**#Codigo**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**#Resutados**

**Número de vecinos: 5**

**MSE Entrenamiento: 789.6281586646325**

**MSE Prueba: 1119.345016871276**

**---**

**Número de vecinos: 10**

**MSE Entrenamiento: 850.004576595172**

**MSE Prueba: 1030.796893531481**

**---**

**Número de vecinos: 20**

**MSE Entrenamiento: 891.1736727093244**

**MSE Prueba: 997.6795540778231**

**---**

**Número de vecinos: 30**

**MSE Entrenamiento: 906.2541901542571**

**MSE Prueba: 982.9829341262434**

**---  
  
2) Describa cual es mejor modelo entre la regresion o el knn.**  
  
Para este conjunto de datos, la regresión lineal parece ser la mejor opción. El error de prueba de la regresión lineal es alrededor de 896, mientras que el KNN con 5 vecinos tiene un error de aproximadamente 1119. Aunque el KNN con 30 vecinos tiene un error de alrededor de 982, la regresión lineal aún parece ser más confiable. Además, la regresión lineal nos da una explicación más clara sobre cómo las características afectan la puntuación, lo que puede ser útil para entender mejor los resultados de las pruebas.