

# Aplicación propia

**Definición 1 (Aplicación propia).** Sean  $X$  e  $Y$  dos esp topológicos, una aplicación continua  $f: X \longrightarrow Y$  es propia

$$\Longleftrightarrow \forall K \subset Y \text{ compacto} : f^{-1}(K) \text{ es compacto en } X.$$