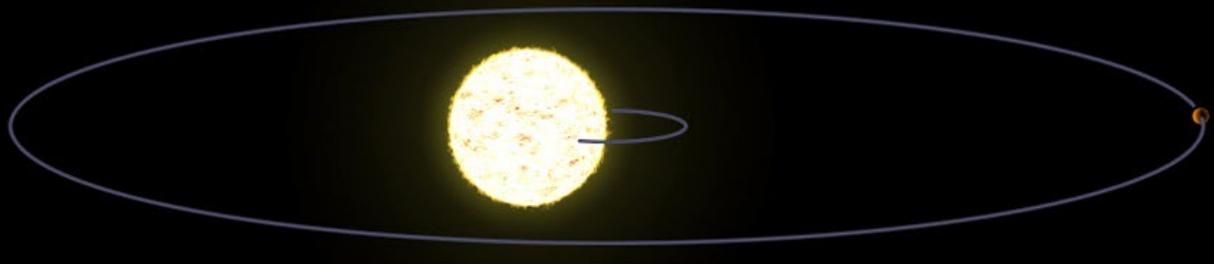


# Usando el método de bamboleo para descubrir exoplanetas

Los científicos buscan estrellas que se bambolean para inferir la presencia de planetas ocultos.



Un planeta orbitando atrae a su estrella anfitriona y hace que ésta se bambolee ligeramente. Los astrónomos se fijan en este bamboleo para inferir la presencia de planetas que son muy pequeños y tenues como para ser observados directamente.

## Una manera de encontrar planetas orbitando otras estrellas es estudiar si las estrellas se bambolean y cómo lo hacen.

Los planetas son mucho menos masivos que las estrellas, pero de todos modos ejercen fuerza gravitacional. Cuando los planetas ejercen esta fuerza sobre las estrellas, éstas se mueven ligeramente, debido a que comparten el centro de masa, conocido también como el baricentro. Instrumentos sensibles en la Tierra pueden medir este movimiento con precisión, y los astrónomos pueden inferir que debe haber planetas orbitando las estrellas que se bambolean. Descubrir estos nuevos mundos es emocionante porque algunos de ellos pueden albergar vida. ¡Pero aún no la hemos encontrado!

Este diagrama muestra la velocidad de bamboleo de una estrella como una función de tiempo. En este caso, la estrella se está moviendo unos 50 metros por segundo hacia la Tierra y después se aleja de ella.

