

### Actividad 4: Regresión lineal y logística

Coeficiente	Valor 1	Valor 2	Valor3
Determinación	0.0104	0.0325	0.008
Precisión	0.375	0.533	0.3125
Exactitud	0.5	0.6818	0.5454
Sensibilidad	0.096	0.3636	0.2083

Como se puede apreciar con el valor de cada una de nuestras constantes, nuestros variables elegidas para realizar estos modelo no son las óptimas para encontrar un comportamiento que nos prediga la cantidad de personas que se encuentran en la tienda o si el tendero se encuentra agotado o no, debido a que los valores son muy bajos lo que nos indica que no pueden realizar una predicción entre las variables independientes y la variable dependiente que sea cercana a lo que en realidad podría llegar a pasar.

Para poder realizar un mejor modelo sería necesario revisar muy detalladamente y a base de prueba y error, qué variables independientes tienen una fuerte relación con nuestra variable dependiente, utilizando la R cuadrada en el caso de una regresión lineal que preferiblemente sea mayor al 0.8, lo que nos indicaría que nuestro modelo realmente es útil. Por otro lado tendríamos que ver nuestros coeficientes de precisión, exactitud y sensibilidad que de igual manera deben ser cercanos al 1, para poder determinar que el modelo sea útil. Eliminando o agregando más variables dependientes se podría generar un mejor modelo que logre predecir lo que sucederá, teniendo un grado de posibilidad de que ocurra como se predice aún mayor