



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	Juan Carlos Suárez Yanes
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Teórica y del Cosmos
<i>Cotutor/a:</i>	
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	

<i>Título del Trabajo:</i>	Midiendo la densidad media de las estrellas a partir de sus pulsos.
<i>Tipología del Trabajo:</i>	Trabajo práctico

<i>Breve descripción del trabajo:</i>
<p>Desde hace décadas es posible medir con mucha precisión la densidad media del Sol y estrellas similares gracias a ciertas periodicidades que se detectan en los espectros de oscilación de la mismas. Desde hace poco, gracias a las misiones espaciales CoRoT y Kepler es posible hacerlo para otras estrellas en su fase de secuencia principal (García Hernández et al. 2009, Suárez et al. 2014). La medida de densidad media es un factor clave para la determinación del estadio evolutivo de las estrellas.</p> <p>Este trabajo consiste determinar la densidad media de estrellas observadas por los satélites CoRoT y Kepler a partir del análisis de las periodicidades en los espectros de oscilación de las mismas. El alumno aprenderá a obtener espectros de oscilación a partir de los datos de estos satélites y también a determinar las periodicidades. El alumno se familiarizará con conceptos de análisis de series temporales, de evolución estelar y de astrosismología.</p>

<i>A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG</i>
<i>Alumno/a propuesto/a:</i>

Granada, 19 de Mayo 2014