**Actividad práctica: realización de ajustes**

A fin de que puedas comprender, de una manera práctica, los condicionantes del overfitting y del underfitting, te propongo que retomes un conjunto de datos sobre los que ya has trabajado al analizar el ajuste polinómico: se trata de los recogidos en Raschka y Mirjalili (2018), correspondientes a (258.0, 236.4), (270.0, 234.4), (294.0, 252.8), (320.0, 298.6), (342.0, 314,2), (368.0, 342.2), (396.0, 360.8), (446.0, 368.0), (480.0, 391.2) y (586.0, 390.8).

En base a lo ya estudiado, ajusta dichos datos considerando:

1. Un valor constante (es decir, un ajuste tipo y = w0).
2. Un ajuste lineal.
3. Un ajuste cuadrático.
4. Un ajuste polinómico con g = 4.
5. Un ajuste polinómico con g = 9.

Determina, para cada ajuste, el error cuadrático medio y el valor del coeficiente de determinación.

Realiza todas las cuestiones expuestas y, posteriormente, comprueba tu respuesta.