

Score_buro

Durante la realización de la actividad de modelos de regresión no lineales se usaron distintas variables, una de ellas es score_buro, donde se intentó encontrar alguna relación no lineal, sin embargo esta fue una labor bastante difícil, pues al realizar un 'pairplot' se notaba una dispersión de los datos en la variable de score sin algún comportamiento en la gran mayoría.

Se intentaron varios modelos, sin embargo ninguno fue realmente exitoso, la variable de score_buro se usó como variable dependiente y se comparó con otras variables, exponiendo la función usada y r^2 obtenida en la siguiente tabla:

Función	Variable Independiente	R^2
Tangencial	riesgo	0.000273007426971
Cúbica	porc_tasa	0.307943174356557
Cociente entre polinomios	porc_enganche	0.004616039155868
Inversa	monto_financiado	-0.00292118588380
Senoidal	monto_accesorios	-2.5263617418058715e-06

Se hizo un mapa de calor al finalizar y ver si realmente existía alguna relación, y como se vió en los resultados la relación era muy baja, coincidió que el mejor modelo que salió con una r^2 más alta es el mismo en el que se indica mayor relación.

En lo que respecta a esta variable se puede concluir que dado que había muy poca relación entre las variables era difícil construir un buen modelo, además de que la distribución de los datos en esta variable era sin relación.