1. ***Coeficientes de Regresión (B0, B1, B2, B3).***

* **B0 (ordenada al origen):** -20427314.19. Este valor representa el valor esperado de Y cuando todas las variables independientes (x1, x2, x3) son cero.
* **B1, B2, B3 (pendientes):**
*  **B1 = 194146.68**: Por cada unidad de aumento en X1X\_1X1​, YYY aumenta en aproximadamente 194146.68 unidades, manteniendo constantes X2X\_2X2​ y X3X\_3X3​.
*  **B2 = 131309.30**: Un aumento de una unidad en X2X\_2X2​ resulta en un incremento de aproximadamente 131309.30 unidades en YYY, manteniendo X1X\_1X1​ y X3X\_3X3​ constantes.
*  **B3 = 99912.08**: Similarmente, por cada unidad de aumento en X3X\_3X3​, YYY aumenta en aproximadamente 99912.08 unidades, con X1X\_1X1​ y X2X\_2X2​ constantes.

1. ***Coeficiente de Determinación (R2 )***

* **R2  = 0.43674**: Este coeficiente indica que aproximadamente el 43.7% de la variabilidad en Y se puede explicar por las variables independientes x1, x2 y x3. Este valor sugiere que el modelo tiene una capacidad moderada para explicar la variabilidad, también indica que una parte considerable (56.3%) de la variabilidad no es explicada por el modelo, lo que puede implicar que hay otros factores no incluidos.

1. ***Correlación (r)***

* R = 0.66081: Este valor muestra una correlación positiva moderada entre las variables independientes y la variable dependiente. Un valor de 0.66 sugiere que, en general, cuando las variables independientes aumentan, la variable dependiente también tiende a aumentar, aunque no de manera perfecta.

1. ***Suma de cuadrados debido a la regresión (Ssr)***

* **Ssr = 3.814561822029126e+16**: Este valor refleja la variabilidad que el modelo explica. Un valor alto indica que el modelo es capaz de capturar una parte significativa de la variabilidad en Y.

1. ***Varianza (o2)***

* Varianza (**o2 = 4481393117985.35**): Esta medida indica la dispersión de los errores del modelo. Un valor elevado sugiere que hay una variabilidad considerable en las predicciones del modelo.

1. ***R2 Ajustado (R2 a)***

* R2 a = 0.43667: Este valor ajusta el R2 para tener en cuenta el número de variables en el modelo y el tamaño de la muestra. Un R2 ajustado cercano a R2 indica que el modelo no está sufriendo de sobreajuste.

**Interpretación General**

Los resultados sugieren que hay una relación significativa entre las variables independientes y la variable dependiente, aunque el modelo solo explica aproximadamente el 43.7% de la variabilidad en Y. Esto indica que, aunque el modelo tiene un poder predictivo moderado, también sugiere la existencia de otros factores no considerados que podrían influir en Y.

La correlación positiva moderada indica que, en general, a medida que aumentan x1, x2 y x3, también lo hace Y. Sin embargo, la interpretación de los coeficientes debe hacerse dentro del contexto específico de los datos y el fenómeno que se está analizando.