Hugo Marquerie 12/02/2025

Límite de una sucesión

Definición 1 (Límite de una sucesión). Sea (X, \mathcal{T}) un espacio topológico y $(x_n)_{n \in \mathbb{N}} \subset X$ una sucesión, x_n converge a $x \in X$

$$\iff \forall U \in \mathcal{V}(x): \exists n_0 \in \mathbb{N}: \forall n \geq n_0: x_n \in U \iff \lim_{n \to \infty} x_n = x \iff x_n \xrightarrow{n \to \infty} x$$