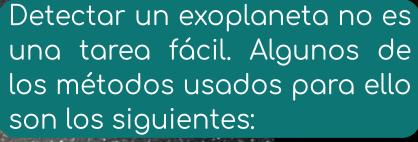
RETO CIENTIFICO #2



"Existen, pues, innumerables soles; existen infinitas tierras que giran igualmente en torno a dichos soles, del mismo modo que vemos a estos siete (planetas) girar en torno a este sol que está cerca de nosotros." Giordano Bruno "De L'Infinito Universo E Mondi", de 1584

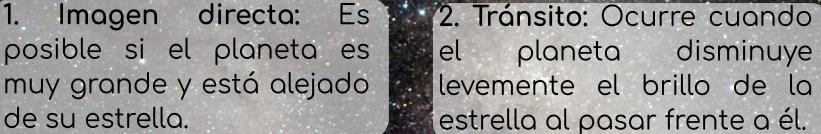
Exoplanetas

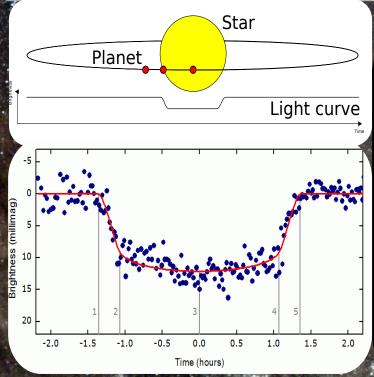
Un exoplaneta es un planeta orbita una estrella que diferente a nuestro Sol.

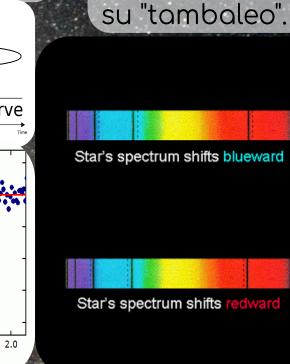


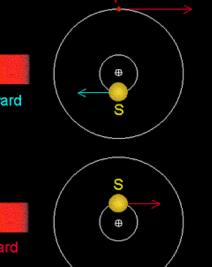
disminuye

3. Velocidad radial: observa la influencia gravitacional del planeta sobre la estrella midiendo









De estos sistemas planetarios podemos determinar su "Zona Habitable"

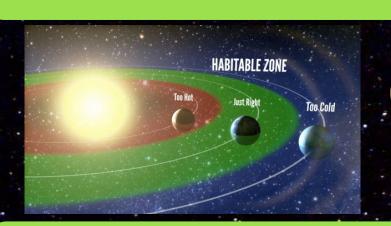
Imagen

de su estrella.

directa:

posible si el planeta es

La zona habitable es la región alderedor de la estrella donde puede haber agua líquida.



Podemos determinarla a partir de su luminosidad. El borde inferior sería √Lx0.7 UA y el borde exterior √Lx1.5 UA

Pensemos estas preguntas:

- 1. ¿Cómo pueden estar seguros los astrónom@s que existen exoplanetas si no los observan directamente?
- 2. ¿Cuál es el papel de la luz en la detección de un exoplaneta?
 - 3. ¿Todas las estrellas en el universo son iguales?¿Si?¿No? ¿Por qué?
- 4. ¿Encontrar un planeta en la habitable equivale zona concluir que hay vida allí?

Registra tus análisis en tu libreta de apuntes.

5. ¿Qué condiciones mínimas crees que debería tener un planeta para que albergue vida?

