

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



Campus Puebla

Actividad 5 (Modelos de Regresión Lineal)

Desarrollo de proyectos de análisis de datos

Clave: IN1002B

Grupo: 301

Profesores:

Alfredo García Suárez

Estudiante:

Daniela Monserrat Vargas Ramírez | A01737287

02 de diciembre de 2023

TABLA DE MODELOS MATEMÁTICOS

Variable "Y"	Modelo matemático	Variable "X"
riesgo	$y = -0.00079289x + 12.308090913391428$	costo_total
enganche	$y = 6.51295366x + 875.7088714711452$	riesgo
plazo	$y = 0.00150129x + 19.90894959705299$	precio
precio	$y = 2.38408591x + 3972.7647404984823$	pagos_realizados
monto_financiado	$y = 26.86207552x + 2380.1495114564595$	plazo
costo_total	$y = -3.38257273x + 5702.407213817402$	porcentaje_enganche
porcentaje_enganche	$y = -2.86131624e-05x + 0.8906287377512697$	monto_financiado
pagos_realizados	$y = -0.00164419x + 11.704020323069809$	enganche

TABLA DE COEFICIENTES

Variable "Y"	Coeficiente de correlación	Coeficiente de determinación	Variable "X" utilizada
enganche	0.22889614424892404	0.05239344485202	riesgo
plazo	0.20463872254128915	0.041877006763330726	precio
riesgo	0.11292326276104062	0.012751663272599023	costo_total
precio	0.017000117477340097	0.0002890039942433642	pagos_realizados
monto_financiado	0.244645527601718	0.059851434175522966	plazo

costo_total	0.00815451396260 2137	6.64960979662732e -05	porcentaje_enga nche
porcentaje_enga nche	0.01700011747734 0097	0.000289003994243 3642	monto_financiad o
pagos_realizados	0.08073013118423 798	0.006517354081024 274	enganche

