

1)

Calcula la covarianza y el coeficiente de correlación para las variables bidimensionales indicadas en las siguientes tablas.

P	0	1	2	3	4	5	6	7
Q	20	18	17	15	12	10	7	4

R	90	80	70	60	50	40	30
S	-5	-7	-8	-11	-13	-16	-17

2)

Halla la covarianza y el coeficiente de correlación correspondientes a estas variables estadísticas.

T	-12	-14	-15	-16	-18	-20	-22
U	8	5	3	12	20	10	6

V	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2
W	100	150	220	270	340	400	460	520

3)

Representa la variable bidimensional cuyos pares de valores son:

(8, 2) (12, 6) (10, 4) (12, 2) (8, 6)

- Calcula su covarianza y razona el resultado.
- Elimina un punto de manera que se mantenga la correlación.

4)

Construye el diagrama de dispersión correspondiente a la variable bidimensional determinada por los siguientes pares de datos.

(10, 20) (16, 30) (10, 30) (16, 20)

- Calcula su covarianza y explica a qué se debe el resultado.
- Añade un punto de manera que se mantenga la correlación.

