

HIPE : siglas de “Herschel Interactive Processing Environment”

INSTALACION:

- 1) Descargar de la pagina oficial la version de HIPE segun su sistema operativo.
<https://www.cosmos.esa.int/web/herschel/hipe-download>
En linux ,ubicar el directorio del archivo descargado.(Generalmente en descargas)
- 2) Desde SHELL (Terminal) cambiar de directorio a donde se encuentra descargado HIPE.
Ejemplo: `cd /home/"USER"/Descargas`
- 3) Escribir el siguiente comando `sh ./HIPE_15_0_1_INSTALLER.bin`
- 4) Despues de dicho comando se debe ejecutar el instalador de HIPE
- 5) Aceptar terminos y condiciones y elegir el directorio contenedor

EJECUCION:

- 1) Ubicar el directorio a donde se instalo el software
- 2) Escribir la direccion completa del archivo ejecutable
ejemplo: `home/"Usuario"/hipe_v15.0.1/apps/hipe`
o cambiar de direccion a `:home/"Usuario"/hipe_v15.0.1/apps/hipe`
y escribir `"./hipe"`

SPICE y Mopex

Instalacion:

- 1) Descargar Spice y Mopex

Spice:

`http://irsa.ipac.caltech.edu/data/SPITZER/docs/dataanalysistools/tools/spice/downloadspice/`

Mopex:

`http://irsa.ipac.caltech.edu/data/SPITZER/docs/dataanalysistools/tools/mopex/mopexdownload/`

2) **Para Spice:**

- Cambiar de directorio al contenedor de el archivo descargado

Ejemplo: `cd /home/"USER"/Descargas`

- Escribir el comando para convertir en ejecutable :

`chmod +x spice2_5_1-generic-linux.sh`

- Ejecutar el instalador con el comando:

`./spice2_5_1-generic-linux.sh`

El instalador preguntara el directorio donde instalar , este puede ser `home/"Usuario"/`.

Durante la instalacion el programa preguntara el directorio de JAVA, hay que indicarlo como `/usr`.

Si Existe un error, es posible que sea necesario instalar CSH en ubuntu o tcsh en fedora. Esto se hace con el comando:

`sudo apt-get install csh`

EJECUCION:

- 1) Ubicar el directorio a donde se instalo el software
- 2) Escribir la direccion completa del archivo ejecutable
ejemplo: `home/"Usuario"/spice_Directorio/spice`
o cambiar de direccion a Este directorio y escribir `"./spice"`

MOPEX

2) **Para MOPEX:**

- Cambiar de directorio al contenedor de el archivo descargado

Ejemplo: `cd /home/"USER"/Descargas`

- Escribir el comando para convertir en ejecutable :

`chmod +x mopex18_5_0-linux.sh`

- Ejecutar el instalador con el comando:

`./mopex18_5_0-linux.sh`

El instalador preguntara el directorio donde instalar , este puede ser `home/"Usuario"/`.

Si Existe un error, es posible que sea necesario instalar CSH en ubuntu o tcsh en fedora. Esto se hace con el comando:

```
sudo apt-get install csh
```

Ejecutar ./mopex18_5_0-linux.sh desde csh o tcsh.

- Modificar el archivo "mopex-script-env.csh"
cambiar la direccion MOPEX_INSTALLATION por el directorio donde acaba de instalar mopex ejemplo:

```
setenv MOPEX_INSTALLATION /home/"User"/mopex
```

ACTUALIZACION

Escribir los siguientes comandos para que Mopex funcione en UBUNTU

1) cambiar de directorio a donde se instalo Mopex

```
cd home/"User"/Mopex
```

2) cd jre/

3) ls

4) cd bin/

5) mv java java.OLD

6) ln -s /usr/bin/java

7) cd ..

8) cd ..

