



Ejercicio en clases 12 de mayo.

Una empresa entrega anualmente un bono a sus trabajadores por el desempeño en la faena. La asignación de este bono depende muchas variables, como, por ejemplo: título profesional del trabajador, Postgrados o postítulos del trabajador, cargo del trabajador, antigüedad en la empresa, área para la cual trabaja, etc. En la rendición de cuentas de la minera, se muestra la siguiente tabla donde Y es la cantidad del bono recibido por el trabajador en millones de pesos y X es la antigüedad laboral en la empresa.

Y \ X	[0; 5)	[5; 10)	[10; 15)	[15; 20]
[3; 3,8)	22	27	21	0
[3,8; 4,6)	15	21	13	0
[4,6; 5,4)	55	12	15	23
[5,4; 6,2)	0	0	25	45
[6,2; 7]	0	14	14	27

- A) ¿Cuál rango de los años en la empresa presenta un promedio mayor en el bono recibido? ¿Qué rango tiene una menor desviación estándar?
- B) Si un trabajador lleva 7 años trabajando en la empresa. En base a un modelo de regresión lineal ¿cuál sería el monto asignado a recibir? ¿Qué diría sobre la estimación del monto del bono para un trabajador con 25 años de antigüedad laboral?
- C) ¿Usted confiaría en la estimación del monto asignado para el trabajador con 7 años de antigüedad? Justifique con un indicador apropiado.