

Datos
$$(x_1, y_1)$$
 (x_2, y_2) (x_3, y_4) (x_4, y_4) (x_4, y_4) (x_4, y_4) (x_4, y_4)

$$y = a_1x + a_0$$
 $\hat{y}_i = y(x_i) = a_1x_i + a_0$

error en la i-ésima observación

Fesolver arginn E(a, ao).
(ai, ao) ∈ R²

sonna de errores cuadraticos (SSE)

modelo 2:
$$y = a_3 x^3 + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$$

función des

$$E(a_{0,a_{1},a_{2},a_{3}}) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (y_{i} - y_{i})^{2}$$

$$\nabla E(a_0,a_1,a_2,a_3) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \nabla_a (y_i - y_i)^2$$

JEBY JECKY)

for
$$i=1$$
 to y

$$S=0$$

$$S=0$$

$$S=0$$

$$S=1$$

blogne tamaino b

(x1,4,)/

(X2,42)

 (x_n, y_n)

iter Alz Xaa V X 03 XM XZS Xq1 XZ KI2 7 37 -187 pepoch 1 batch batch site

Métodos de gradiente diferenciables Optimization de funciones convexas i Oné braier cuando f - f us es diferenciable minimo local, - des censo gradiente no funciona - regions difíciles - regioner con muchos minimos