Gráficos

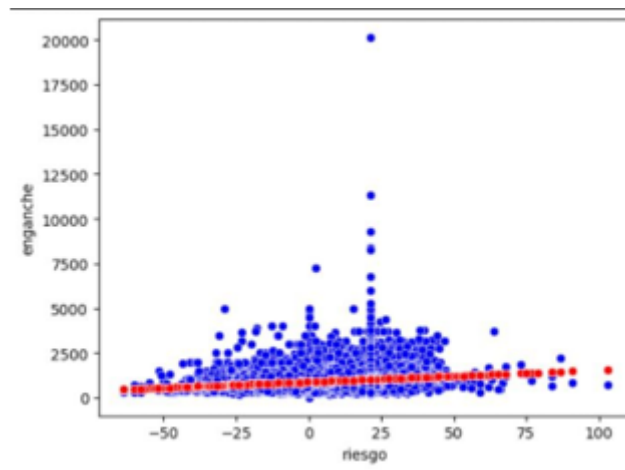


Gráfico 1. Riesgo vs enganche

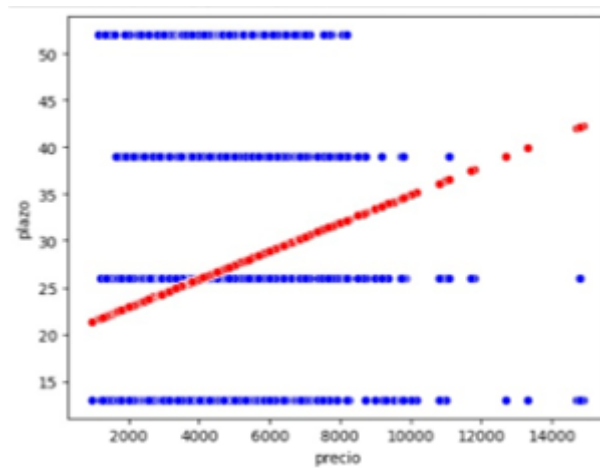


Gráfico 2. precio vs plazo

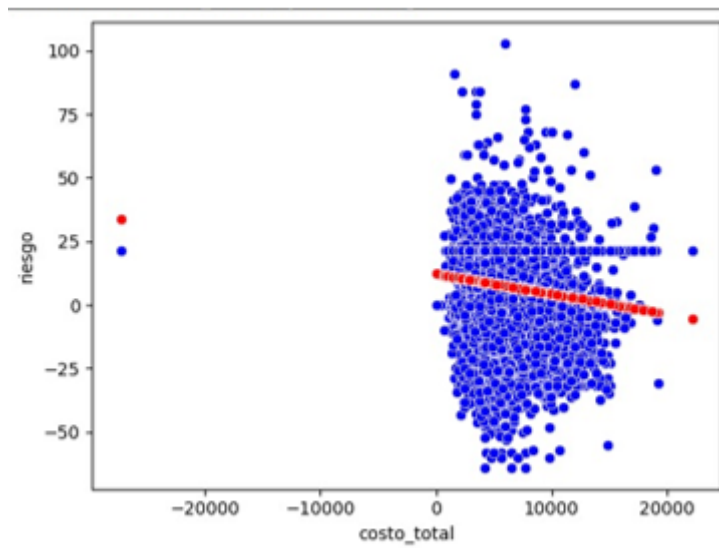


Gráfico 3. precio vs plazo

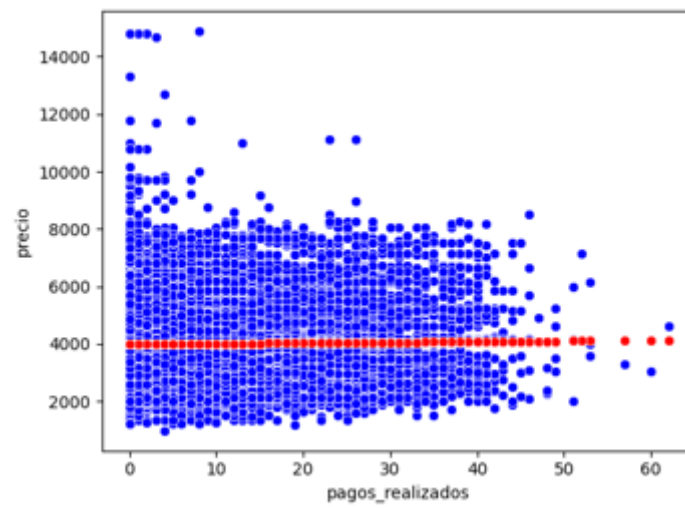


Gráfico 4. pagos_realizados vs Precio

