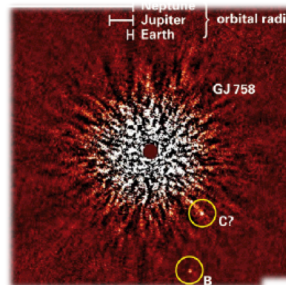


# Exo-planetas

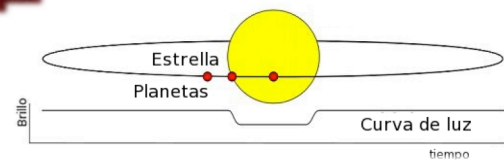
## Hoja de información 1



Un exo-planeta o planeta extrasolar es un planeta orbitando una estrella que no sea el Sol.



"Imagen directa"



"Método del Tránsito"

No es fácil encontrar exo-planetas

- Algunas veces se pueden observar planetas pasando alrededor de las estrellas, pero sólo si son grandes y no están tan cerca de su estrella. Este método se llama "imagen directa".
- Cuando un planeta pasa por frente a su estrella, la estrella se oscurece un poco. Los astrónomos pueden medir este cambio en el brillo. Esto se llama "método del tránsito".
- Una estrella se va a "tambalear" cuando un planeta pasa por alrededor de ella, debido a la gravedad del planeta. Los astrónomos pueden medir este tambaleo. Esto se llama método de la "velocidad radial".

# Exo-planetas

## Hoja de información 2



Las distancias entre las estrellas y sus planetas se miden en Unidades Astronómicas, o UA. La distancia entre el Sol y la Tierra es 1 UA.

1UA

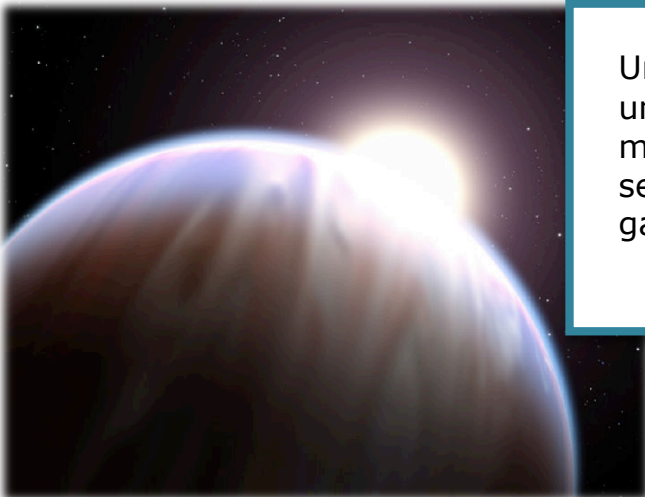
La "Zona Goldilocks" o "Zona Habitable" es la región alrededor de la estrella donde puede haber agua líquida - no muy caliente y no muy frío.

Podemos calcular dónde está la zona de habitabilidad usando estas ecuaciones:

**borde interior:  $\sqrt{L} \times 0.7$**

**borde exterior:  $\sqrt{L} \times 1.5$**

Donde L es la luminosidad, o el brillo, de la estrella comparada a la del Sol.



Un planeta "Super-Tierra" es el que tenga una masa entre la masa de la Tierra y la masa de Júpiter. Este tipo de planeta, puede ser un planeta rocoso o puede estar hecho de gas.