

# Topología métrica

**Proposición 1 (Topología métrica).** *Sea  $(X, d)$  un espacio métrico*

*$\implies \mathcal{B}_d = \{B_x(r) : x \in X \wedge r > 0\}$  es base de una topología en  $X$ .*

*La topología generada por  $\mathcal{B}_d$  se denomina **topología métrica** de  $X$ .*