

Ejemplo Estadística Bivariada y Regresión Lineal Simple

1. Los siguientes datos corresponden a la edad X y el ingreso semanal Y (en miles de pesos) de 58 estudiantes universitarios que declaran trabajar al mismo tiempo que estudian.

X\Y	[10;15)	[15;20)	[20;25)	[25;30]	Total
[18;20)	3	2	1	2	8
[20;22)	2	2	2	2	8
[22;24)	4	3	4	1	12
[24;26)	3	5	1	1	10
[26;28]	4	6	4	6	20
Total	16	18	12	12	58

- a. ¿Cuál es la edad promedio con ingreso entre 20.000 y 25.000 pesos?
- b. ¿Cuál es el sueldo más frecuente de los estudiantes de entre 24 y 26 años?
- c. Determine la cantidad de estudiantes cuyo ingreso semanal es menor o igual a \$23.000.
- d. ¿Podría afirmar que el ingreso de los estudiantes de entre 24 y 26 años es más homogéneo que el ingreso de los estudiantes de entre 18 y 20 años? Justifique.
- e. ¿Están relacionadas ambas variables? Justifique.
- f. Realice un modelo lineal que relacione ambas variables.
- g. ¿Es bueno el modelo realizado en f)? Justifique.