



**NOMBRE:**

**WILLIAMS ERNESTO JIMENEZ AGUILAR.**

**GRADO:**

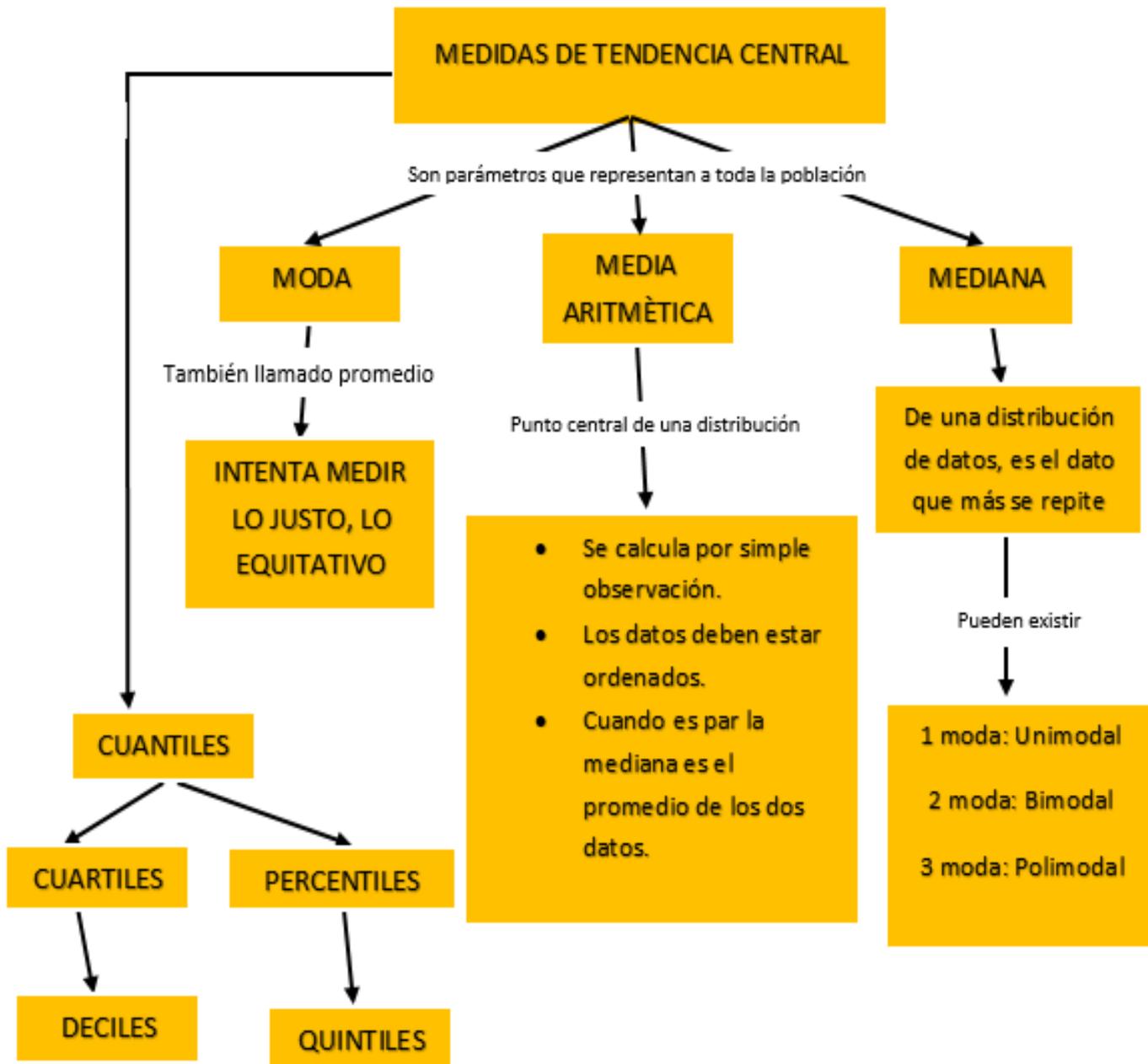
**1°**

**GRUPO:**

**ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA:**

**PROBABILIDAD Y ESTADISTICA**



# MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Las Medidas de centralización nos indican en torno a qué valor (centro) se distribuyen los datos

## MODA

Se representa por  $M_o$

Valor que tiene el mayor número de frecuencias absolutas.

Dados los números:

1,1,1,3,3,4,4,4,4,4,4,6,6,6,6,9,9

$M_o$ : 6

## MEDIA

Se representa por  $\bar{X}$

Valor obtenido al sumar todos los datos y dividirlos por el número total de datos.

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n}$$

## MEDIANA

Se representa por  $M_e$

Valor que ocupa el lugar central de todos los datos, ordenados de mayor a menor.

# IMPAR  $t_c = \frac{(n+1)}{2}$

# PAR  $t_{c1} = \left(\frac{n}{2}\right)$   $t_{c2} = \frac{n+1}{2}$   $\frac{t_{c1} + t_{c2}}{2}$