

# Función localmente Lipschitz

**Definición 1 (Lipschitz local).** Sean  $(X, d_x)$  e  $(Y, d_y)$  dos espacios métricos,  $f: U \subset X \longrightarrow Y$  con  $U$  abierto es localmente Lipschitz en  $U$

$$\iff \forall K \subset U \text{ compacto} : f|_K : K \longrightarrow Y \text{ es Lipschitz en } K.$$