

Requisitos:

- Para este proyecto es necesario que los asistentes tengan instalado python 2.7 y las bibliotecas numpy y scipy.
- Los datos del catálogo "Union 2" que necesitamos son los datos de magnitud aparente y la matriz de covarianza, que se encuentran en las siguientes ligas:

http://supernova.lbl.gov/Union/figures/SCPUnion2_mu_vs_z.txt

http://supernova.lbl.gov/Union/figures/SCPUnion2_covmat_sys.txt

- Para visualización de los resultados también se recomienda instalar la biblioteca corner

<https://pypi.python.org/pypi/corner/>

Notas para la instalación de las dependencias

Los paquetes de python son muy fáciles de instalar en especial en linux. Por ejemplo, para ubuntu basta con ejecutar desde una línea de comandos:

```
sudo apt-get install python-numpy python-scipy
```

Por otro lado, una solución que funciona para cualquier sistema operativo, aunque es mucho más pesada que la versión de arriba, es Anaconda. Esta, se puede bajar de la página

<https://www.continuum.io/downloads> y luego agregar las dependencias escribiendo lo siguiente desde una línea de comandos:

```
conda install -c anaconda numpy=1.12.1
```

```
conda install -c anaconda scipy=0.19.0
```

```
conda install -c astropy corner=2.0.1
```