

## AS 205: Vida Inteligente en el Universo

### Tarea #6

Fecha de entrega: Sábado 8 de noviembre de 2008 hasta las 23:59 hrs.

1. Usando información del catálogo de la *Extrasolar Planet Encyclopædia* (<http://exoplanet.eu>), averigüe el nombre y el método usado para la detección de
  - (a) el planeta más masivo descubierto
  - (b) el planeta descubierto más distante a la tierra
  - (c) el planeta descubierto de período orbital más pequeño
  - (d) el planeta menos masivo descubierto
  
2.
  - (a) ¿Cómo se puede medir la temperatura de planetas extrasolares?
  - (b) ¿Cómo se puede estimar la temperatura de planetas extrasolares?
  - (c) ¿Cuál es la ventaja de observar planetas en el infrarojo respecto al visible?
  - (d) ¿Cuál es la diferencia de la firma espectral de un átomo respecto a una molécula?
  - (e) Explique por qué un planeta se vería de distinto tamaño a distintas longitudes de onda
  
3.
  - (a) ¿Cómo se define la *Zona Habitable*
  - (b) Nombre tres condiciones necesarias para el desarrollo de vida (tal como la conocemos) en otros planetas.
  - (c) ¿Agua en la atmósfera de un planeta es una biofirma? ¿Por qué si o por qué no?
  - (d) ¿Qué son los gases invernaderos? ¿La vida se beneficiaría de la desaparición de todos estos?