> Seminario de Matemática Aplicada

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA

imat

Pedro P. Campo

Observatorio astronómico Ramón M. Aller,
Universidade de Santiago de Compostela

Utilización del paquete TIDES para estudiar las diferencias entre planeta-planeta y planeta-satélite en escenarios de exoplanetas

En los últimos años el número de planetas extrasolares descubiertos no ha dejado de crecer, actualmente son ya más de 3500. Con el refinamiento de la instrumentación, el límite inferior observable de su masa y radio sigue disminuyendo, e incluso ya ha sido posible detectar la presencia de otros planetas en las variaciones de la señal obtenida en algunos sistemas.

Hace ya unos años, nos hicimos la pregunta de si es posible descubrir la presencia de satélites en torno a estos objetos, y si sería factible distinguir su señal de la de otro planeta en el sistema. Hay que pensar que, al igual que sucede en nuestro Sistema Solar, no sería descartable la presencia de vida en estos satélites. En este trabajo se utiliza el paquete TIDES para la integración de diversos sistemas estrella-planeta-planeta y estrella-planeta-satélite con el fin de tratar de detectar las diferencias entre ambos escenarios tanto en las velocidades radiales observadas como en los tránsitos.

Fecha	**Jueves, 23 de febrero de 2017**
Lugar	**Aula Magna Facultad de Matemáticas** **Se podrá seguir por videoconferencia desde el Campus de Lugo**
Hora	**11:00**
Idioma	**Castellano**

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
XUNTA DE GALICIA
European Union
European Regional Development Fund
"A way to build Europe"