

# TÉCNICAS OBSERVACIONALES [SIA-2018047]

Profesores : Giovanni Pinzón & Armando Higuera

Programas de Posgrado

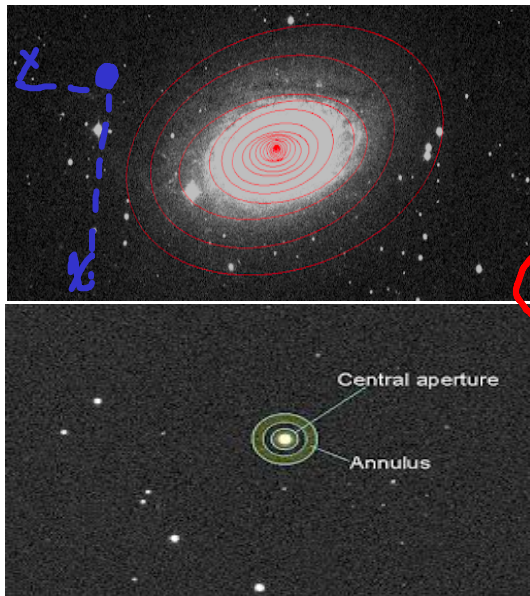
Observatorio Astronómico, Universidad Nacional de Colombia

Febrero 23 de 2021

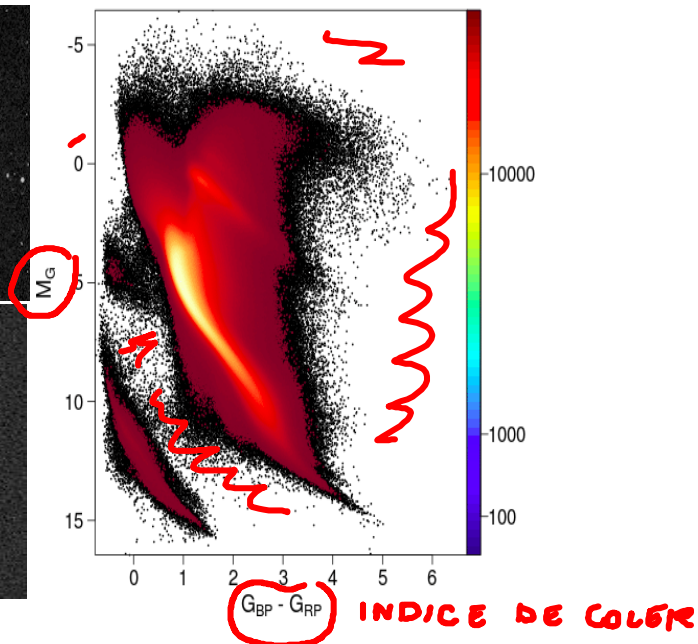
Horario : **Martes y Jueves 4:00 - 6:00 pm**  
**Trabajo en Cúpula Miércoles 5:00 pm**

**Objetivo General : Capacitar al estudiante en las técnicas de adquisición y análisis cuantitativo de la información astronómica**

