

Algunos comandos básicos en MIDAS

AS4201 2011

Prof. S. López

Todos los comandos siguientes se ejecutan desde MIDAS (que se inicializa desde una shell de unix con el comando `inmidas`)

1. Inicialización:

- Ejecute: `inmidas`
- ventana gráfica (despliega tablas): `create/graph 0 1200,400,0,0`
- ventana de display (despliega imágenes): `create/dis 0 1200,400,0,0`

2. Despliegue de tablas y gráficos:

- `set/graph pmode=1 stype=0 bin=on xaxis= yaxis=`
- `plot/tab tabname :col1 :col2`
- `load/ima framename cuts= scale= center=`

3. Interacción con datos desplegados:

- Cursor gráfico: `get/gcurs`
- Cursor de imagen: `get/curs`
- Estadística de imagen (flechas definen ventana): `stat/ima ? cursor`
- fit de gaussiana en ventana gráfica: `center/gauss gcursor`
- fit de gaussiana en display de imagen: `center/gauss cursor`

4. Convertir datos originales en formato 'fits' a formato 'bdf':

- `indisk/fits name.fits name.bdf`
- `indisk/fits ffnorm.fits ffnorm.bdf`
- Considerar conversión de varios archivos via creación de catálogo (una lista de archivos). Ver en `help indisk/fits` y `help create/icat`

5. Preprocesamiento de las imágenes:

- Restar bias: `comp out = namerot - 148`. El número apropiado se obtiene haciendo `stat/ima` sobre imagen bias
- Convertir a fotoelectrones: `comp namefoto = out * 1.3`
- Chequear descriptores `step` y `start.write/desc namefoto step 1,1`

6. Ejemplo: Estadística de imagen:

- `indisk/fits dark8.fits test.bdf`
- `comp/histo out = test ? 1`
- `set/graph xaxis=`
- `plot out`
- `center/gauss gcursor`

7. Ayuda

- `help 'nombre comando'`
- `create/gui help`