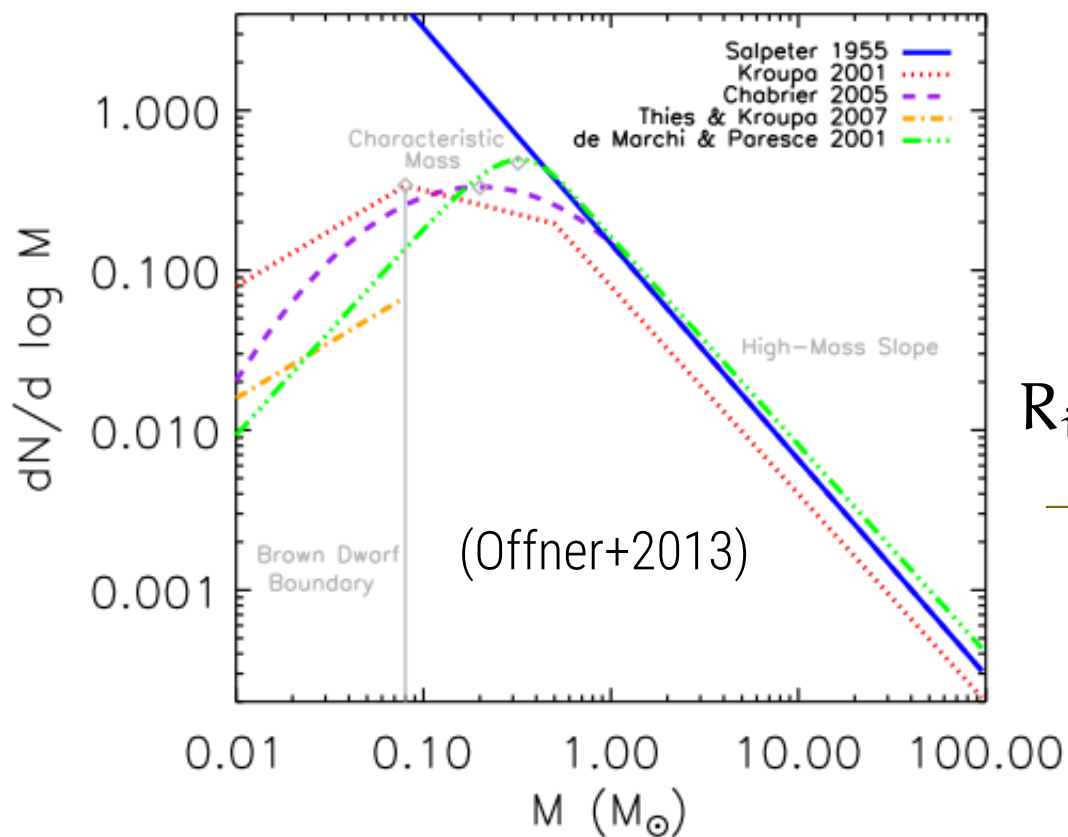
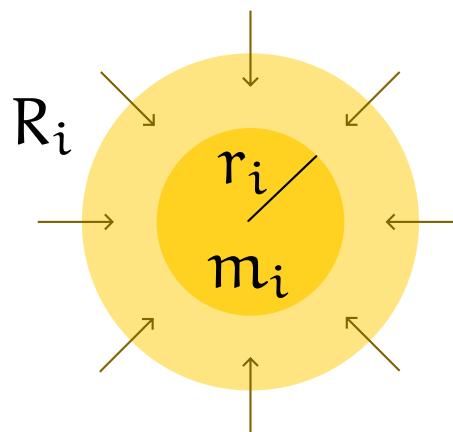


# MÉTODO DE MÁXIMA ENTROPÍA – FUNCIÓN INICIAL DE MASA



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

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



$$R_i = \frac{m_i}{\tau_i^{\text{din}}}$$

$$\tau_i^{\text{din}} \propto 1/\rho_i^{1/2}$$

$$R_i \propto (m_i r_i)^{3/2} \implies \rho_{R,i} \equiv R_i/V_i \propto (m_i/r_i)^{3/2}$$

*Queremos hallar el conjunto de  $\{P_i\}$  tal que represente la DP de que una estrella haya alcanzado una masa  $m_i$  en la Secuencia Principal ( $R_i = 0$ ).*