Introducción a Machine Learning Perceptron

Ronald Cárdenas Acosta

Agosto, 2016

Modelado

- Escoger un w que minimize el error de predicción L(x, y; w) $L(x, y; w) = \sum_{i=1}^{M} 1 - [[y_{pred} == y]]$ Donde:
 - [[p]] = 1 sipes V erdad, sino 0: Error 0-1 hinge-loss
 - $y_{pred} = argmax_y w * h(x_i, w)$
 - Función de activación lineal: $h(x_i, w) = x_i * w$
- Tener en cuenta:

$$x = [1x_1x_2...x_{M-1}]$$

Se agrega un termino de sesgado (bias) para que el estimador no pase por el origen (ver siguiente imagen)



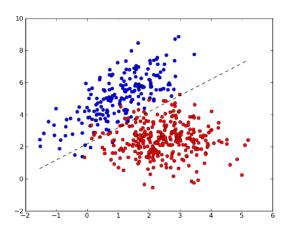


Figure: Linea de decisión de clasificador Perceptrón.

