

# Teorema de Caratheodory II

**Teorema 1 (de Caratheodory II).** *Sea  $X \neq \emptyset$ ,  $\mathcal{A} \subset \mathcal{P}(X)$  un álgebra y  $\mu_0: \mathcal{A} \rightarrow [0, \infty]$  una premedida, entonces*

1.  $\mathcal{A}^*$  es una  $\sigma$ -álgebra que contiene a  $\mathcal{A}$ .
2.  $\mu^*|_{\mathcal{A}^*}$  es una medida que extiende a  $\mu_0$ .