Um modulo de ML

· Dedos · Modelo

· Problema de otimização

· Algordino de otinizção

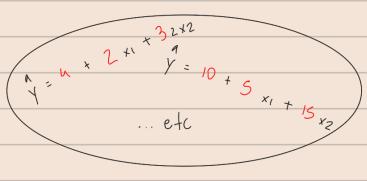
Un modelo e um conjuito de fuzions preditoras que obedecem a muna rugra de contrejão. Exemplo: modelo lineos para o problema de

prover o rivel de guicar de uma barrama barredo no seu pero e con-

princito y: nul giyor | x1: pero | x2: corpinato

00+01 X1 + 02 X2 (i)

Então o modelo livar e:



O problema de otimização define um critério de exolha da junção preditiva que melhor se cyusta a os dodos Exemplo: para o modelo linear e unual definir a junção de perda como Ando o MSE MSE $(\overrightarrow{0}; X + rain, y + train) =$ $= \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} (\overrightarrow{y}^{(i)} - y^{(i)})$

Então, o problema de etimogrão e minimizor o MSE em relgião cos parâmetros = (00,01,02)

Opt = argmin MSE (0; X+rain, y train)

O algorilmo de olimpgão e o procideminito undo pora encontror o porto mínimo da Juyão de perda

Exemplo: no modelo linear, temos alguns algorelemos de atimzação:

1. E gugão nomal

1 Crie X = Columa X + rain

| column | Crie X + rain | Column | Co

