

Si X es un espacio métrico

$$\exists d: X \times X \rightarrow \mathbb{R}$$

$$d(x, x) = 0 \quad \forall x \in X$$

$$d(x, y) = d(y, x) \quad \forall x, y \in X$$

$$d(x, y)^2 + d(y, z)^2 \geq d(x, z)^2$$

Si X es un espacio topológico

$$\exists \text{ vecinos: } X \rightarrow \mathcal{P}(X) \quad \text{tg}$$

$\text{Vecinos}(x) = \mathcal{V} \subseteq X$ los vecinos de x
donde $x \notin \mathcal{V}$

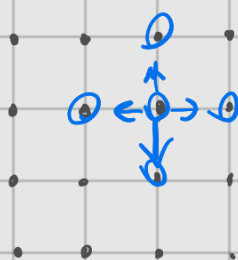
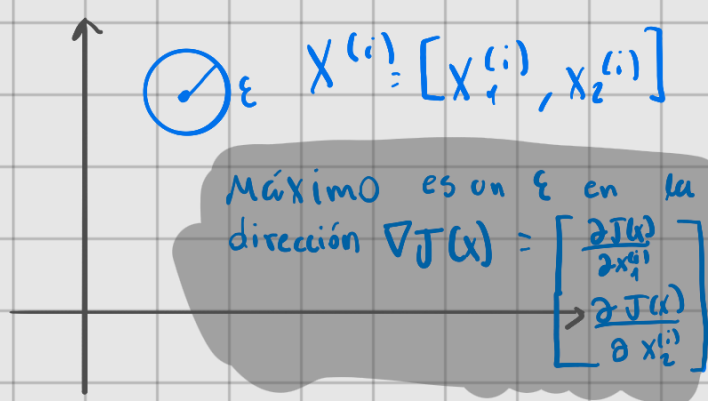
minimo-global en J
 $x \in X \Rightarrow$
 $J(x) \leq J(x') \quad \forall x' \in X$

minimo-local en J

$x \in X$ es un mínimo local si:

$$J(x) \leq J(x') \quad \forall x' \in \mathcal{V}(x)$$

$$J(x) = J([x_1, x_2])$$



Evaluamos la función de costo y nos movemos al mínimo

Descenso de colina