matriz de datos*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Cuarto*

*Parcial: 4*

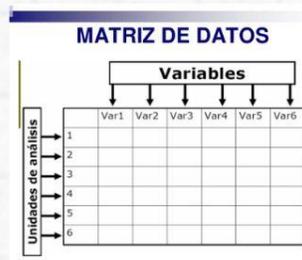
# Bioestadística

## MATRIZ DE DATOS

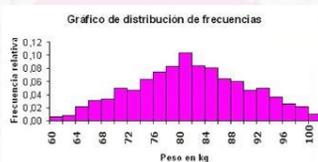


### 01. Que es

Una matriz de datos es un instrumento en el que se encuentran colocados una serie de elementos, los cuales pueden tratarse de distintos objetos matemáticos. No obstante, lo habitual es que se utilicen números.



### 02. Distribución de frecuencias



La distribución de frecuencias es la forma en la que un conjunto de datos se clasifica en distintos grupos excluyentes entre sí. Es decir, si un dato pertenece a un grupo no puede pertenecer a otro.

La distribución de frecuencias es un método para clasificar y organizar datos en grupos excluyentes, facilitando su análisis y comprensión.

### 03. Tipos de distribución de frecuencia

- **FRECUENCIA ABSOLUTA:** Es la cantidad de observaciones que pertenecen a cada grupo.
- **FRECUENCIA RELATIVA:** Se calcula dividiendo la frecuencia absoluta entre el número de datos,
- **FRECUENCIA ACUMULADA:** Resulta de sumar las frecuencias absolutas de una clase o grupo de la muestra (o población) con la anterior o las anteriores.
- **FRACUENCIA RELATIVA ACUMULADA:** Es el resultado de sumar las frecuencias relativas, tal y como explicamos para la frecuencia absoluta acumulada.

$X_i$	$f_i$	$fr_i$	$f_a$	$fr_a$
64-69	2	0.02	100	1.00
58-63	8	0.08	98	0.98
52-57	7	0.07	90	0.90
46-51	11	0.11	83	0.83
40-45	16	0.16	72	0.72
34-39	22	0.22	56	0.56
28-33	21	0.21	34	0.34
22-27	9	0.09	13	0.13
16-21	4	0.04	4	0.04
	100	1.00		

### 04. Medidas de tendencia central

#### Media

(Promedio) Suma de datos dividido entre la cantidad de los mismos.



#### Moda

Dato que mas se repite. Si son dos es **bimodal**, si son 3 es **trimodal**.

#### Mediana

Dato central. Si son dos se saca la **media** de estos.



Medidas de tendencia central

Las medidas de tendencia central, o medidas de centralización, son métricas estadísticas que indican el valor central de una distribución. Es decir, las medidas de tendencia central sirven para encontrar un valor representativo del centro de un conjunto de datos.

- Media
- Mediana
- Moda

**Fuente de consulta:**

UDS.2024.Antologia de bioestadística.PDF

[c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403 BIOESTADISTICA.pdf](https://c858652984e2488bd126125527d70aad-LC-LEN403.BIOESTADISTICA.pdf)