Sabatina de regressão

Abel Soares Siqueira

Entrega: 19/10 - 23:59

Considere o conjunto de dados $\{(x^i,y^i),\ i=1,\ldots,m\}$, onde $x\in\mathbb{R}^N$, e $y\in\mathbb{R}$.

- 1. Se N=3, i.e, $x^i=(x_1^i,x_2^i,x_3^i),$ escreva o modelo quadrático para este problema.
- 2. Dado N=1 e p>1, descreva os passos para ajustar um modelo polinomial de grau p aos dados.
- 3. Uma vez que o grau ideal do polinômio não é previamente conhecido, como se encontra o grau p? Determine o processo para determinação do polinômio visando um modelo com mais alta capacidade preditiva (generalização).