



## Resumen de la conferencia

Desde que en 1995 se descubriera el primer planeta extrasolar, la búsqueda de planetas alrededor de otras estrellas se ha convertido en uno de los campos con mayor productividad en Astrofísica, una auténtica "cacería" que ya ha dado como fruto más de 400 nuevos planetas. La "fauna" planetaria descubierta presenta una diversidad nunca antes imaginada: el rango de masas, distancias a la estrella y propiedades orbitales es tan amplio que ha llevado a replantear las teorías de formación planetaria, para poder explicar estos nuevos mundos.

En esta charla se mostrarán las "herramientas" que usan los "cazaplanetas" para detectar planetas alrededor de otras estrellas y algunos de los logros conseguidos hasta hoy.

Se presentarán también los resultados más relevantes del equipo de investigación: la detección de un planeta extrasolar alrededor de una estrella muy joven. Este nuevo planeta nos permite tener datos observacionales con los que contrastar y poder cimentar las teorías de formación planetaria. Cubre un hueco vacío hasta ahora en el rango de edades, pudiendo considerarse como un eslabón perdido en la evolución de los sistemas planetarios. Cómo se realizó el descubrimiento y qué otros fenómenos hacen de esta estrella y su planeta un sistema interesante, son algunas de las cuestiones que se tratarán de responder a lo largo de la charla.

## Enlaces de interés

- **Paginas del Grupo de Actividad Estelar de la UCM**  
[http://www.ucm.es/info/Astrof/invest/actividad/actividad\\_grupo.html](http://www.ucm.es/info/Astrof/invest/actividad/actividad_grupo.html)  
[http://www.ucm.es/info/Astrof/invest/actividad/actividad\\_personal.html](http://www.ucm.es/info/Astrof/invest/actividad/actividad_personal.html)
- Pagina de la investigadora Magdalena Hernán Obispo  
<http://argox.fis.ucm.es/users/mho/eng/Main.html>
- Pagina del Prof. Manuel Cornide  
<http://www.ucm.es/info/Astrof/users/cor/cor.html>

- Pagina de la Profa. Elisa de Castro  
<http://www.ucm.es/info/Astrof/users/eli/eli.html>
- Enlace a la Nota de Prensa de la Otri "Investigadores de la Complutense hallan un nuevo planeta extrasolar"  
[http://www.es/info/otri/cult\\_cient/infocientifica/noti\\_ene\\_10\\_01.htm](http://www.es/info/otri/cult_cient/infocientifica/noti_ene_10_01.htm)
- Enlace al preprint del artículo
- <http://arxiv.org/abs/0912.2773>

### **Enlaces de páginas del equipo internacional:**

- Dr. Guillem Anglada-Escudé - Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution  
<http://www.dtm.ciw.edu/users/anglada/>
- Dr. John R. Barnes - Centre for Astrophysics Research, University of Hertfordshire  
<http://star-www.herts.ac.uk/~jbarnes/>
- Dra. Maria Cruz Gálvez - Centre for Astrophysics Research, University of Hertfordshire  
<http://star.herts.ac.uk/~mcz/>
- Dr. Stephen R. Kane - NASA Exoplanet Science Institute  
<http://134.4.25.84/staff/skane/>