Para el desarrollo de este punto me apoye en R para simular los datos y generar un modelo de predicción.

1. Seleccione algunos valores de X y Y de acuerdo con la gráfica, y cree un dataframe, basándome en estos valores. Seguidamente cree una gráfica de dispercion del dataframe.

A black screen with colorful text

Description automatically generated

A graph with black dots

Description automatically generated

1. Entendiendo que los datos parecen estar representados por una funcion polinomial utilice un polinomio de grado dos y un término lineal para representar la relacion de los datos. Con este modelo calcule los coeficientes de los terminos. Seguidamente cree un dataframe de prueba para realizar las predicciones usando el modelo obtenido, y adicione la grafica de solor azul.

A computer screen with colorful text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A graph with a blue line

Description automatically generated

A graph with a blue line

Description automatically generatedConclusion: Como se observa en la grafica, el modelo Y = -270.3 + 35.3\*X - 1.16\*X^2 se asemeja a la representación de los datops del graficoo propuesto en un principio.