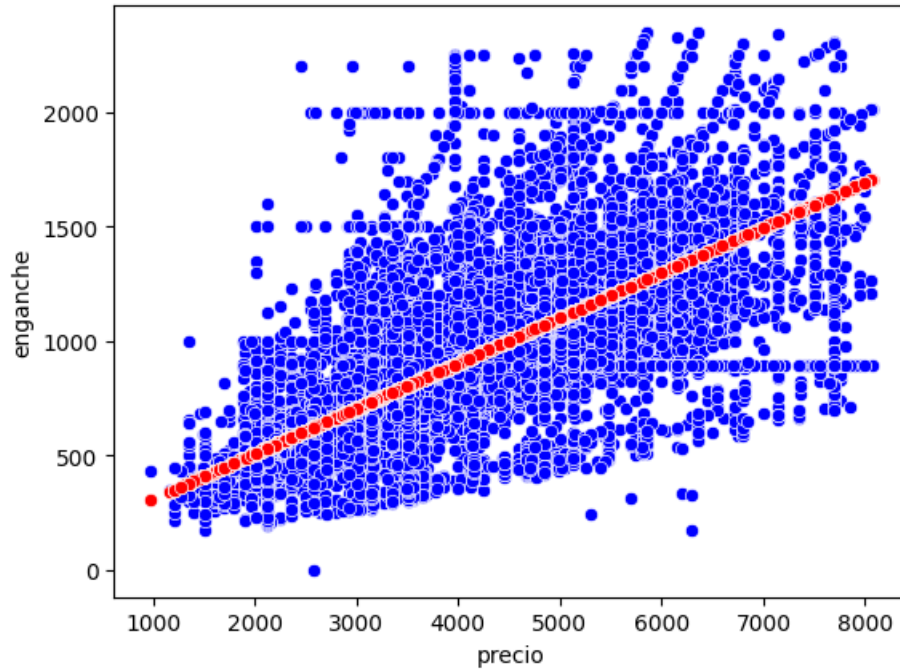


Actividad 5 (Modelos de Regresión Lineal)

Miguel Jimenez Cruz – A01733827

1. Enganche vs precio



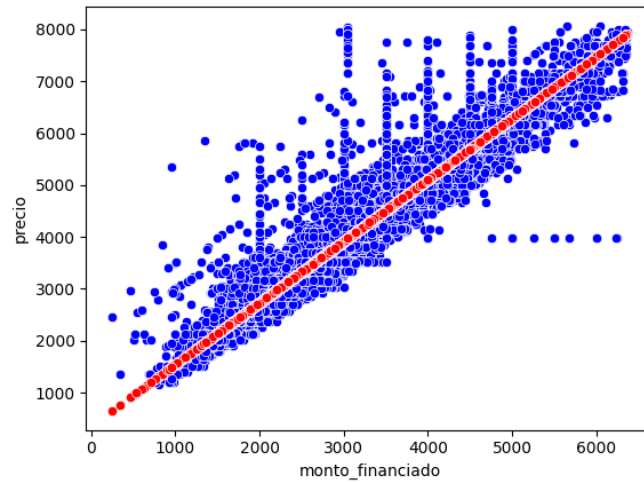
```
[47] #Corroboramos cual es el coeficiente de Determinación de nuestro modelo  
coef_Deter=model.score(X=Vars_Indep, y=Var_Dep)  
coef_Deter
```

0.4768485990731465

```
▶ #Corroboramos cual es el coeficiente de Correlación de nuestro modelo  
coef_Correl=np.sqrt(coef_Deter)  
coef_Correl
```

