

## Covarianza Año – Tasa de donaciones de sangre

Año	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tasa de donaciones	31,70	32,40	33,10	33,10	32,50	34,66	34,62	35,00	35,30	34,94	35,18	33,62	33,30	32,88	34,08

Calculamos la suma de los producto de los valores de X eY que forman cada pareja:

$$\sum x_i \cdot y_i = 1994 \cdot 31,7 + 1995 \cdot 32,4 + \dots + 2007 \cdot 32,88 + 2008 \cdot 34,08 = 1.013.298,28$$

Aplicamos la fórmula de la covarianza:

$$S_{xy} = \frac{1013298,28}{15} - 2001 \cdot 33,759 = 67553,219 - 67551,759 = 1,46$$

Por tanto la covarianza de X e Y es 1,46.