



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA JULISSA MORALES MORENO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: BIOESTADISTICA

PARCIAL:4TO

NOMBRE DEL TEMA: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

NOMBRE DEL PROFESOR: ALDO IRECTA NAJERA

NOMBRE DE LA CARRERA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE:4TO

# QUE ES UNA MATRIZ DE DATOS?

La matriz de datos es una herramienta que permite ordenar un conjunto de observaciones dentro de un esquema de filas y columnas.

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.

## Ejemplo de Matriz de Datos

Caso	Edad	Sexo	Trabajo
1	20	femenino	no
2	25	masculino	si
3	23	masculino	No

## DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

Es una tabla estadística donde se presentan los datos resumidos, de tal manera que se puede en una visión panorámica establecer un criterio sobre su comportamiento, entendiéndose por comportamiento, la determinación aproximada de los valores centrales, la variabilidad que presentan y si son o no relativamente simétricos con relación a un valor central.

En una tabla de frecuencias se pueden resumir cualquier tipo de datos, categóricos (nominales), ordinales, discretos y continuos, para este último tipo de datos, más adelante se verá un procedimiento para crear una distribución de frecuencias. Para los tres primeros tipos de datos, es decir, nominales, ordinales y discretos, la distribución de frecuencias constará básicamente de dos columnas, la izquierda reservada para las categorías (valores) que aparecen en el estudio respectivo y la de la derecha donde se ubica la frecuencia de clase respectiva.

### Cómo elaborar Tabla de Frecuencia

Clases Estatura	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Relativa	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia Relativa Acumulada
1.40 - 1.45	4	0.08	4	0.08
1.45 - 1.50	5	0.1	9	0.18
1.50 - 1.55	6	0.12	15	0.3
1.55 - 1.60	10	0.2	25	0.5
1.60 - 1.65	5	0.1	30	0.6
1.65 - 1.70	11	0.22	41	0.82
1.70 - 1.75	2	0.04	43	0.86
1.75 - 1.80	7	0.14	50	1

ESTADÍSTICA

## TIPOS:

**Frecuencia absoluta:** consiste en el número de veces que aparece un valor en una muestra estadística.

**Frecuencia absoluta acumulada:** se calcula sumando la frecuencia absoluta del valor más las frecuencias absolutas de todos los valores menores.

**Frecuencia relativa:** es la frecuencia absoluta partido por el número total de datos.

**Frecuencia relativa acumulada:** es igual a la suma de la frecuencia relativa del valor más las frecuencias relativas de todos los valores menores.

## 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.

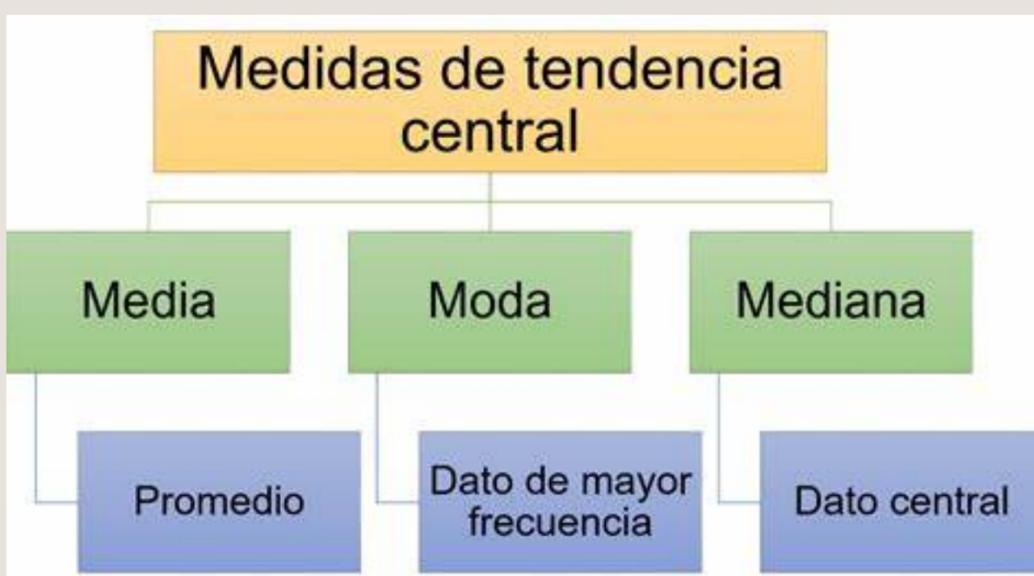
Las medidas de tendencia central más utilizadas son la media, la mediana y la moda.

Datos	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
5	3	0,14
6	7	0,32
7	4	0,18
8	8	0,36

**Media:** es el promedio de todos los datos de la muestra

**Mediana:** es el valor del medio de todos los datos ordenados de menor a mayor.

**Moda:** es el valor que más se repite del conjunto de datos.



TM DREAMING OF A

*BIBLIOGRAFIA*

[https://www.bing.com/images/search?](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=uVxg6kkm&id=A8DAF2AC6287C7698E8016F586ECA3DEDE461D16&thid=OIP.uVxg6kkmKMRVscZ_Y84_QHaFj&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slideserve.com%2F950375%2Fejemplo-de-matriz-de-datos-n.jpg&cdnurl=https%3A%2F%2Fth.bing.com%2Fth%2Fid%2FR.b95c60ea49a4b0a31156c719fd8f38fd%3Fri)

[view=detailV2&ccid=uVxg6kkm&id=A8DAF2AC6287C7698E8016F586ECA3DEDE461D16&thid=OIP.uVxg6kkmKMRVscZ\\_Y84\\_QHaFj&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slideserve.com%2F950375%2Fejemplo-de-matriz-de-datos-](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=uVxg6kkm&id=A8DAF2AC6287C7698E8016F586ECA3DEDE461D16&thid=OIP.uVxg6kkmKMRVscZ_Y84_QHaFj&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slideserve.com%2F950375%2Fejemplo-de-matriz-de-datos-n.jpg&cdnurl=https%3A%2F%2Fth.bing.com%2Fth%2Fid%2FR.b95c60ea49a4b0a31156c719fd8f38fd%3Fri)

[n.jpg&cdnurl=https%3A%2F%2Fth.bing.com%2Fth%2Fid%2FR.b95c60ea49a4b0a31156c719fd8f38fd%3Fri](https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=uVxg6kkm&id=A8DAF2AC6287C7698E8016F586ECA3DEDE461D16&thid=OIP.uVxg6kkmKMRVscZ_Y84_QHaFj&mediurl=https%3A%2F%2Fimage.slideserve.com%2F950375%2Fejemplo-de-matriz-de-datos-n.jpg&cdnurl=https%3A%2F%2Fth.bing.com%2Fth%2Fid%2FR.b95c60ea49a4b0a31156c719fd8f38fd%3Fri)

**www.probabilidadyestadistica.net**

**MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL - Búsqueda Imágenes**

▷ **Medidas de tendencia**

**central**