0.6905422500275754

2. Precio vs monto financiado

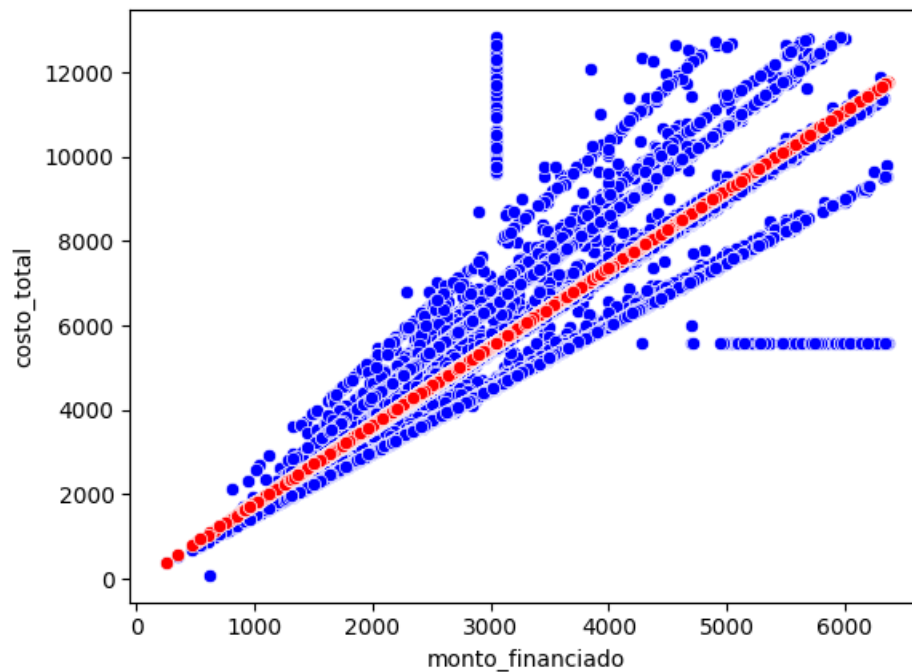


```
#Corroboramos cual es el coeficiente de Determinación de nuestro modelo
coef_Deter1=model.score(X=Vars_Indep, y=Var_Dep)
#Corroboramos cual es el coeficiente de Correlación de nuestro modelo
coef_Correl1=np.sqrt(coef_Deter)
coef_Correl1
```

0.6905422500275754

3. Costo total

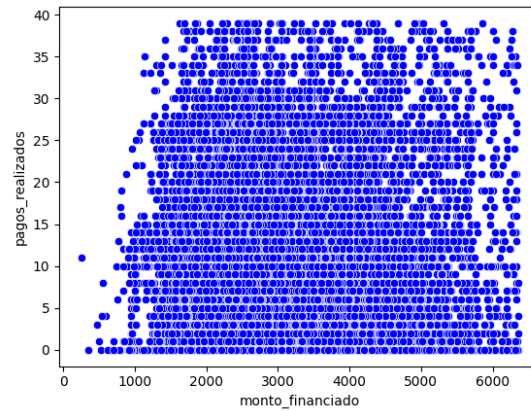
➡ <Axes: xlabel='monto_financiado', ylabel='costo_total'>



```
#Corroboramos cual es el coeficiente de Determinación de nuestro modelo
coef_Deter2=model.score(X=Vars_Indep2, y=Var_Dep2)
#Corroboramos cual es el coeficiente de Correlación de nuestro modelo
coef_Correl2=np.sqrt(coef_Deter2)
coef_Correl2
```

