

# Función Lipschitz

**Definición 1 (Función Lipschitz).** Sean  $(X, d_X)$  e  $(Y, d_Y)$  dos espacios métricos,  $f: U \subset X \longrightarrow Y$  con  $U$  abierto es Lipschitz en  $U$

$$\iff \exists L \in \mathbb{R} : \forall x, y \in U : d_Y(f(x), f(y)) \leq L d_X(x, y).$$

## Referenciado en

- Fn-lipschitz-local