

**Pedro P. Campo**

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

## **Utilización do paquete TIDES para estudar as diferenzas entre planeta-planeta e planeta- satélite en escenarios de exoplanetas**

Nos últimos anos o número de planetas extrasolares descubertos non deixou de medrar, actualmente son xa máis de 3500. Co refinamento da instrumentación, o límite inferior observable da súa masa e radio segue diminuindo, e xa é incluso posible detectar a presenza doutros planetas nas variacións do sinal obtido nalgúns sistemas.

Hai xa uns anos, fixémonos a pregunta de se é posible descubrir a presenza de satélites en torno a estes obxectos, e se sería factible distinguir o seu sinal do doutro planeta no sistema. Hai que pensar que, ao igual que acontece no noso Sistema Solar, non sería descartable a presenza de vida nestes satélites. Neste traballo utilízase o paquete TIDES para a integración de diversos sistemas estrela-planeta-planeta e estrela-planeta-satélite co fin de tratar de detectar as diferenzas entre ambos escenarios tanto nas velocidades radiais observadas coma nos tránsitos.

|               |                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Data</b>   | <b>Xoves, 23 de febreiro de 2017</b>                                                                        |
| <b>Lugar</b>  | <b>Aula Magna - Facultade de Matemáticas</b><br>Poderase seguir por videoconferencia dende o Campus de Lugo |
| <b>Hora</b>   | <b>11:00</b>                                                                                                |
| <b>Idioma</b> | <b>Castelán</b>                                                                                             |