

Guía de Estadística

Nombre: _____ **Curso: 3°** _____

Conceptos Básicos:

- **Población:** Es el conjunto formado por todos los elementos que nos interesa analizar.
- **Muestra:** Subconjunto finito de la población.
- **Dato:** Detalles seleccionados de la población.
 - El dato puede ser cualitativo o cuantitativo:
 - ✓ **Cualitativo:** Señala una cualidad del individuo (no es medible) ej; Profesión, sexo, color de ojos, etc.
 - ✓ **Cuantitativo:** Es un tipo de dato medible, ej; peso, estatura, edad, etc.
 - El dato cuantitativo puede ser discreto o continuo
- Al conjunto de datos se le denomina estadígrafo
- Los datos pueden obtenerse directa o indirectamente
 - **Forma directa:** encuesta, censo.
 - **Forma indirecta:** periódicos, revistas, oficinas de estadística.

Tabla de distribución de frecuencia:

- **Frecuencia (f_i):** Es el número de veces que se repite el valor del dato o el número de individuos, que pertenecen a una misma clase
- **Frecuencia relativa (h_i):** es el número de veces que se repite un dato o clase referido al total de individuos $h_i = \frac{f_i}{n}$
- **Frecuencia absoluta acumulada (F_i):** Para cada valor o clase, es la suma de su frecuencia y la de las anteriores
- **Frecuencia relativa acumulada (H_i):** Es la suma de cada frecuencia relativa con las anteriores.
- **Frecuencia Porcentual ($h_i\%$):** Es la frecuencia relativa expresada en porcentaje.

- **Frecuencia Porcentual acumulada ($H_i\%$):** Suma cada frecuencia porcentual con las anteriores

Dato clase (X_i)	f_i	h_i	F_i	H_i	$h_i\%$	$H_i\%$
1	5	0,1	5	0,1	10%	10%
2	8	0,16	13	0,26	16%	26%
3	7	0,11	20	0,37	11%	37%
4	4		24			
5	15		39			
6	1		40			
7	10		50			
	N=50	$\Sigma = \text{aprox } 1$			$\Sigma = \text{aprox } 100\%$	

$x_i \cdot f_i$	$ x_i \cdot \bar{x} $	$f_i x_i \cdot \bar{x} $	$ x_i \cdot \bar{x} ^2$	$f_i x_i \cdot \bar{x} ^2$
$\Sigma =$		$\Sigma =$		$\Sigma =$