

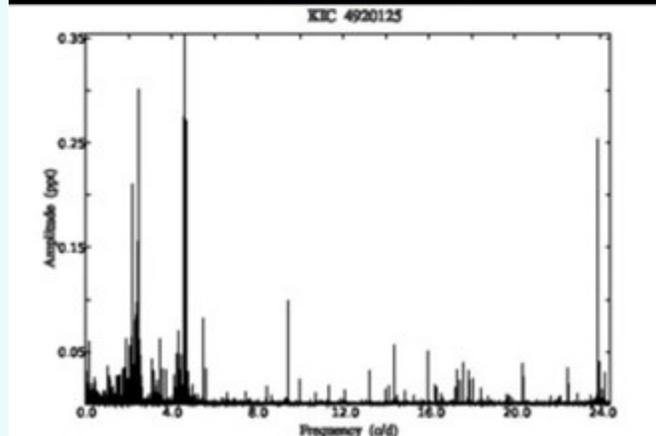
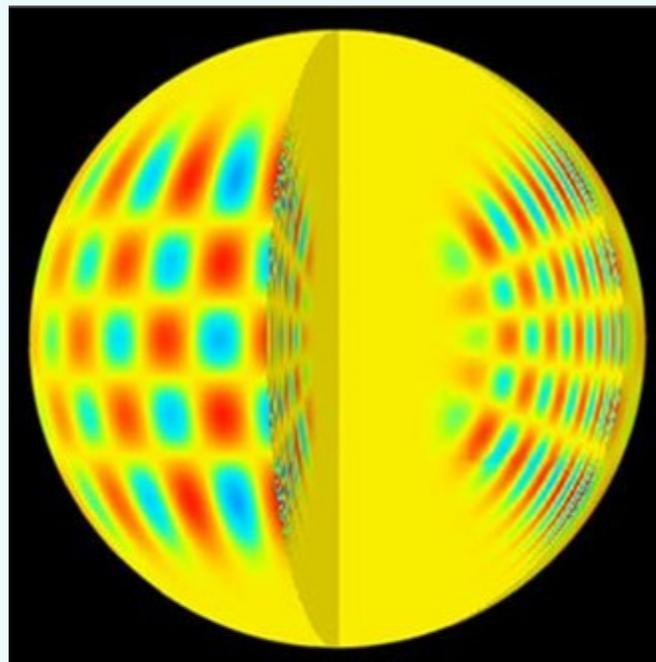
Tema de tesis

Astrosismología de estrellas pulsantes observadas por los satélites KEPLER y TESS

Licenciatura, Maestría o Doctorado

Proponente: Dr. Lester Fox Machado

Email : lfox@astro.unam.mx



Resumen:

La astrosismología permite obtener información de la estructura estelar mediante el estudio de los modos propios de oscilación presentes en las estrellas pulsantes. Las oscilaciones estelares se deben a ondas de presión o gravedad que al propagarse nos permiten inferir las condiciones que imperan en el interior de las estrellas.

Este proyecto de tesis propone analizar la fotometría de muy alta precisión de KEPLER y TESS de estrellas pulsantes tipo Delta Scuti, Gamma Doradus y tipo solar, así como el análisis de mediciones espectroscópicas de alta resolución que se obtendrán en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, para construir modelos sismológicos que reproduzcan las oscilaciones observadas y constreñir la estructura y evolución de los objetos de interés.