



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Citlali Guadalupe Cruz López*

*Nombre del tema: porcentajes acumulados, puntuaciones típicas, medidas de tendencia central y representación grafica*

*Parcial: único*

*Nombre de la Materia: Estadística descriptiva*

*Nombre del profesor: Rosario Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Psicología*

*Cuatrimestre: 2*



Estadísticos de la  
forma de distribución

**Porcentaje Acumulado**

El porcentaje acumulado viene dado por la frecuencia relativa acumulada que representa el número de veces que un evento se repite bajo un experimento/muestra dada, y su suma consecutiva.

**Puntuaciones típicas**

Son un procedimiento alternativo para expresar la posición de las puntuaciones directas en relación al grupo, y se definen: En el numerador se obtiene la diferencia de la puntuación  $X$  con la media del grupo de datos, esta diferencia mide la distancia al punto central de la distribución.

**Medidas de tendencia central**

Es un número ubicado hacia el centro de la distribución de los valores de una serie de observaciones (medidas), en la que se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son: **media, mediana y moda**

**Representación Grafica**

La representación gráfica de datos estadísticos tiene como objetivo ofrecer una visión de conjunto del hecho sometido a investigación, de una manera más directa y perceptible que la mera presentación de los datos numéricos.



Actividad: Con la distribución de frecuencias que realizaste en la primera tarea construye una columna de porcentajes, así como también encuentra las medidas de tendencia central para velocidades.

~Medidas de tendencia central central para velocidades~

90,90,95,95,96,97,98,98,99,99,100,100,100,100,104,105,106,106,108,111,112,112,  
114,114,114,115,116,118,119,120

Media aritmetica:

$90+99+104+99+119+98+95+112+95+120+100+90+116+96+114+108+98+118+100+106+114+100+112+106+100+115+111+105+114+97= 3,151$

$$\frac{3,151}{30} = 105.03$$

Mediana:  $104+105= 209$

$$\frac{209}{2} = 104.5$$

Moda: **100**

### Columna de porcentajes

% Porcentaje simple	% Porcentaje acumulado
6%	<b>6%</b>
26%	<b>32%</b>
16%	<b>48%</b>
13%	<b>61%</b>
20%	<b>81%</b>
16%	<b>97%</b>



## REFERENCIAS

Obtenido Universidad del Sureste (UDS) 2023, Antología

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LPS/83e04e58a7cc0c3d272893b5160c9c4a-LC-LPS204%20ESTADISTICA.pdf>

<https://brainly.lat/tarea/7640678>

[https://www.google.com/search?q=puntuaciones+tipicas+estadistica&rlz=1C1CHBF\\_esMX1028MX1028&oq=puntuaciones+tipicas+&aqs=chrome.1.69i57j0i20i263i512j0i512i2j0i22i30i6.7173j1j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=puntuaciones+tipicas+estadistica&rlz=1C1CHBF_esMX1028MX1028&oq=puntuaciones+tipicas+&aqs=chrome.1.69i57j0i20i263i512j0i512i2j0i22i30i6.7173j1j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Medidas\\_de\\_tendencia\\_central](https://es.wikipedia.org/wiki/Medidas_de_tendencia_central)

<https://www.cuvsu.com/2015/04/representaciones-graficas-de-datos.html#:~:text=La%20representaci%C3%B3n%20gr%C3%A1fica%20de%20datos,presentaci%C3%B3n%20de%20los%20datos%20num%C3%A9ricos.>