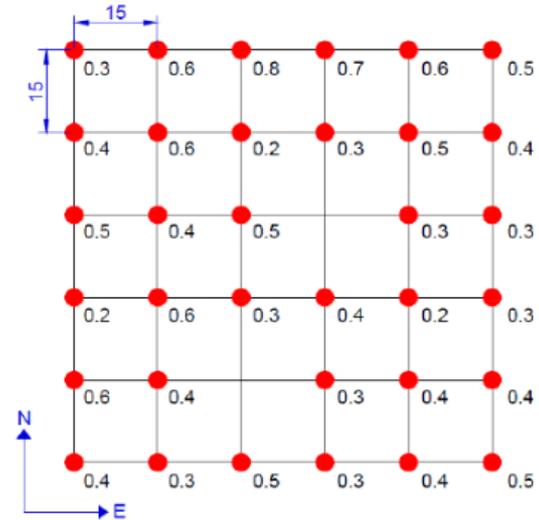


Para calcular este variograma,

1. Se procede primero a calcular las diferencias entre los datos para cada columna de manera independiente.
2. Se suma el número de diferencias que nos da 26. Ese sería el valor de N.
3. Observen que cuando hay un vacío de información (faltan dos puntos), estos simplemente no se toman para calcular el valor de N.
4. Tampoco se “pega” el último valor de una columna con el primer valor de la columna siguiente. Se deben tratar por separado. Es decir, no se calcula la diferencia entre el último valor de la primera columna que es 0.4 con el primero de la siguiente que es 0.6.

Resolver en dirección NS

$$\gamma_{(k)}^* = \frac{1}{2} * \frac{1}{N} * \sum_{i=1}^n (z_{i+h} - z_i)^2$$



**Solución Variograma NS**

$$k = 1 \quad d = 15 \quad N = 26$$

$(0.4 - 0.3)^2 = 0.01$	$(0.6 - 0.6)^2 = 0.00$	$(0.2 - 0.8)^2 = 0.36$	$(0.3 - 0.7)^2 = 0.16$
$(0.5 - 0.4)^2 = 0.01$	$(0.4 - 0.6)^2 = 0.04$	$(0.5 - 0.2)^2 = 0.09$	$(0.3 - 0.4)^2 = 0.01$
$(0.2 - 0.5)^2 = 0.09$	$(0.6 - 0.4)^2 = 0.04$	$(0.3 - 0.5)^2 = 0.04$	$(0.3 - 0.3)^2 = 0.00$
$(0.6 - 0.2)^2 = 0.16$	$(0.4 - 0.6)^2 = 0.04$		
$(0.4 - 0.6)^2 = 0.04$	$(0.3 - 0.4)^2 = 0.01$		
$(0.5 - 0.6)^2 = 0.01$	$(0.4 - 0.5)^2 = 0.01$		
$(0.3 - 0.5)^2 = 0.04$	$(0.3 - 0.4)^2 = 0.01$		
$(0.2 - 0.3)^2 = 0.01$	$(0.3 - 0.3)^2 = 0.00$		
$(0.4 - 0.2)^2 = 0.04$	$(0.4 - 0.3)^2 = 0.01$		
$(0.4 - 0.4)^2 = 0.00$	$(0.5 - 0.4)^2 = 0.01$		

Sumatoria = 1.24

$$\gamma_{(k)}^* = 0.024$$

El gráfico segundo muestra en verde los “intervalos” para el cálculo de N cuando  $h=1$  (aquí le llaman  $k$ ) hasta  $k=5$  que es el valor más largo.

