

Desarrollo del reporte de hallazgos obtenidos

## Gestión de proyectos de plataformas tecnológicas (Gpo 201)

Maestros: María luisa Gómez barrios, Alfredo García Suarez, Diana Hinojosa Trujillo

Sebastián Ángel Zarate

A01026116

30 de septiembre 2023

Este reporte comparativo será sobre el comportamiento de las variables de la base de datos de Excel llamada Cuentas Credicel. Respecto a esto se basaron los modelos predictivos del precio de los equipos celulares. Con el propósito de encontrar el mejor modelo lineal posible.

En la siguiente tabla se hicieron un total de 6 modelos predictivos por plazo, ya que son 4 plazos y se terminaron haciendo 24. Se les registró su coeficiente de correlación para poder establecer la intensidad de la relación entre variables y de determinación que indica que tanto de la variación de la variable dependiente (Y) es explicado por la independiente (X) en la regresión.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Plazo 13S | Coeficiente de Determinación (R2) | Coeficiente de Correlación R |
| Precio vs Enganche | 0.509 | 0.714 |
| Precio vs Monto Financiado | 0.874 | 0.935 |
| Precio vs Costo total | 0.874 | 0.935 |
| Costo total vs Monto Financiado | 0.998 | 0.999 |
| Precio vs Semana | 0.874 | 0.935 |
| Precio vs Pagos realizados | 0.000 | 0.013 |
| Plazo 26S | Coeficiente de Determinación (R2) | Coeficiente de Correlación R |
| Precio vs Enganche | 0.434 | 0.659 |
| Precio vs Monto Financiado | 0.875 | 0.935 |
| Precio vs Costo total | 0.874 | 0.935 |
| Costo total vs Monto Financiado | 0.995 | 0.997 |
| Precio vs Semana | 0.874 | 0.935 |
| Precio vs Pagos realizados | 0.003 | 0.053 |
| Plazo 39S | Coeficiente de Determinación (R2) | Coeficiente de Correlación R |
| Precio vs Enganche | 0.543 | 0.737 |
| Precio vs Monto Financiado | 0.942 | 0.970 |
| Precio vs Costo total | 0.940 | 0.970 |
| Costo total vs Monto Financiado | 0.993 | 0.997 |
| Precio vs Semana | 0.940 | 0.969 |
| Precio vs Pagos realizados | 0.000 | 0.013 |
| Plazo 52S | Coeficiente de Determinación (R2) | Coeficiente de Correlación R |
| Precio vs Enganche | 0.559 | 0.748 |
| Precio vs Monto Financiado | 0.953 | 0.976 |
| Precio vs Costo total | 0.946 | 0.973 |
| Costo total vs Monto Financiado | 0.994 | 0.997 |
| Precio vs Semana | 0.946 | 0.973 |
| Precio vs Pagos realizados | 0.019 | 0.137 |

Los resultados de los cuatro plazos nos indican que la variable independiente que más afectó a la variable dependiente (precio) fue monto financiado, con un Modelo matemático en el plazo de 52 s de Y = 1.19048942x + 266.4357314799381con un coeficiente de correlación de 97.6 y de determinación de 95.3 identificamos que es la variable con más impacto sobre la variable analizado que fue precio.

Esta tabla nos enseña un insight que nos puede ser de gran ayuda en futuras predicciones. Si comparamos los coeficientes entre plazos podemos ver que no cambian mucho, esto nos dice que no es necesaria esta categorización por plazo y que no hay un cambio significativo si lo separamos en los cuatro plazos.