



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano  
AREA: Estadística GRADO: Octavo GRUPO: 8-1 y 8-2  
NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

**TALLER N°5:** resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a [lissetatiana@gmail.com](mailto:lissetatiana@gmail.com) o al whatsapp 3127973121.

## DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS DE DATOS AGRUPADOS

### Frecuencia Relativa

Representa la parte del total de datos que corresponde a una característica o propiedad analizada. Se encuentra dividiendo la frecuencia absoluta entre el total de datos analizados.

**Ejemplo:** observemos la tabla de frecuencias del taller anterior

Datos	Marca de clase	Frecuencia absoluta
[9,11)	10	4
[11,13)	11,5	6
[13,15)	14	4
[15,17)	16	4
TOTAL		18

Ahora encontremos las **frecuencias relativas**, las cuales pueden representarse en forma de fracción, en forma decimal y como un porcentaje.

Observamos que, de los 18 estudiantes, 4 tiene más 9 y menos de 11 años, lo cual se puede expresar en forma de fracción como  $\frac{4}{18}$ .

En forma decimal como 0,22 (se divide 4 entre 18, ósea el numerador entre el denominador).

Y en forma de porcentaje como el 22 % (se multiplica el decimal por 100).

$$\frac{4}{18} = 0,22 = 22\%$$

De la misma manera, se calcula la frecuencia relativa de cada una de las demás opciones, para obtener la siguiente tabla de distribución de frecuencias.

Datos	Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
			Fracción	Decimal	Porcentaje
[9,11)	10	4	$\frac{4}{18}$	0,22	22%
[11,13)	11,5	6	$\frac{6}{18}$	0,33	33%
[13,15)	14	4	$\frac{4}{18}$	0,22	22%
[15,17)	16	4	$\frac{4}{18}$	0,22	22%
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>		<b>0,99</b>	<b>99%</b>



## TALLER

1. Complete la siguiente tabla de frecuencias sobre las materias preferidas por un grupo de estudiantes.

Materia preferida	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	Porcentaje
Español	4		0,1	
Sociales	6	$\frac{6}{40}$		15%
Ciencias		$\frac{8}{40}$	0,2	20%
Matemáticas	12	$\frac{5}{25}$	0,3	
Educación Física		$\frac{10}{40}$		25%
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

2. De acuerdo a la siguiente información, elabora una tabla de frecuencias de datos agrupados de amplitud 3, con la marca de clase, la frecuencia absoluta y la frecuencia relativa

¿Cuántas horas diarias dedica a ver televisión?				
2	2	3	1	2
6	3	5	2	3
1	4	3	1	3
3	2	3	4	2
5	6	1	3	4