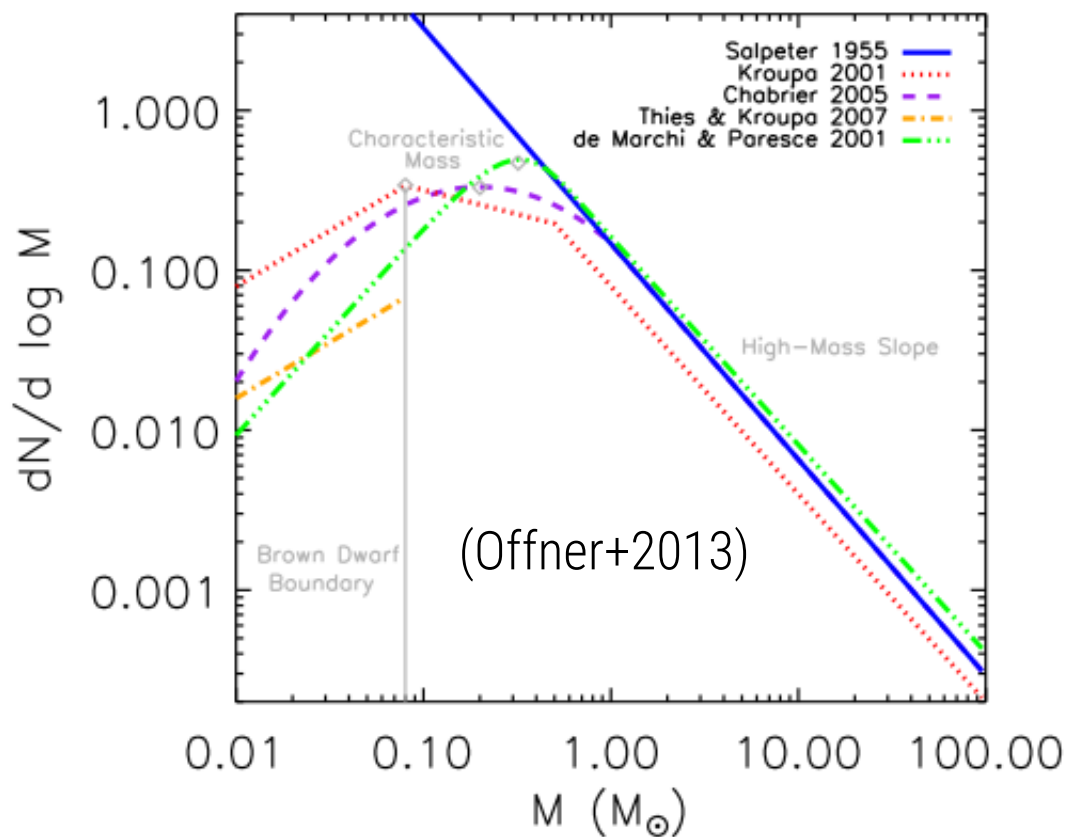


MÉTODO DE MÁXIMA ENTROPÍA – FUNCIÓN INICIAL DE MASA

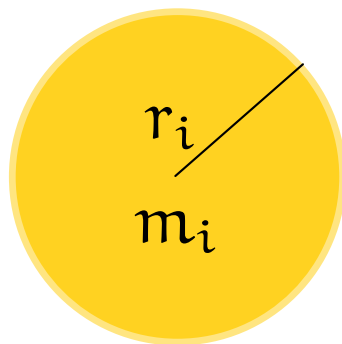


Vamos a suponer que la densidad de Tasa de Acreción es una versión local de la Ley de Kennicutt-Schmidt:

$$\rho_{\text{TFE}} \propto \rho_{\text{gas}}^{3/2}$$

$$P(m | \mathcal{C}) = \gamma m^{-\alpha}$$

Vamos a recuperar la FIM de Salpeter usando simples suposiciones físicas y el método de Máxima Entropía.



$$R_i = 0 \implies r_i = m_i^{4/5}$$

$$\rho_{R,i} = m_i^{1/5}$$

\implies

$$\sum_i P_i \log m_i \propto \log \rho_{\text{gas}} + \text{const}$$