

Reporte comparativo sobre los análisis realizados

Tabla de los coeficientes de precisión, exactitud y sensibilidad

Modelo	Valores independientes	Valor dependiente	Precisión	Exactitud	Sensibilidad
1	97_number_of_customers_in_store 268_number_fridges	102_does_the_micro_retailer_sells_fresh_products_	0.625	0.6262626262626263	0.3488372093023256
2	104_how_many_shelves_does_the_micro_retailer_have 268_number_fridges	99_does_the_micro_retailer_exhibits_products_outside_	0.0	0.6363636363636364	0.0
3	97_number_of_customers_in_store 268_number_fridges	102_does_the_micro_retailer_sells_fresh_products_	0.8260869565217391	0.7070707070707071	0.4318181818181818

Análisis de regresión logística

Con el análisis de regresión logística podemos predecir la probabilidad de una variable dependiente categórica. La variable dependiente contiene datos codificados (máximo dos) mientras que las variables independientes son valores numéricos. Nos hace saber si la presencia de un factor genera más impacto o no en la variable de respuesta. En la tabla podemos observar que el modelo 3 tiene mayor exactitud, precisión y sensibilidad por lo es el modelo en el que las variables independientes tienen un mayor impacto en la dependiente.

Análisis de regresión lineal

Se elige una variable dependiente y una independiente con lo que se puede calcular la correlación entre los mismos. Con el que se pueden empezar a hacer

predicciones para saber que tan eficiente es el modelo. Se usa la escala de correlación para saber que tan buena o mala es la correlación. El modelo uno tiene un coeficiente de correlación de 0.33.; el modelo 2 tiene un coeficiente de correlación de 0.109 y por último el modelo 3 de 0.235 por lo que los tres modelos tienen una correlación positiva débil.