



LA SECCIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica pública

**Descubierto un cinturón de radiación en una enana marrón:
¿un sistema Júpiter-Io gigante?**

impartida por el

Prof. José Carlos Guirado

Universidad de Valencia

Miércoles, 17 de enero de 2024
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Resumen de la conferencia

Recientemente, imágenes detalladas de una enana marrón en ondas de radio descubren una morfología consistente con la presencia de potentes auroras y un gigantesco cinturón de radiación. Este escenario es muy parecido al que conforman Júpiter con su luna Io y sugiere que estrellas con masas extremadamente bajas se comportan magnéticamente de forma similar a nuestro vecino gaseoso. De hecho, un posible exoplaneta rocoso podría constituir el origen del cinturón y las auroras extrasolares, completando un total paralelismo con el sistema Júpiter-Io.

Esto nos abre una nueva forma de estudiar el entorno magnético de exoplanetas, muy relevante para calibrar las posibilidades de encontrar vida extraterrestre.

