

Cazando planetas

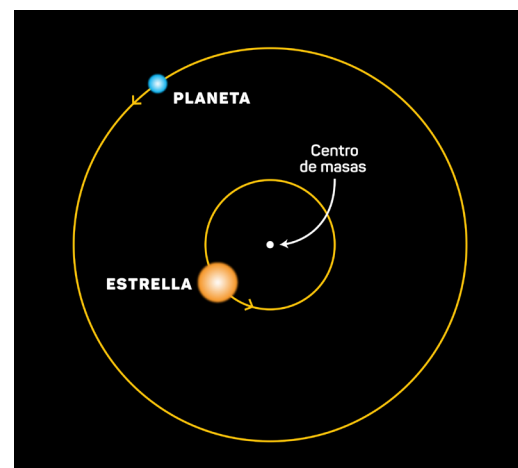
Los investigadores a veces detectan planetas distantes por el "bamboleo" de las estrellas cercanas.

Ilustración de un artista mostrando el planeta Gliese 581c orbitando una estrella roja a una distancia aproximada de 21 años luz. El planeta fue descubierto midiendo el bamboleo de la estrella roja.

APRENDE MÁS sobre la búsqueda de planetas que están más allá de nuestro sistema solar: exoplanets.nasa.gov

Cada objeto en el espacio ejerce una fuerza gravitacional sobre los otros objetos. La gravedad atrae a los planetas del sistema solar hacia el Sol, y la gravedad de los planetas a su vez atrae el Sol hacia ellos. Júpiter, el planeta más masivo del sistema solar, atrae al Sol con tal fuerza que de hecho lo hace mover en un círculo muy pequeño. Este movimiento que se conoce como el bamboleo del Sol, puede medirse con instrumentos de gran precisión.

Los planetas, en general, son muy pequeños y tenues para ser vistos desde lejos. Las estrellas, en cambio, son más brillantes y fáciles de ver, por lo tanto los científicos pueden medir el bamboleo de las estrellas distantes para suponer la presencia de planetas. Este método de encontrar planetas ha llevado al descubrimiento de cientos de planetas que orbitan estrellas distantes.



La gravedad influye en los planetas y en las estrellas que éstos orbitan. La fuerza de gravedad mantiene a un planeta en órbita alrededor de una estrella. También atrae a la estrella, causando que ésta se mueva en una órbita pequeña.