9) ./mopex

EJECUCION:

1) Ubicar el directorio a donde se instalo el software

2) Entrar a Csh , escribiendo el comando "csh" o "tcsh" en el terminal .

```
escribir "./mopex"
```

CASA

INSTALACION:

1) Descargar de la pagina oficial la version de CASA segun su sistema operativo.

https://casa.nrao.edu/casa_obtaining_new.shtml

En linux, ubicar el directorio del archivo descargado.(Generalmente en descargas)

2) Desde SHELL (Terminal) cambiar de directorio a donde se encuentra descargado

CASArelease.tar.

```
Ejemplo: cd /home/"USER"/Descargas
```

3) Escribir el siguiente comando para descomprimir en el archivo de casa :tar xzvf casa-release-5.1.2-4.tar.gz

4) Despues de dicho comando tendremos un directorio con el nombre de "casa-release-5.1.2-4.tar"

5) Dentro de el directorio bin tendremos los ejecutables de casa

EJECUCION:

- 1) Ubicar el directorio a donde se instalo el software
- 2) Cambiarse al directorio bin y ejecutar el archivo necesario
ejemplo : `./casaviewer`

GILDAS

<http://www.iram.fr/~gildas/dist/index.html>

INSTALACION:

- 1) Descargar de la pagina oficial la version de Gildas segun su sistema operativo.
El archivo [gildas-src-feb18c.tar.gz](http://www.iram.fr/~gildas/dist/index.html) o la fecha mas actual.

<http://www.iram.fr/~gildas/dist/index.html>

En linux, ubicar el directorio del archivo descargado.(Generalmente en descargas)

*** Previo a la instalacion es necesario ejecutar los siguientes comandos:**

Para UBUNTU:

- `sudo apt-get install gfortran g++ libgtk2.0-dev`
- `sudo apt-get install python-dev python-numpy`
- `sudo apt-get install libblas-dev liblapack-dev libfftw3-dev libcfitsio3-dev`
- `export GAG_SEARCH_PATH="/usr/lib:/usr/lib/x86_64-linux-gnu"`

Para FEDORA:

- `dnf install gcc-gfortran gcc-c++ gtk2-devel`
- `dnf install python-devel numpy libpng-devel`
- `dnf install blas-devel lapack-devel fftw-devel cfitsio-devel`
- `export GAG_SEARCH_PATH="/usr/lib"`

- 2) Desde SHELL (Terminal) cambiar de directorio a donde se encuentra descargado Gildas-src.tar.
Ejemplo: `cd /home/"USER"/Descargas`

- 3) Escribir el siguiente comando para descomprimir en el archivo de Gildas :`gunzip gildas-src-feb18c.tar.gz`

- 4) Escribir el siguiente comando: `tar -xvf gildas-src-mmyya.tar`

- 5) Despues de dicho comando tendremos un directorio con el nombre de "gildas-src-feb18c"

6) Cambiamos de directorio a este con el comando: `cd gildas-src-feb18c`

7) Escribimos el siguiente comando `source admin/gildas-env.sh` (a veces es necesario escribir este comando desde un nuevo terminal iniciando desde el cambio de directorio a `gildas-src-feb18c`)

8) Escribimos el comando `"make"` y esperamos a que se termine el proceso de instalacion

9) Escribimos `"make install"`

10) Al terminar de ejecutarse el comando nos dara unas indicaciones finales. Las cuales tienen unas líneas de código y explican en que archivo deben ingresarse (directorio : `gildax-exe-fecha/etc`).

EJEMPLO DE INDICACIONES FINALES:

`" Installation succeeded!`

bash users: You should add in your ~/.bash_profile the following lines
`export GAG_ROOT_DIR=/home/servidoroaq/Descargas/gildas-exe-may17c`
`export GAG_EXEC_SYSTEM=x86_64-fedora27-gfortran`
`source $GAG_ROOT_DIR/etc/bash_profile`

csh users: You should add in your ~/.login the following lines
`setenv GAG_ROOT_DIR /home/servidoroaq/Descargas/gildas-exe-may17c`
`setenv GAG_EXEC_SYSTEM x86_64-fedora27-gfortran`
`source $GAG_ROOT_DIR/etc/login`

*You should then exit this xterm and open a new one to reset your path.
GILDAS should be ready for use (e.g. type `greg @ gag_demo:demo`).
Bye. "*

- Los archivos a modificar son `"bash_profile"` si usamos `bash` ,
`"login"` si usamos `csh` .
Recomendamos modificar los dos y usar `csh`.

- usar el comando `: source home/"usuario"/gildas-exe/etc/login`
para ejecutar el archivo modificado y permitirnos usar Gildas desde el terminal.

11) Al final probamos GILDAS en un nuevo terminal. Con el comando `"greg"`.