

LEY DE STURGES  
TALLER DE ESTADISTICA

DOCENTE: MAG. GUILLERMO MONDRAGON CASTRO

Suponga que **un investigador** desea determinar cómo varía el peso de un grupo de estudiantes de primer semestre de una universidad. Selecciona una muestra de **50** estudiantes y registra sus pesos en kilogramos. Los datos obtenidos fueron los siguientes:

65	63	65	63	69	67	53	58	60	61
64	65	64	72	68	66	55	57	60	62
64	65	64	71	68	66	56	59	61	62
63	65	63	70	67	66	57	59	61	62
64	64	63	69	67	66	58	60	61	62

Para construir la tabla de datos no agrupados se debe calcular primero lo siguiente:

**Número de clases o intervalos:**

$$k = 1 + 3,322 \log_{10} n$$

$$k = 1 + 3,322 \log_{10} 50 = 6,64 \approx 7$$

**Rango:**

$$\text{Rango} = (\text{dato máximo} - \text{dato mínimo})$$

$$\text{Rango} = 72 - 53 = 19$$

**Ancho de clase (tamaño del intervalo)**

$$I = \text{Rango} / k$$

$$I = 19 / 7 = 2,71 \approx 3$$

	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
Pesos (Kg)	$n_i$	$N_i$	$h_i$	$H_i$
53 – 55	2		4,00%	4,00%
			10,00%	
			18,00%	32,00%
	15*			
		43		86,00%
		48		
71 – 73	2	50		100,00%

50

100,00%

