

Algunos comandos básicos en MIDAS

EI2001 Taller de Proyecto

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 tablename :col1 :col2`
- `load/ima filename 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