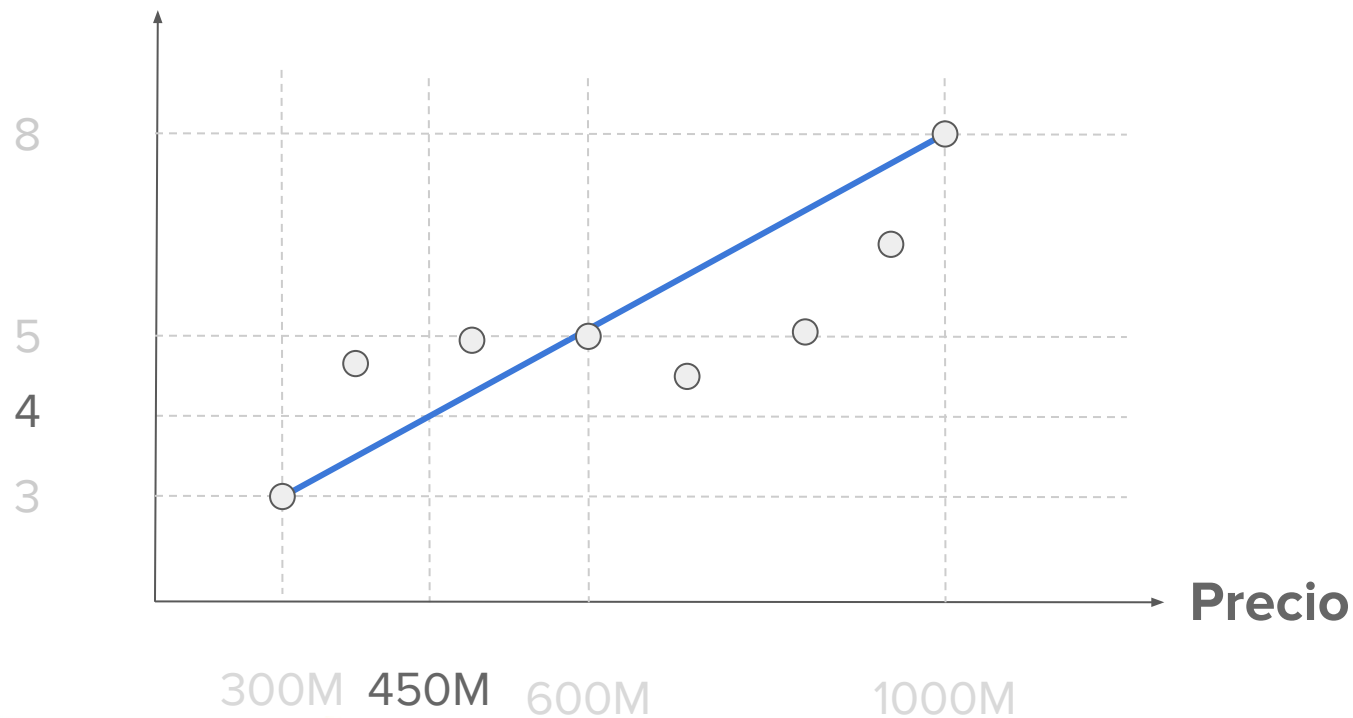
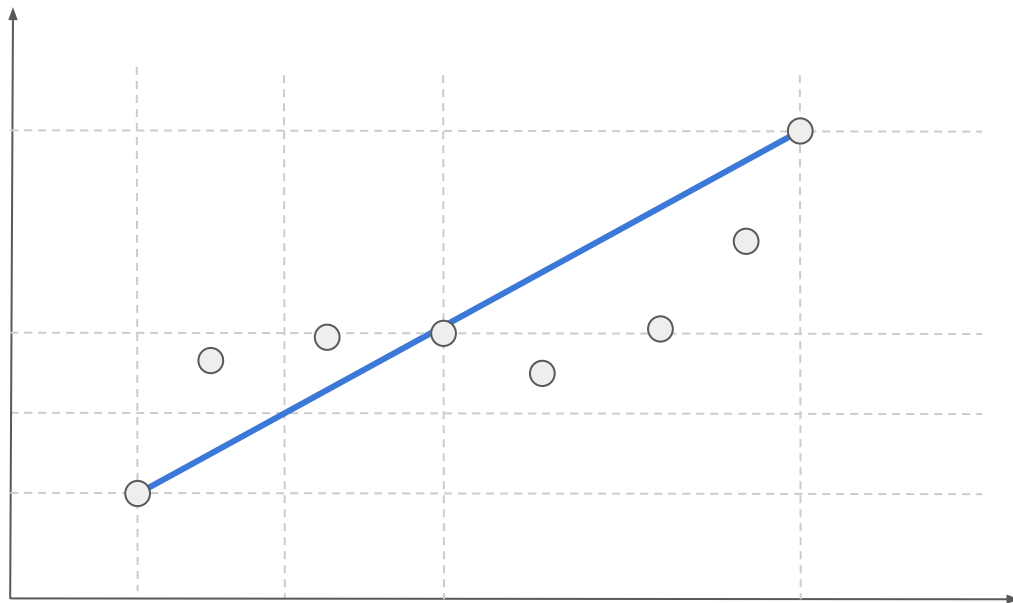


