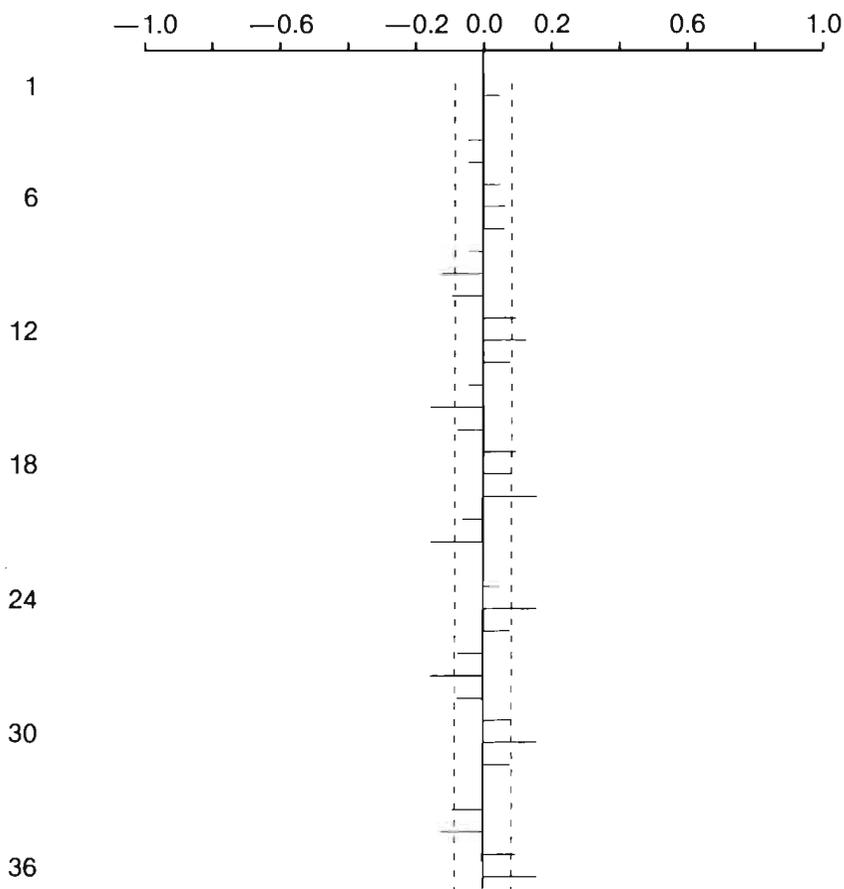


Gráfica 2: Dibujo de las autocorrelaciones



Como es sabido el coeficiente de correlación $r(x, y)$ entre dos variables x e y se define como:

$$r(x, y) = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2 \cdot \sum_{i=1}^N (y_i - \bar{y})^2}}$$

donde \bar{x} e \bar{y} son respectivamente las medias de las variables x e y . El coeficiente de correlación es una medida estadística del grado de dependencia entre las variables x e y . Además está comprendido entre los valores -1 y 1 . Cuando el valor absoluto de $r(x, y)$ está próximo a 1 , entonces x e y están muy relacionadas, y cuando está próximo a 0 indica que las variables no tienen relación una con otra.