

Hola a todos,

El quinto Taller de CAMB (Código para el Estudio de las Anisotropías de la Radiación Cósmica de Fondo) será el 3 de junio en el ININ.

Procuren traer instalado y probado CAMB y CosmoMC.
En este quinto taller mostraremos un ejemplo del uso de CosmoMC.

El programa será como sigue:

9:00 hrs - 10:30 hrs: Jorge Mastache, Parámetros cosmológicos de CAMB y otros datos: Una aproximación con Monte Carlo.

10:30 hrs - 12:00 hrs: Alejandro Aviles, Parametrización CPL de energía oscura en CosmoMC. Parte I.

12:30 - 13:30: Comida

13:30 - 15:00 hrs: Alejandro Aviles, Parametrización CPL de energía oscura en CosmoMC. Parte II.

Material que necesitamos tener, instalar o estudiar:

1. CAMB.
2. CosmoMC.
3. CFITSIO, Healpix, wmap_likelihood_full_v4.tar.gz, OpenMPI, gsl, Lapack, Blas. Fortran 90, por ejemplo, gfortran. Además, gnuplot, gv, gimp y gthumb para visualizar los archivos. Intenten instalar Octave, el cual es la versión libre de MatLab.
3. Ma & Bertschinger, ApJ 445, 7 (1995).
4. Dodelson, Modern Cosmology. (Academic Press, 2003).
5. Presentación de Alberto Vázquez.
6. Presentación de Alejandro.
7. Presentación de Josué de Santiago.
8. Presentación de Alberto Bermeo.
9. A. Lewis and S. Bridle, Phys. Rev. D66, 103511 (2002).
10. E. Linder arXiv: 0208512 (2002)

Es importante que quienes no hayan asistido a los primeros talleres procuren instalar, probar CAMB, así como hacerle modificaciones al archivo de parámetros, param.inin. Además, se sugiere haber instalado CosmoMC, su proceso de instalación puede ser muy tardado.

Anexo va la presentación de Alberto Bermeo (4o taller) y dos artículos en los que se basará el quinto taller.

Saludos,

Mario A. Rodríguez-Meza
Organizador
Departamento de Física, ININ