

Video sugerido para ampliar lo explicado en la guía <https://www.youtube.com/watch?v=cyXenZEbGz4>

Tema: Frecuencia porcentual

Tomar apuntes en el cuaderno, con buena letra y muy bien organizado

**FRECUENCIA PORCENTUAL**

Se llama **frecuencia porcentual** al tanto por ciento de las veces que **se** ha obtenido un determinado resultado. **Se** obtiene multiplicando por 100 la **frecuencia absoluta** y este resultado se divide entre el número total de datos. Vamos a tomar la tabla trabajada en la actividad de la semana número 9.

Aquí la **frecuencia relativa** se va a expresar de 3 formas: como fracción, como número decimal y como porcentaje

- A. Frecuencia relativa como **FRACCIÓN**: Se coloca como numerador la frecuencia absoluta y como denominador el total de datos
- B. Frecuencia relativa como **DECIMAL**: Se realiza la división, entonces se divide la frecuencia absoluta entre el número total de datos, así
- C. Frecuencia relativa como **PORCENTAJE**: Para hallar el porcentaje de cada fila se multiplica cada frecuencia absoluta por 100 y se divide por el número total de datos

$$\frac{10}{100} \times 100\% = \frac{1000}{100} = 10\%;$$

$$\frac{15}{100} \times 100\% = \frac{1500}{100} = 15\%;$$

$$\frac{18}{100} \times 100\% = \frac{1800}{100} = 18\%;$$

$$\frac{10}{100} \times 100\% = \frac{1000}{100} = 10\%;$$

$$\frac{13}{100} \times 100\% = \frac{1300}{100} = 13\%;$$

$$\frac{25}{100} \times 100\% = \frac{2500}{100} = 25\%;$$

$$\frac{9}{100} \times 100\% = \frac{900}{100} = 9\%;$$

Datos (Peso en Kg)	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia Relativa <u>Fracción</u>	Relativa <u>Decimal</u>	(h) <u>Porcentaje</u>	Frecuencia Acumulada (F)
30	10	$\frac{10}{100}$	0,10	10%	10
40	15	$\frac{15}{100}$	0,15	15%	10 + 15 = 25
50	18	$\frac{18}{100}$	0,18	18%	25 + 18 = 43
60	10	$\frac{10}{100}$	0,10	10%	43 + 10 = 53
70	13	$\frac{13}{100}$	0,13	13%	53 + 13 = 66
80	25	$\frac{25}{100}$	0,25	25%	66 + 25 = 91
85	9	$\frac{9}{100}$	0,09	9%	91 + 9 = 100
Total	100		1,00	100%	100

**ACTIVIDAD** para desarrollar en el cuaderno y enviar la evidencia

Teniendo en cuenta lo explicado anteriormente, complete la siguiente tabla, hallando la frecuencia Relativa (fracción, decimal y porcentaje) y la frecuencia acumulada

Se realizó una encuesta a un grupo de personas de un barrio sobre las preferencias que tienen a la hora de usar el transporte para dirigirse al trabajo o estudio, los resultados se presentan en la siguiente tabla de frecuencias

Datos (medio de transporte)	Frecuencia absoluta (f)	Frecuencia	Relativa	(h)	Frecuencia Acumulada (F)
		<u>Fracción</u>	<u>Decimal</u>	<u>Porcentaje</u>	
Bus	18	$\frac{18}{100}$			
Colectivo	15	$\frac{15}{100}$			
Transmilenio	30	$\frac{30}{100}$			
Taxi	26	$\frac{26}{100}$			
Otros	11	$\frac{11}{100}$			
Total	100	$\frac{25}{100}$			

Tomar foto del desarrollo de esta actividad y enviarlo al correo [tareasmate67@gmail.com](mailto:tareasmate67@gmail.com), a más tardar el día viernes 3 de abril