**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Campus Puebla**

**Nombre del trabajo:**

Actividad 5 Modelos de Regresión Lineal

**Curso:**

Desarrollo de Proyectos de Análisis de Datos (Grupo 302)

**Alumno:**

Natalia Montserrat Cruz Pérez A00837723

**Nombre del profesor:**

Alfredo García Suárez

**Fecha de entrega:**

22 de noviembre de 2023

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Variable independiente** | **Variable dependiente** | **Coeficiente de determinación** | **Coeficiente de correlación** |
| Precio | **Enganche** | 0.4768485990731465 | 0.6905422500275754 |
| Costo total | **Precio** | 0.7024382841015145 | 0.838115913284979 |
| **Costo total** | Monto financiado | 0.775357011654102 | 0.8805435887303377 |
| Costo total | **Pagos realizados** | 0.014578747219465393 | 0.12074248307644411 |
| Pagos realizados | **Riesgo** | 0.028311410721898245 | 0.1682599498451674 |
| Precio | **Plazo** | 0.04766875059053288 | 0.21833174434912775 |
| Precio | **Monto financiado** | 0.4768485990731465 | 0.6905422500275754 |
| Plazo | **Porcentaje enganche** | 0.014455065977636905 | 0.12022922264423448 |

A través del análisis de los coeficientes de correlación y determinación fue posible analizar el comportamiento de cada una de las variables y la influencia de distintos pares de ellas. Fue posible observar que la variable de costo total fue la que más influyó tanto en el precio como en el monto financiado pues los coeficientes de correlación para estos dos casos fueron cercanos a uno, lo que significa que la correlación fue positiva y fuerte. Por otro lado, se comprobó que variables como riesgo, plazo y pagos realizados, tuvieron coeficientes de correlación y determinación muy pequeños con sus respectivas variables independientes, al igual que con el resto de ellas. Lo anterior nos indica que tanto el riesgo como el plazo no dependen ni tienen influencia sobre ninguna de las variables seleccionadas.