

# ¿CÓMO ASIGNAR LA DISTRIBUCIÓN PREVIA?: MÉTODO DE MÁXIMA ENTROPÍA

$$L(P, P'; \mathcal{H}) \equiv \int_{\mathcal{H}} \underbrace{P(\mathcal{H} | \mathcal{C})}_{\text{Distribución de Probabilidad a priori}} \times \underbrace{\log 1/P(\mathcal{H} | \mathcal{C})}_{\text{Información adquirida tras la observación}} ; \underbrace{\sum_{i=0} \lambda_i g_i(P, P'; \mathcal{H})}_{\text{Restricciones impuestas por la información contrastable}}$$

*Las restricciones fijan propiedades macro*      *La información verificable define el conjunto de restricciones*

Información esperada ó Entropía, H(P)     

$$\max H : \underbrace{\frac{\partial L}{\partial P} - \frac{d}{d\mathcal{H}} \frac{\partial L}{\partial P'} + \sum_i \lambda_i \frac{\partial g_i}{\partial P}}_{\text{Ecuación de Euler-Lagrange}} = 0$$