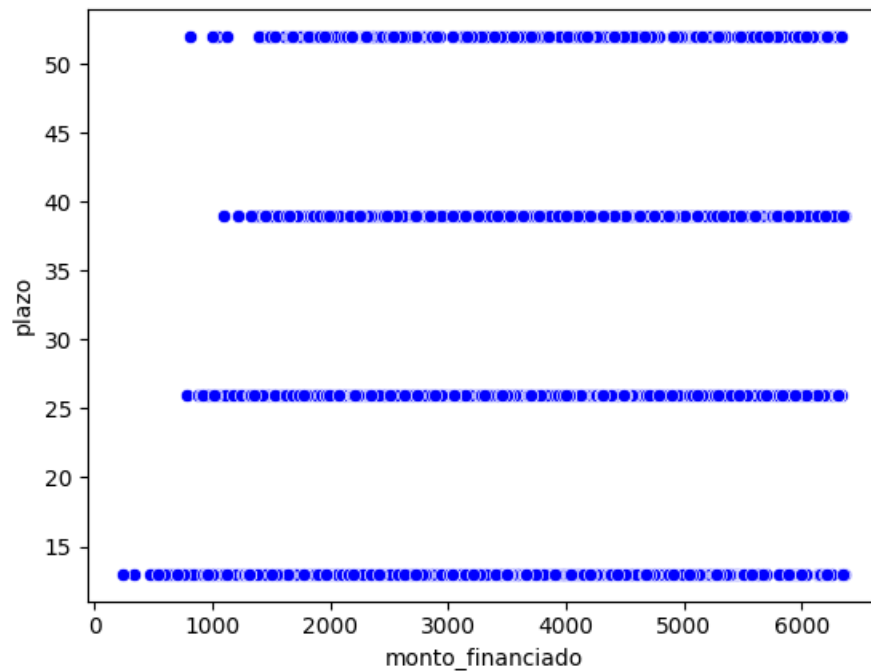
0.8805435887303377

4. Pagos_realizados



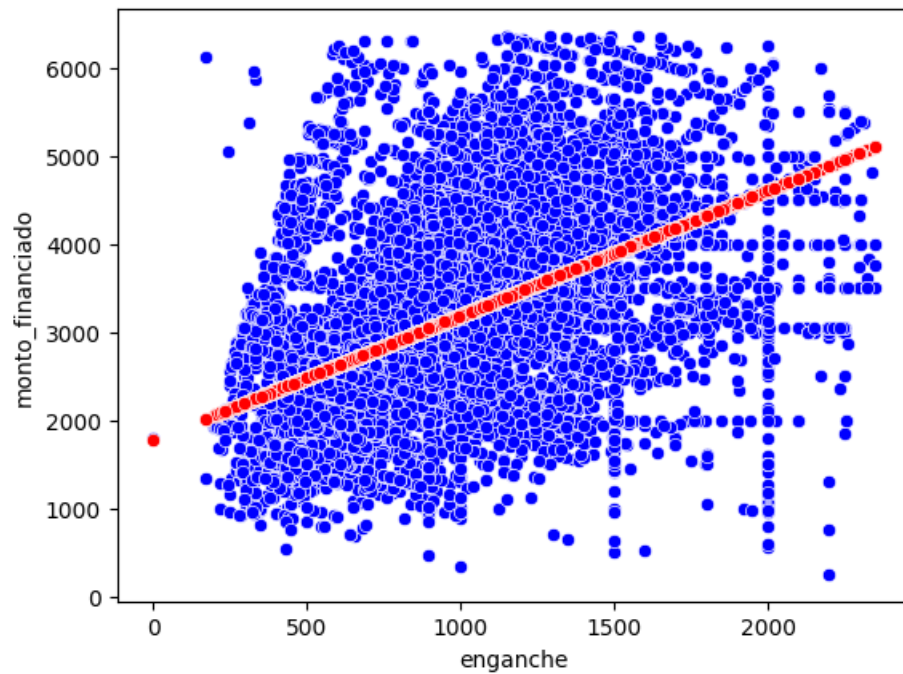
No es posible hacer un análisis de regresión lineal de los pagos realizados con los datos que tenemos.

5. Plazo



El plazo no se puede relacionar con ningún de las variables del dataframe.

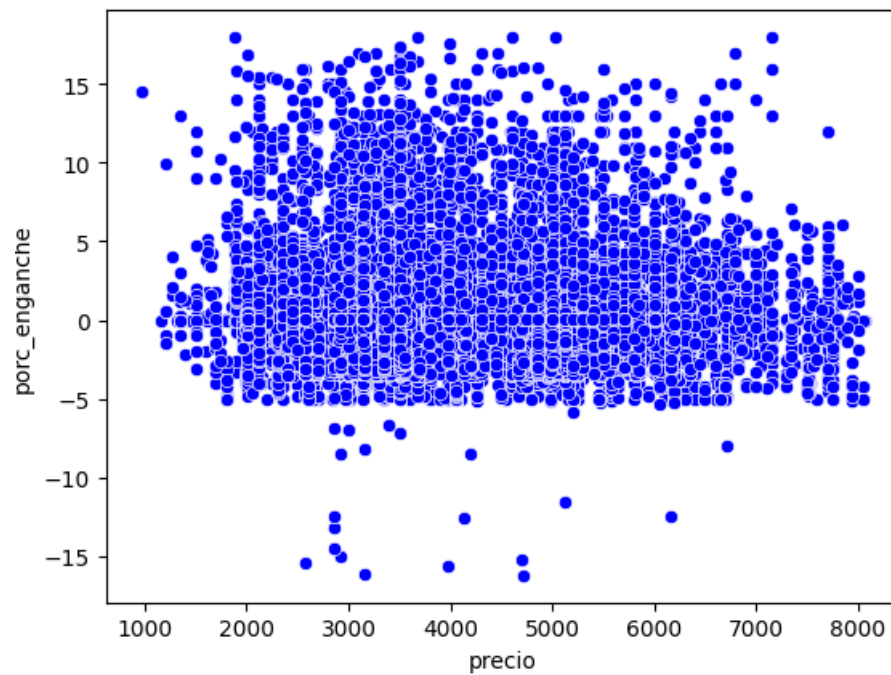
6. Monto_financiado



```
#Corroboramos cual es el coeficiente de Determinación de nuestro modelo
coef_Deter3=model.score(X=Vars_Indep3, y=Var_Dep3)
#Corroboramos cual es el coeficiente de Correlación de nuestro modelo
coef_Correl3=np.sqrt(coef_Deter2)
coef_Correl3
```

0.8805435887303377

7. Porcentaje_enganche



Conclusiones

No todas las variables de un dataframe estarán relacionadas entre sí, como lo pudimos ver con porcentaje de enganche, plazo y pagos realizados por lo que hacer la regresión lineal no ayudara a realizar predicciones, por otro lado las dos variables que mejor se relacionaron fueron costo total y monto financiado con una correlación de 88% siendo el más alto, esto también era de esperarse ya que esas dos variables van de la mano.