Overfitting y Underfitting

¿Cuánto entrenamiento es el ideal?

Habitaciones

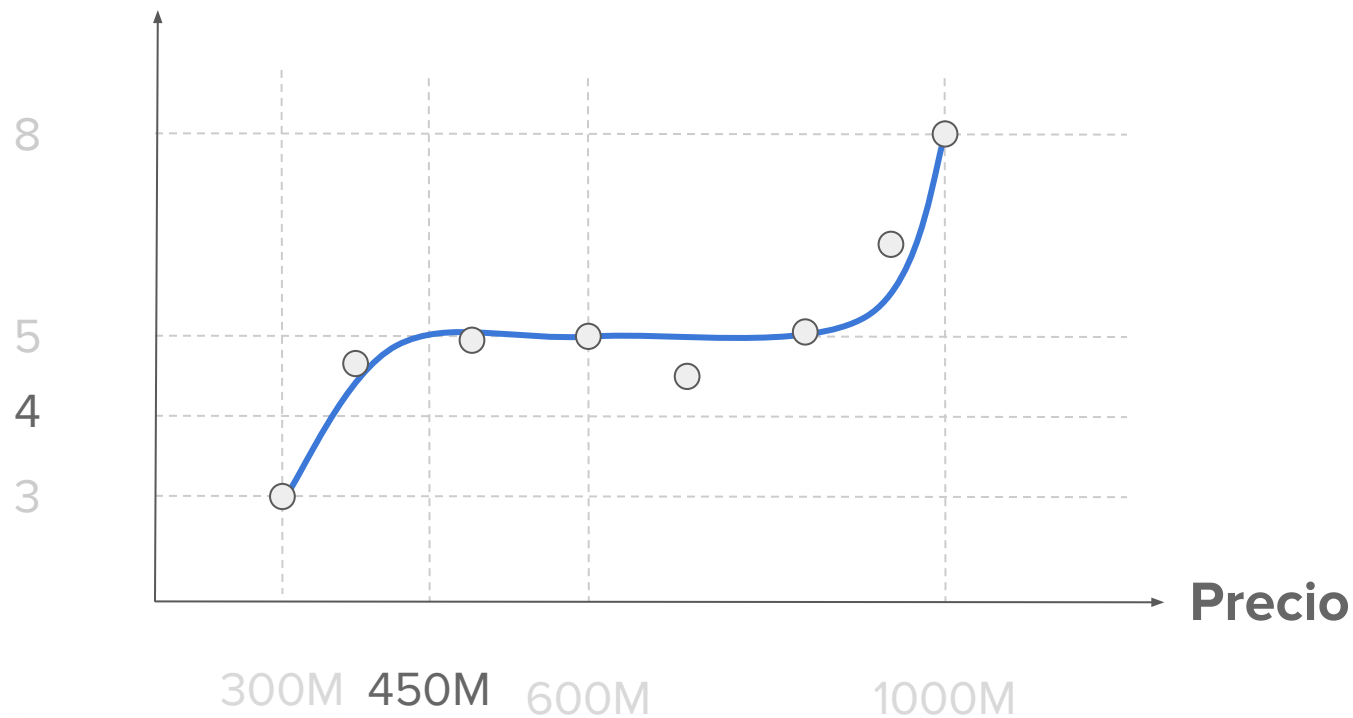




Le falta flexibilidad al modelo.

