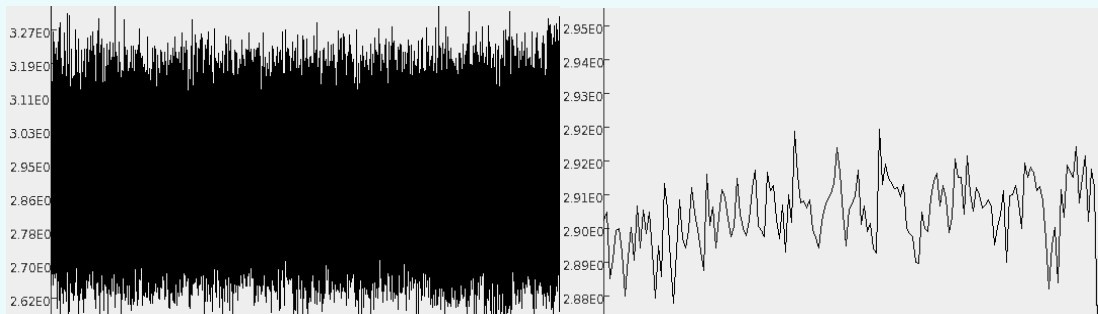


Tema de tesis

Obtención de curvas de luz reduciendo los efectos atmosféricos,
en imágenes de alta cadencia para TAOS-2
(Licenciatura y Maestría)

Proponente: Joel Castro Chacón

email : joelcch@astro.unam.mx



Resumen:

Las imágenes adquiridas a alta cadencia (> 10 Hz) poseen, intrínsecamente, la firma de la turbulencia atmosférica, que puede ser discriminada mediante el análisis de cada imagen. Si se genera un código apropiado que sea capaz de analizar una gran cantidad de imágenes en poco tiempo, es posible extraer los datos con menor efecto atmosférico y a partir de los mismos generar curvas de luz con una alta SNR, que permitirían detectar efectos fotométricos muy débiles con alta resolución temporal.