



Un equipo internacional, en el que ha participado Antonio Cabrera Lavers, miembro Consolider-GTC del equipo [EAST](#), ha descubierto que las enanas blancas del sistema binario J0651 orbitan cada vez más rápido, tal y como predice la teoría de la relatividad general de Einstein, al perder energía por emitir ondas gravitacionales.

La confirmación de las predicciones teóricas se ha realizado con varios telescopios en Estados Unidos y con el Gran Telescopio Canarias (GTC), que realizó las observaciones más rápidas del sistema.

Un equipo internacional, en el que han participado astrónomos del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y el Gran Telescopio CANARIAS (GTC), ha puesto a prueba la teoría de la relatividad general de Einstein al observar la reducción progresiva de la órbita de un singular par de estrellas: las enanas blancas del sistema binario J0651. Estos dos objetos, remanentes de estrellas como el Sol que ya han agotado su combustible nuclear, completan en la actualidad una órbita cada 13 minutos, con grandes aceleraciones y velocidades que llegan a alcanzar más de 600 kilómetros por segundo, según acaba de publicar el grupo de investigación en la revista *Astrophysical Journal Letters*.

Más información:

Nota de prensa completa: [Observaciones con el GTC de dos enanas blancas ponen a prueba la teoría de la relatividad de Einstein](#)

[Artículo científico](#)

[Artículo de divulgación en la revista digital CaosyCiencia \(incluye vídeo\)](#)

Contacto:

Carlos Allende Prieto (IAC), callende@iac.es / 922 605 200

Antonio Cabrera Lavers (GTC, IAC), antonio.cabrera@gtc.iac.es / 922 425 720