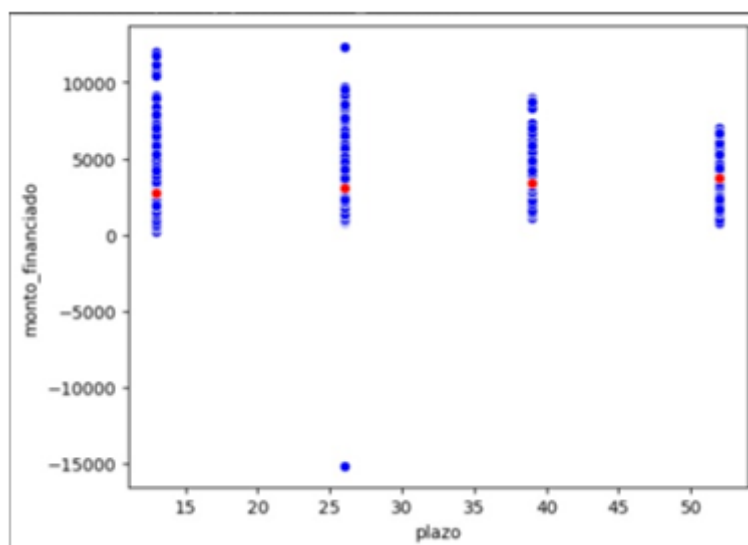


Gráfico 5. Plazo vs monto_financiado

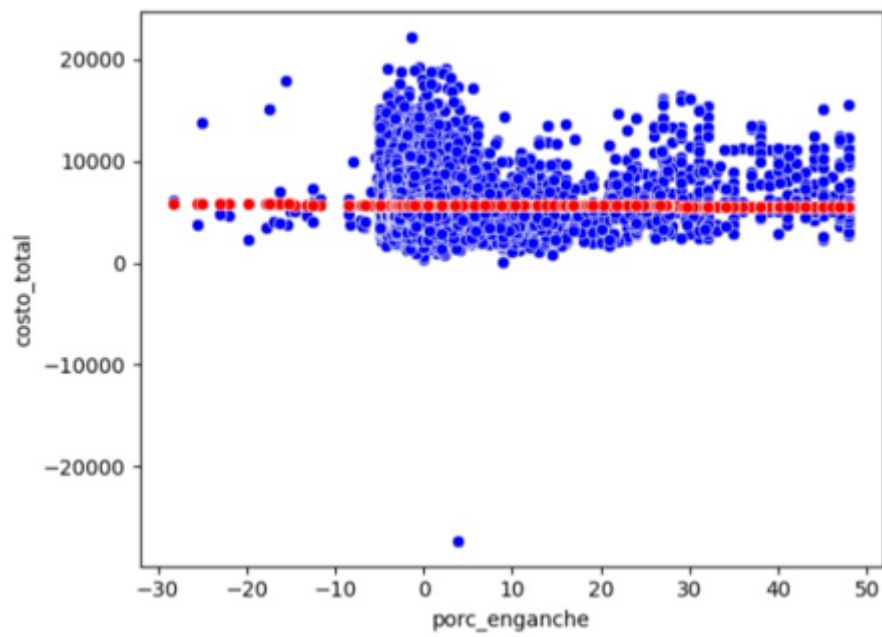


Gráfico 6. porc_enganche vs costo_total

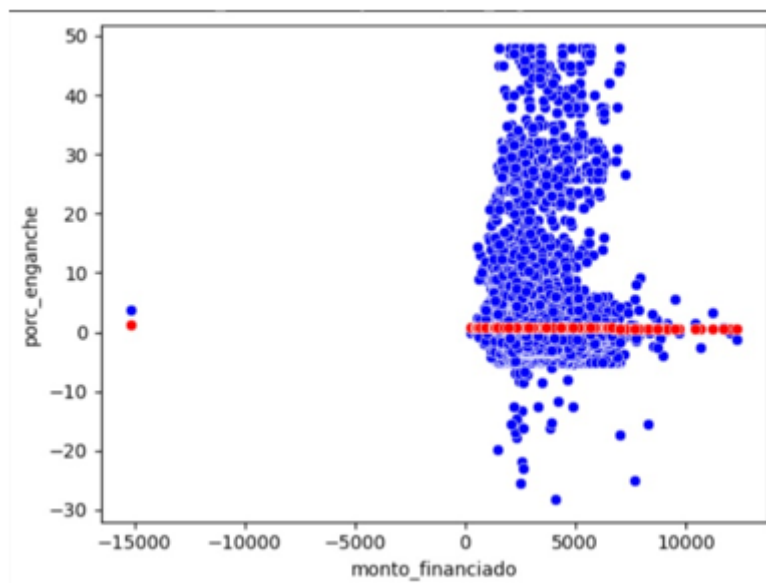


Gráfico 7. monto_financiado vs porc_enganche

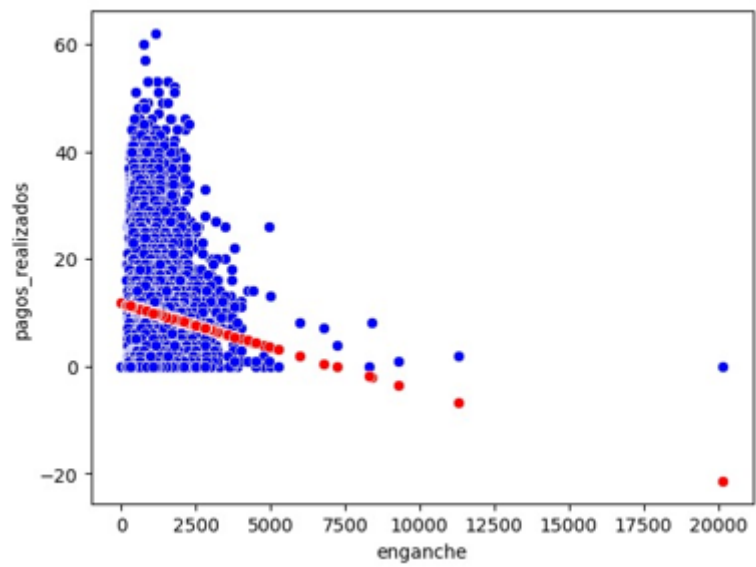


Gráfico 8. enganche vs pagos_realizados

