

# INCERTIDUMBRE

## Como Actuar Ante la Incertidumbre

Una de las limitaciones de la lógica de primer orden y, por lo tanto, del método del agente lógico, es que los agentes casi nunca tienen acceso a toda la verdad acerca de su ambiente.

El empleo de la lógica de primer orden tiene sus limitantes:

- **Pereza:** el listar el conjunto completo de antecedentes o consecuentes necesarios para garantizar una regla sin excepciones implica demasiado trabajo, y también sería muy difícil emplear las enormes resultantes.
- **Ignorancia Teórica:** las ciencias no cuentan aun con una teoría completa sobre todas las cosas.
- **Ignorancia Practica:** Aun conociendo todas las reglas, cuando no es posible realizar todas las pruebas que sea necesario hacer, albergaríamos ciertas dudas.

Lo que el conocimiento del agente puede ofrecer es solo un grado de creencia. Nuestra herramienta principal para manejar los grados de creencia será la **teoría de probabilidad**. La probabilidad es una forma de resumir la incertidumbre originada en nuestra pereza e ignorancia.