

# CALIBRACIONES DE LIGHTS

- **Light:** Son imágenes que contienen la información real del objeto que estamos observando más los defectos producidos por distintos ruidos.
- **Bias:** Se utilizan para corregir el ruido de la electrónica del CCD. Se obtienen realizando una exposición de tiempo “cero” con el obturador cerrado. La toma del bias demora lo mismo que el tiempo de lectura.
- **Darks:** Permiten estimar el nivel de electrones generados térmicamente (relacionado con el tiempo que dura la exposición) y no por incidencia de la luz sobre el detector. Pueden, además, proveer información sobre pixeles malos o muertos. Se obtienen con un tiempo de exposición igual al de las imágenes Light, pero con el obturador cerrado.
- **Flats:** Estas exposiciones se usan para corregir tanto las variaciones de pixel a pixel en la respuesta del CCD, como también cualquier iluminación no uniforme del detector, por ejemplo viñeteo, basuritas los espejos, lentes y/o detector, manchas, etc. Pueden obtenerse tomando imágenes de una pantalla uniformemente iluminada o del cielo al atardecer o amanecer.

Todas estas imágenes deben ser tomadas con mismo binning - misma ganancia, si tiene más de una - y temperatura.

