



**Asociación Chilena  
de  
Astronomía y Astronáutica**

**ACHAYA**



## **CURSO COMPLEMENTARIO DE ASTRONOMÍA**

**Inicio: 9 de noviembre de 2019**

La Asociación Chilena de Astronomía y Astronáutica, ACHAYA, tiene el agrado de invitarles a participar de su CURSO COMPLEMENTARIO DE ASTRONOMÍA, el cual se dictará los días sábado 9, 16 y 23 de noviembre de 2019.

Para participar de este curso no se requieren conocimientos previos sobre astronomía ni sobre las materias a tratar en él.

Este curso se desarrollará con un fuerte apoyo de contenidos on line.

Este curso se impartirá en las dependencias de nuestro Observatorio Astronómico de Cerro Pochoco, ubicado en Camino El Alto N° 18.390, El Arrayán, Lo Barnechea.



Las clases comenzarán a las 17:00 horas para terminar a las 21:00 horas, de acuerdo con el siguiente calendario:





# **CURSO COMPLEMENTARIO DE ASTRONOMÍA 2018**

**RELATOR : JODY TAPIA NÚÑEZ**

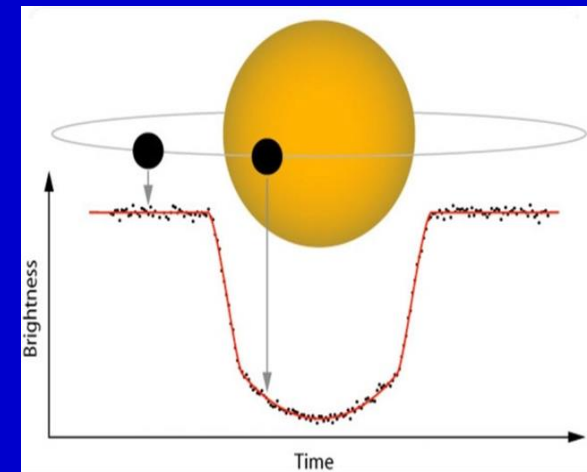
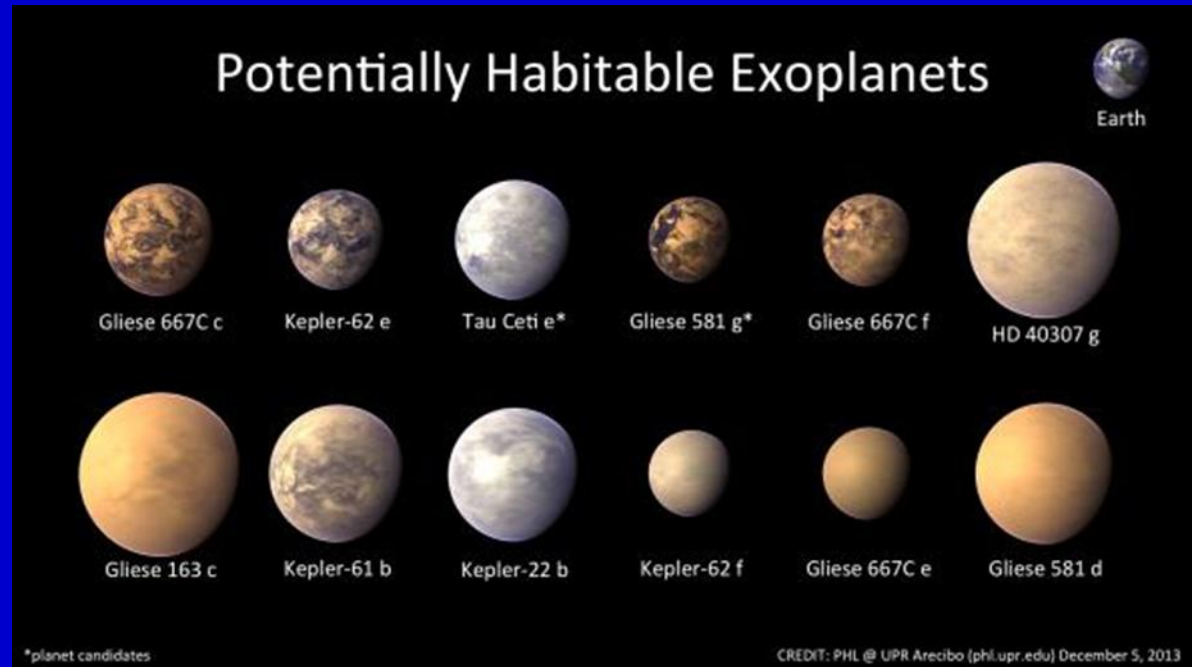
- **09/11/2019 : Exploración de Exoplanetas.**
- **16/11/2019 : ¿De qué está hecho el Universo?  
El Modelo Standard de las Partículas y las Interacciones.**
- **23/11/2019 : Nuestro Planeta y el Cambio Climático.**



