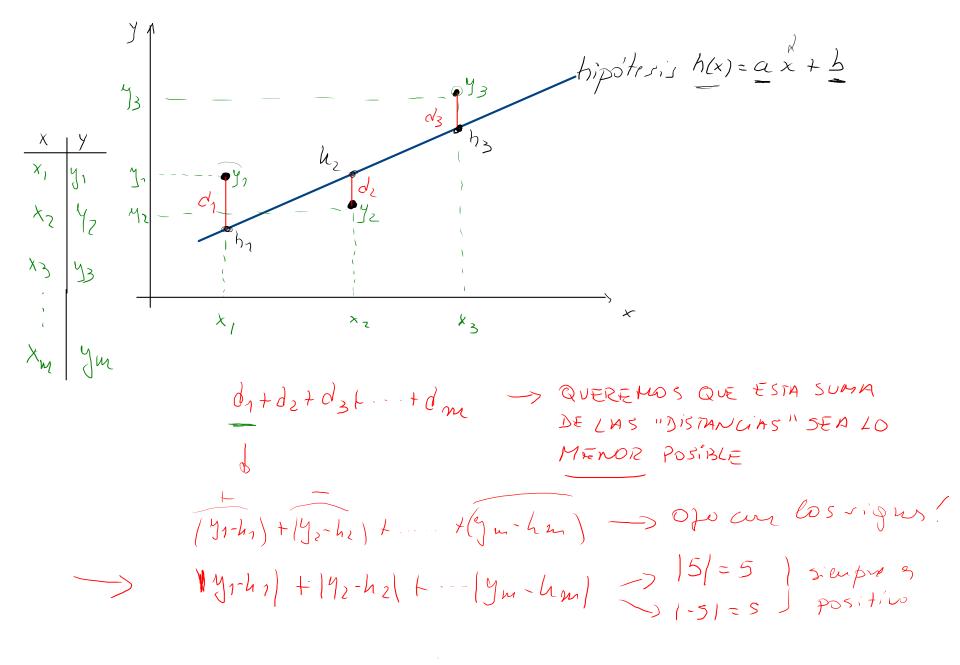


CON QUÉ (L'TER'O BUSINAMS LA RECTA??

QUEREMOS LARECTA QUE MEJOR APROXIME

A LOS PUNTOS.



Esa forma de medir "distancia" em el volor absoluto de la diferencia se la denomina Li o li.

L> NO SE USA mucho porque el valor absoluto la es desivable

59 Ccdad se eleva al wadred son todas positivos

(Se denomina L20 l2) y es DERIVABLE (se preden sevar todas las herramiente de contiss materictica)

PUEREMOS ENCOLITRAR LOS UALORES DE Q y 5 (h=ax+b) QUE HALEN QUE LA SUMA

$$\frac{(y_1-h_1)^2+(y_2-h_2)^2+\cdots+(y_m-h_m)^2}{80586}$$

$$= \frac{(y_1 - (ax_1 + b))^2 + (y_1 - (ax_2 + b))^2}{(y_2 - (ax_2 + b))^2} + \dots + (y_m - (ax_m + b))^2$$

ESTE PROBLEMA DE MINIMIZACIÓN SE PUEDE RESOLVER
DE MUCHAS FORMAS -> "MÉTODO DE LA DERIUNDA" 2) PRECISOS PRECISOS
-> "METODO ALGEBRAICO"
-> MÉTODOS APROXIMADOS - MÉTODOS NUMÉRIOS
COMO "GRADIENT DESCENT" (GD)
Ly MUCHAS FEATURES
LIPOLO TIEMPO
Mayor LO RED NEW ROMP.
SIMBOLO 7 "SUMATORIA"
C=1
man voln

En ruestro querenos munimizar:

$$(J_1-(ax_1+b))^2 + (J_2-(ax_2+b))^2 + ... + (J_m-1ax_m+b))^2$$

Con el s'mbolo de Σ

~ MIMINOS CANTADOS OFDINATEOS