

# Sucesión de Cauchy

**Definición 1 (Sucesión de Cauchy).** Sea  $(X, d)$  un espacio métrico,  $(x_n)_{n \in \mathbb{N}} \subset X$  es de Cauchy

$$\iff \forall \varepsilon > 0 : \exists n_0 \in \mathbb{N} : \forall n, m \geq n_0 : d(x_n, x_m) < \varepsilon.$$

## Referenciado en

- Teo-esp-lp-banach
- Completitud-metrica