

# Teorema de Caratheodory I

**Teorema 1 (de Caratheodory I).** *Sea  $\mu^*$  una medida exterior en  $X \neq \emptyset$ , entonces*

- 1.  $\mathcal{A}^* := \{E \subset X : E \text{ es } \mu^*\text{-medible}\}$  es una  $\sigma$ -álgebra.*
- 2.  $\mu^*|_{\mathcal{A}^*}$  es una medida completa.*