

FUSIÓN DE HALOS – FUSIÓN NO COLISIONAL

(Naab+2017)

$$E_i = -\frac{1}{2} M_i \langle v_i^2 \rangle = -\frac{1}{2} \frac{G M_i}{r_i}$$

Sistema virializado

Incremento fraccional en masa $\left[\eta = M_a / M_i \right]$

Contraste fraccional en velocidad $\left[\epsilon = \langle v_a^2 \rangle / \langle v_i^2 \rangle \right]$

$$\rho_f / \rho_i = \frac{(1 + \eta \epsilon)^3}{(1 + \eta)^5} \quad \langle v_f^2 \rangle / \langle v_i^2 \rangle = \frac{1 + \eta \epsilon}{1 + \eta} \quad r_f / r_i = \frac{(1 + \eta)^2}{1 + \eta \epsilon}$$

Incremento en densidad

Incremento en velocidad

Incremento radio