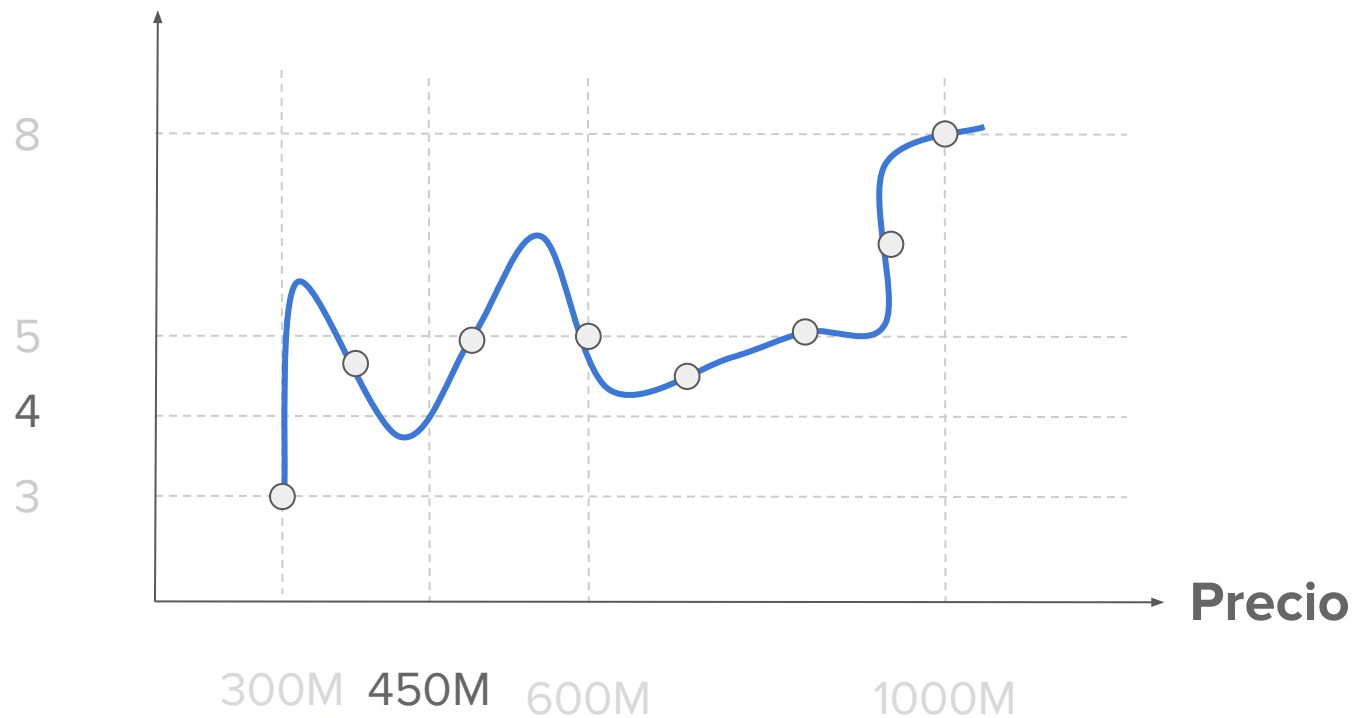
Si se agregan más neuronas y más entrenamiento se hace más flexible.

