

Álgebra Lineal y Machine Learning - Descenso del gradiente

Descenso del gradiente (Evolución IA)

1) 1960 - Inicios de la IA

2) 1960-1986 Invierno de la IA

**3) P Werbos (1974 Harvard) (Beyond regression)
Algoritmo de backpropagation (BackPro)**

**4) Rumelhart y William (1986) Redescubren
BackPro**

5) Yann Lecun (1986) (Facebook IA Research)

5.1) Convolutional neural networks (2015)

5.2) Deep learning (Premio Turing 2018)

Descenso del gradiente

1) **IA resources zoo (Dall-E, Chat-GPT,...)**

2) **Algoritmo:**

Se elige el punto semilla aleatoriamente.

Se calcula el gradiente en ese punto.

Se calcula el siguiente punto usando la siguiente regla:

$$\theta_{k+1} = \theta_k - \gamma \nabla J(\theta_k)$$