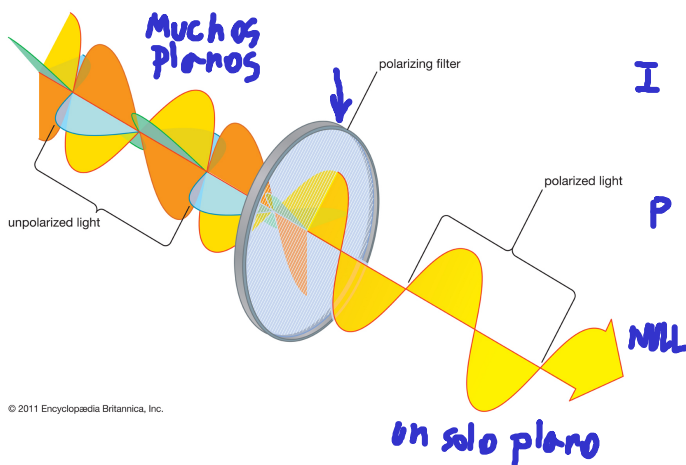
## FOTOMETRÍA



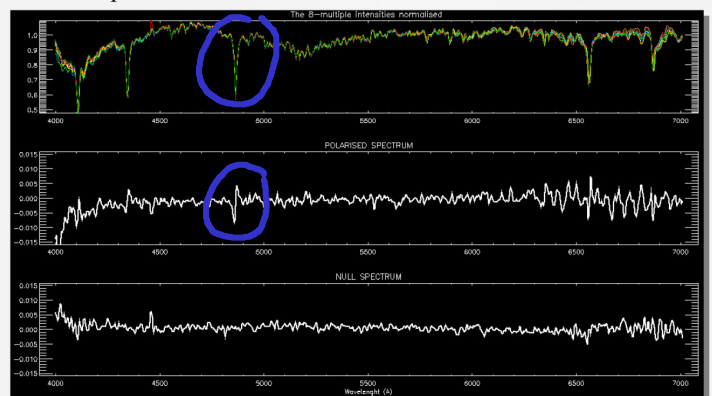
## DCM



## POLARIMETRÍA

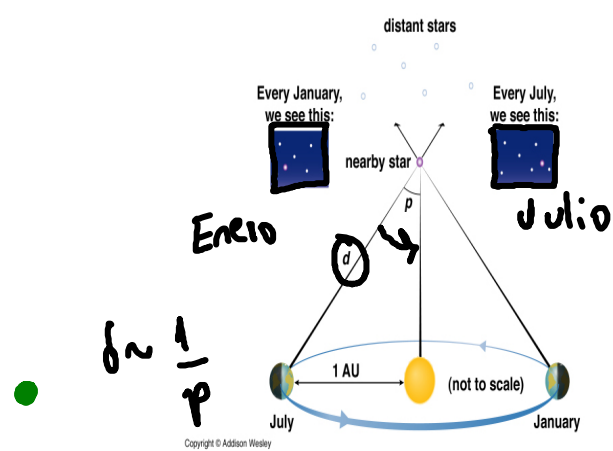
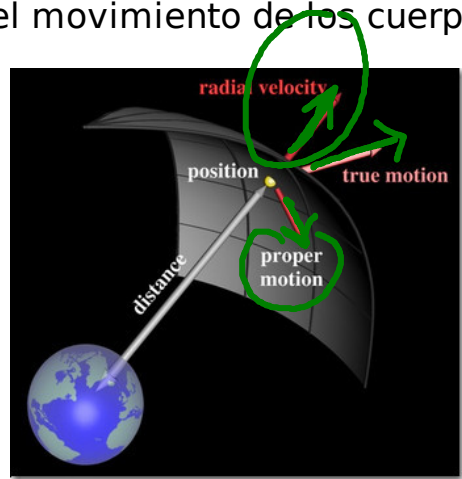


Espectro de la estrella de Babcock HD215441, tipo A0, m\_v = 8.9



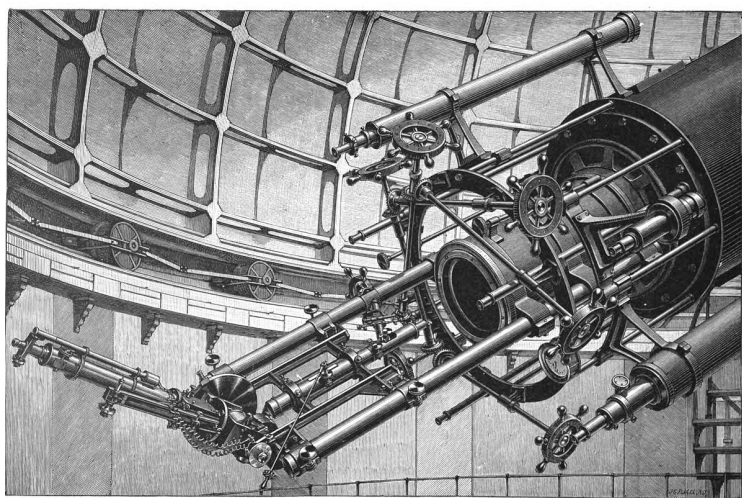
# ASTROMETRÍA

Área de la astronomía que tiene que ver como las medidas precisas de la posición y del movimiento de los cuerpos celestes.

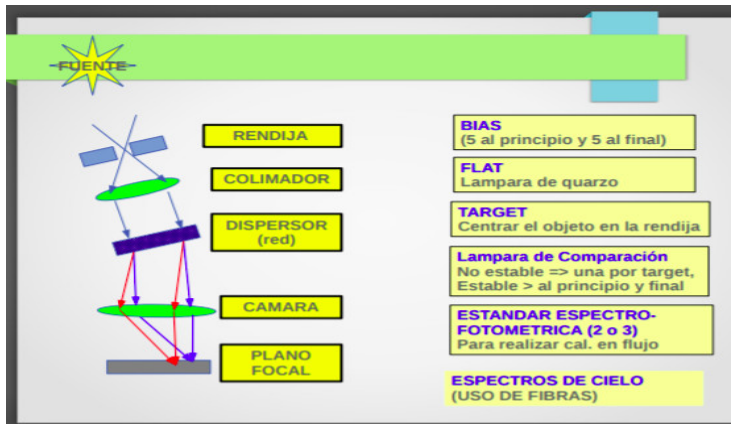


A qué horas sale una estrella hoy, que hace un mes salió a las 10 pm ?  
 11:00 pm / 9:00 pm / 12:00 am

# ESPECTROSCOPIA



- El tipo espectral
- La gravedad superficial
- Velocidad radial
- Velocidad de rotación
- Metalicidad
- Dinámica del entorno (vientos/"accretion")
- Campos magnéticos



## METODOLOGÍA

El curso se desarrolla por Módulos

M1- Introducción a Linux, LaTeX (Overleaf), instalación IRAF, ds9, Python (astropy, scipy, numpy, ccdproc, specutils)

[ M2- Fotometría con CCDs (ds9, IRAF, Python, wcs tools, Aladin)

[ M3- Espectroscopía (IRAF, ds9, Python)

M4- Aplicación al estudio de Galaxias con Núcleo Activo

M J 4-6 pm M<sub>c</sub> 5 pm →

