



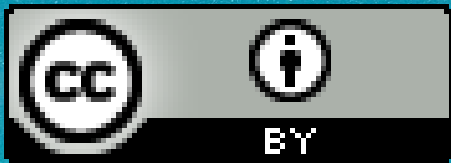
World Space
Week OCTOBER 4-10

 World Space
Week OCTOBER 4-10

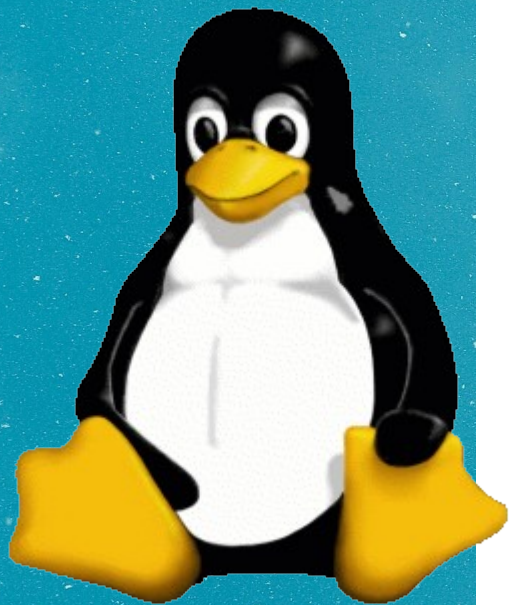




Modelado de cambio climático con Software Libre



Oswaldo R. Salazar Sánchez

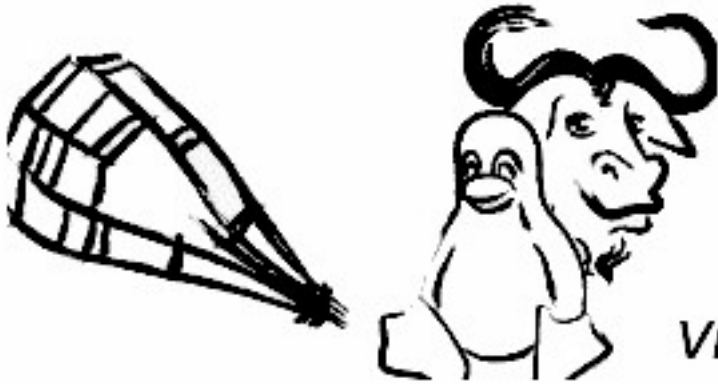


SalazarYSanchez.com

osvaldo@cryptolab.net

<https://linktr.ee/osvaldosalazar>

Grupo de Usuarios de GNU/Linux de La Laguna



gulag

Vive libre, sé libre, usa Software Libre

gulag.org.mx



Grupo Astronómico de Gómez Palacio

<https://linktr.ee/grupoastronomicogp>



**Todo inicia
con...**



Libertad 0

Usar

La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito.



Libertad 1

Estudiar

La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee.



Libertad 2

Distribuir

La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros.



Libertad 3

Modificar

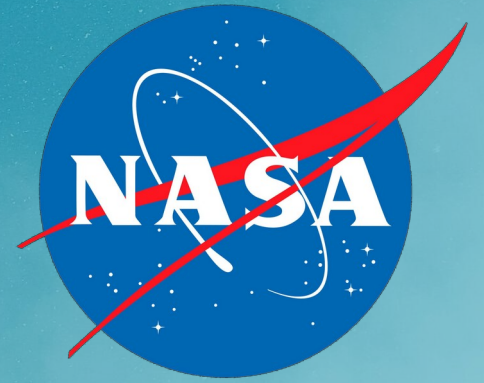
La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros.

Python 3

ffmpeg

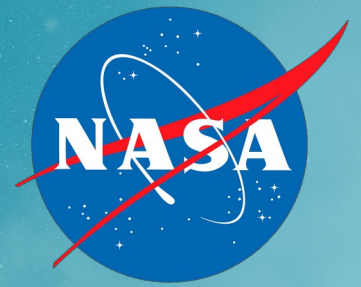


```
python3 -m pip install jupyter  
pandas matplotlib cartopy xarray
```



GISS Surface Temperature Analysis

<https://data.giss.nasa.gov/gistemp>



Gridded Monthly Temperature Anomaly Data

**Land-Ocean Temperature Index, ERSSTv5,
1200km smoothing**

[gistemp1200_GHCNv4_ERSSTv5.nc.gz](#)



