

Variable X: Año

X_i	f_i
1994	1
1995	1
1996	1
1997	1
1998	1
1999	1
2000	1
2001	1
2002	1
2003	1
2004	1
2005	1
2006	1
2007	1
2008	1
	15

Puesto que no se repite ningún año, todos los valores de X tienen frecuencia 1, y por tanto, no es necesario multiplicar por la frecuencia al aplicar las fórmulas de la media y la desviación típica:

Media de X:

$$\sum x_i \cdot f_i = 1994 + 1995 + 1996 + \dots + 2007 + 2008 = 30015$$

$$\bar{X} = \frac{30015}{15} = 2001$$

Luego el año medio es 2001.

Varianza de X

Calculamos la suma de los cuadrados

$$\sum x_i^2 \cdot f_i = 1994^2 + 1995^2 + \dots + 2007^2 + 2008^2 = 60.060.295$$

Aplicamos la fórmula de la varianza

$$S_x^2 = \frac{60.060.295}{15} - 2001^2 = 4004019,667 - 4004001 = 18,67$$

Desviación Típica de X

$$S_x = \sqrt{18,67} = 4,32$$

Luego la desviación típica de X es 4,32