

Scalar Field Dark Matter

1. PROYECTOS DE SFDM

1. Por ejemplo, Constrinir la masa del campo escalar usando el Codigo de Urena que contiene las perturbaciones.
2. Con este mismo codigo calcular el Matter power Spectrum $P(k)$, a escalar pequenas $k \sim 1$ y redshift grandes $z \sim 2.5$ (Lyman-alpha) y compararlo con los calculos de Abril.

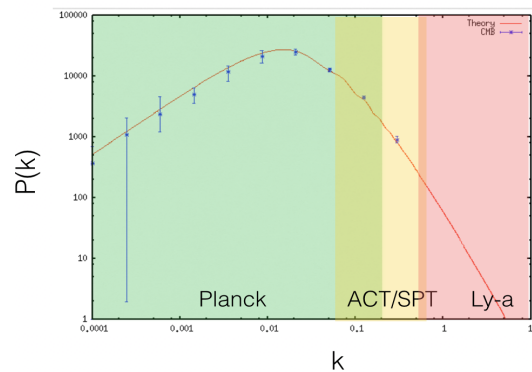


FIG. 1:

3. Sistemas dinámicos (escribir rutinas de ABM en Python) para crear una libreria que cualquiera pueda usar.
4. Bispectrum
5. Missing Halos
6. Lensing
7. Simulaciones Numericas