18/12/2023

Uni05 Linear Regression

El objetivo de la regression lineal es encontrar la recta que major se ajuste a los datos.

Cuando la correlación entre variable es perfecta es fácil encontrar la recta que pasa por todos los puntos. Sin embargo cuando no existe ninguna recta que pueda cortar todos los puntos, hay que encontrar la recta que mejor se ajuste a los puntos datos. Para error se pueden utilizar varias métricas

* Sumando los residuos (distancia que se separan). Tiene el problema que los valores positivos y negativos se anulan
* Sumando el valor absoluto de los residuos (MAE)
* Valor abosoluto de los residuos (MSE). Es la mas utilizada
* R2 (cuadarado)

Descenso de gradiente