

# Límite inferior conjuntos

**Definición 1 (Límite inferior).** Sea  $(A_n) \subset \mathcal{P}(\Omega)$  una sucesión de conjuntos,  $\liminf A_n$  es el límite inferior de  $(A_n)$

$$\Longleftrightarrow \liminf_{n \rightarrow \infty} A_n = \bigcup_{n=1}^{\infty} \left( \bigcap_{k=n}^{\infty} A_k \right).$$