



**NOMBRE DEL ALUMNO:** LEYDI LUCERO  
PEREZ ARGUELLO

**NOMBRE DEL TEMA:** MEDIDAS DE  
TENDENCIA CENTRAL

**NOMBRE DE LA MATERIA :**  
ESTADISTICA

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ALDO  
IRECTA NAJERA

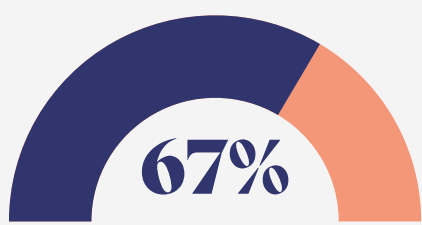
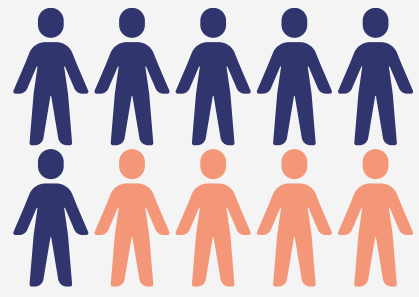
**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:**  
PSICOLOGIA

**CUATRIMESTRE:** SEGUNDO  
CUATRIMESTRE



# TODO SOBRE LAS Medidas de tendencia central

Las medidas de tendencia central son estadísticas que resumen un conjunto de datos al indicar el valor alrededor del cual se agrupan. Las tres medidas más comunes son la media, la mediana y la moda.



## MEDIA

La media aritmética es el promedio de un conjunto de valores. Se calcula sumando todos los valores y dividiendo el resultado entre el número total de valores.

### ¿Cómo se calcula la media?

Promedio Es la media aritmética y se calcula sumando un grupo de números y dividiendo a continuación por el recuento de dichos números. Por ejemplo, el promedio de 2, 3, 3, 5, 7 y 10 es 30 dividido por 6, que es 5.

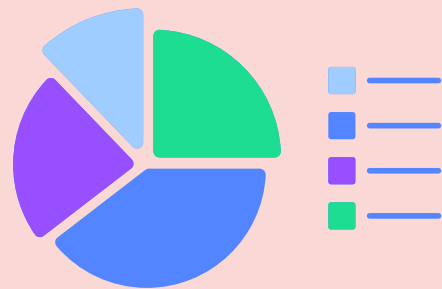


## MEDIANA

- La mediana es el valor que se encuentra en el medio de un conjunto de datos ordenados. Si hay un número impar de observaciones, la mediana es el valor central. Si hay un número par, se toma el promedio de los dos valores centrales.

Pasos para calcularla:

1. Ordenar los datos de menor a mayor.
  2. Encontrar el valor central.
- Ejemplo: Para el conjunto {3, 1, 4, 2}, primero lo ordenamos a {1, 2, 3, 4}. Como hay un número par (4), la mediana sería  $(2 + 3) / 2 = 2.5$ .



## MODA

La moda es el valor que aparece con mayor frecuencia en un conjunto de datos. Un conjunto puede tener una moda (unimodal), más de una (multimodal) o ninguna (si todos los valores son únicos).

Ejemplo: En el conjunto {1, 2, 2, 3, 4}, la moda es 2 porque aparece más veces que los demás números.

## RESUMEN

- \*Media\*: Promedio aritmético.
- \*Mediana\*: Valor central en un conjunto ordenado.
- \*Moda\*: Valor más frecuente.

