



### Guía 5 de ejercicios Varianza

#### 4to Medio Electivo

Calcular la Varianza, Desviación Estándar y Coeficiente de Variación de:

a) 2, 3, 6, 8, 11.

b) 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5.

Un pediatra obtuvo la siguiente tabla sobre los meses de edad de 50 niños de su consulta en el momento de andar por primera vez. Calcular la **varianza**.

Meses (x)	Niños (f)	X*f	X <sup>2</sup> *f
9	1	9	81
10	4	40	400
11	9	99	1089
12	16	192	2304
13	11	143	1859
14	8	112	1568
15	1	15	225
Total	50	610	7526

El resultado de lanzar dos dados 120 veces viene dado por la tabla. Calcular la **varianza**.

Sumas	Veces
2	3
3	8
4	9
5	11
6	20
7	19
8	16
9	13
10	11
11	6
12	4

Las alturas de los jugadores de un equipo de baloncesto vienen dadas por la tabla. Calcula la **varianza**, **Desviación estándar** y **coeficiente de variación**.

Altura	Nº de Jugadores
[1.70, 1.75)	1
[1.75, 1.80)	3
[1.80, 1.85)	4
[1.85, 1.90)	8
[1.90, 1.95)	5
[1.95, 2.00)	2