



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

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

Cotutor/a:
Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: PLATO, una misión espacial para comprender las estrellas y sus planetas

Tipología del Trabajo: Estudio de casos prácticos

Breve descripción del trabajo:

Las misión espacial PLATO (PLANetary Transits & Oscillations of stars) es una misión espacial de la Agencia Espacial Europea (ESA) aprobada recientemente como misión M3 del programa Cosmic Vision de esta agencia, y que se lanzará al espacio en el 2014. PLATO busca caracterizar sistemas planetarios para poder poner en contexto el descubrimiento de los más de mil planetas extrasolares que hoy se conocen, y todos aquellos que descubra el propio PLATO. Con esta misión pretendemos conocer con mayor precisión qué tipo de planetas, tamaño, masa y ¡edad!, existen, cómo los podemos clasificar, qué relación tienen con su estrella, comprender mejor la dinámica planetaria, etc.

Este trabajo pretende que el alumno se familiarice con los objetivos científicos de la misión, e identifique algunos de los problemas astrofísicos aún por resolver y que esta misión puede ayudar a comprender mejor. Además, el alumno podrá elegir un caso científico relacionado con la misión y desarrollarlo.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 19 de Mayo 2014