Habitaciones

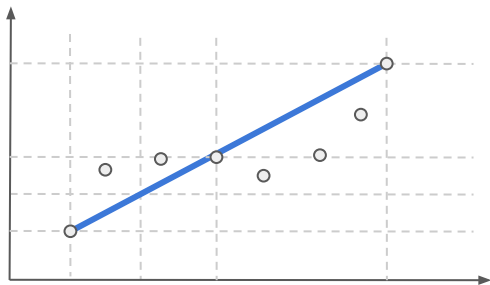


¿Se le puede dar más
flexibilidad?

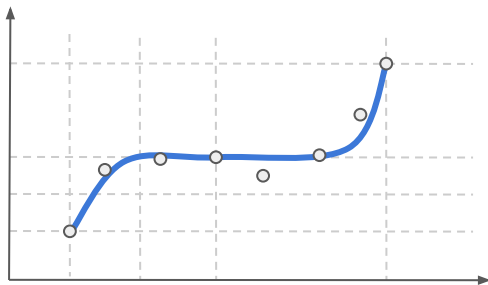
Habitaciones



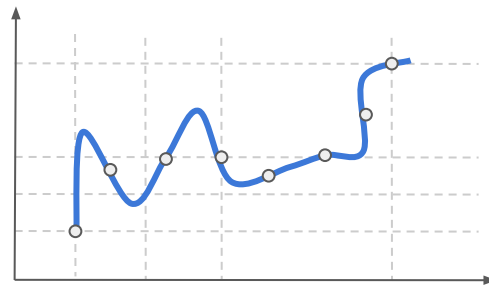
Underfitting



Ajuste justo



Overfitting





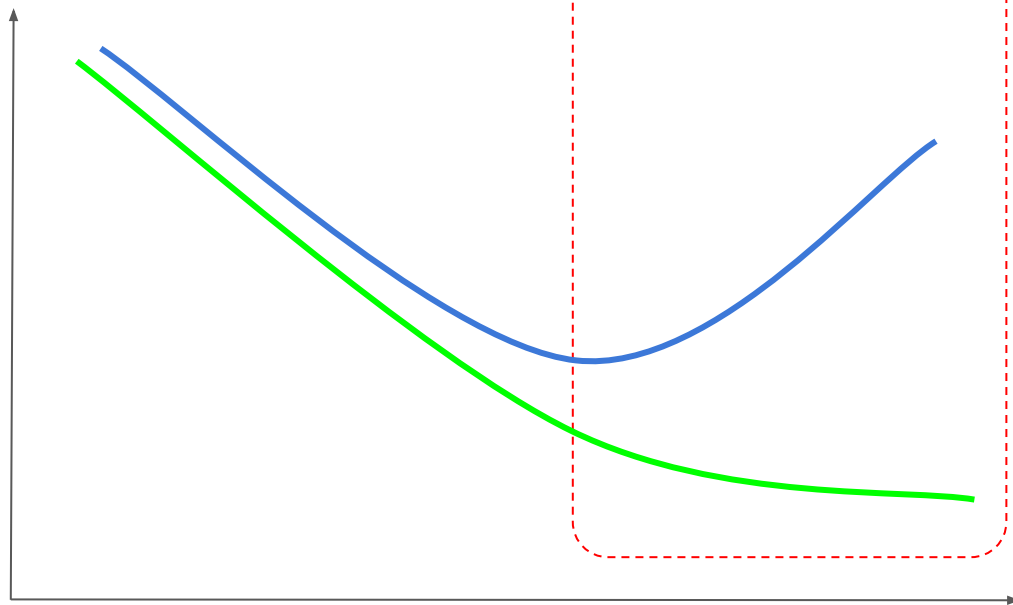
Si bien el modelo con Overfitting tiene más aciertos con los datos de entrenamiento, no **Generaliza** bien, en cambio está **Memorizando**

Separar los datos, una parte
para entrenamiento y otra
para validación

Error

Zona de Overfitting

 Train
 Test



Tiempo de
entrenamiento

Si se entrena demasiado, se empieza a aprender los datos

En resumen...

El **underfitting** ocurre cuando un modelo es demasiado simple para capturar los patrones subyacentes en los datos.

El **overfitting** es cuando un modelo aprende demasiado bien los detalles y el ruido de los datos, lo que lleva a un rendimiento deficiente.