

COSMOLOGÍA - 1er cuatrimestre 2019
Departamento de Física, FCEyN, UBA

Instructivo para compilar/correr CAMB

Este es un instructivo para compilar y correr CAMB en Ubuntu 18.04 (en versiones anteriores debería funcionar del mismo modo).

CAMB es un programa escrito en Fortran que necesita el compilador GFortran para funcionar. El código fuente puede descargarse desde <https://camb.info/>, donde también encontrarán más información sobre el programa. Para instalar GFortran desde la terminal hacemos

```
$ sudo apt-get install gfortran
```

Ahora simplemente desde una terminal en el directorio del programa compilamos (el makefile ya está hecho)

```
$ make
```

Se va a crear un ejecutable llamado “camb”. Para correr el programa solo falta inspeccionar y modificar a gusto el archivo de parámetros iniciales “params.ini”. Una vez modificado y guardado corremos el programa

```
$ ./camb params.ini
```

En la misma terminal obtendremos algunos resultados. De todas formas según la configuración que hayamos elegido en “params.ini” se crearán archivos .dat con los resultados que seleccionaron. Estos son los datos que analizarán posteriormente.

Existe otra posibilidad equivalente que es instalar y usar Python CAMB (un wrapper de Python). Para este caso también necesitamos tener instalado el compilador GFortran. Quienes deseen usar Python CAMB pueden encontrar toda la data necesaria en:

<https://camb.readthedocs.io/en/latest/>

Cualquier inconveniente que tuvieren o error que encontraren, nos avisan.