# Exploración de Exoplanetas.

## Temario

- ✓ ¿Qué es un exoplaneta?
- ✓ ¿Cómo buscamos exoplanetas?
- ✓ Exoplanetas similares a la Tierra
- ✓ Mundos habitables
- ✓ 5 maneras de encontrar un exoplaneta
- ✓ La astronave Kepler
- ✓ Línea de tiempo histórica



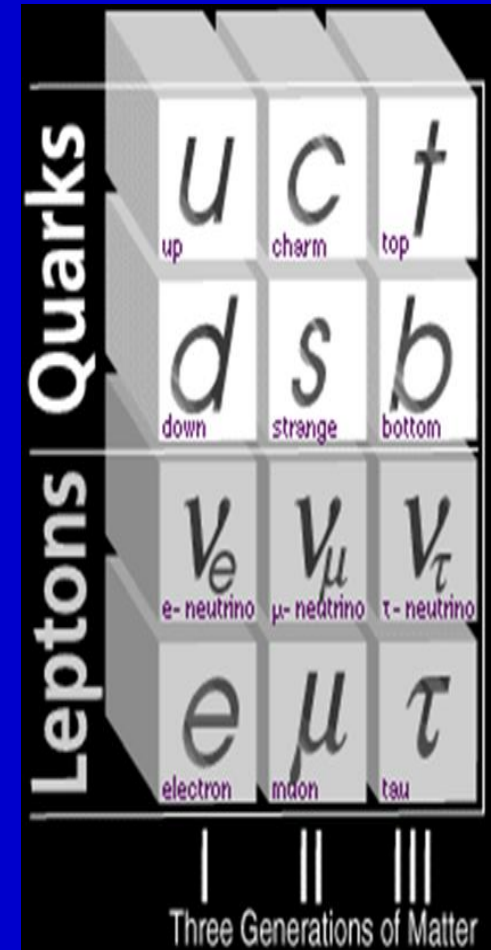
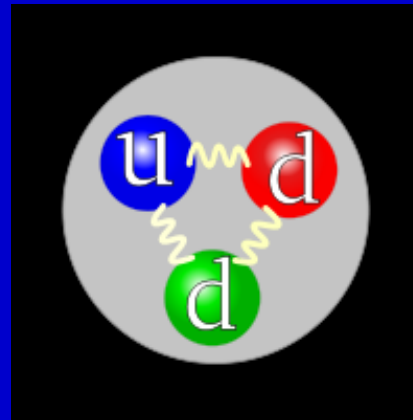
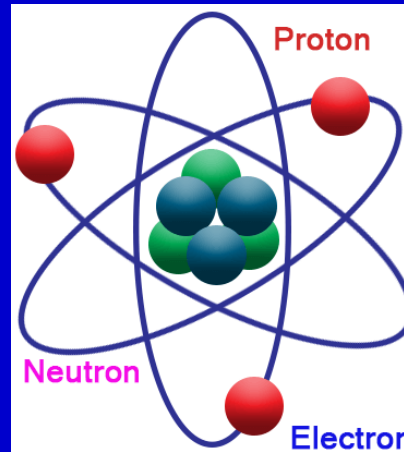


# ¿De qué está hecho el Universo?

## El Modelo Standard de las Partículas y las Interacciones

### Temario

- ✓ La búsqueda de lo fundamental
- ✓ Introducción a los átomos
- ✓ Los quarks y la escala de las cosas
- ✓ Leptones
- ✓ Hadrones , bariones, mesones
- ✓ Las generaciones de la materia
- ✓ Las cuatro interacciones
- ✓ Gravedad
- ✓ Electromagnetismo
- ✓ Fuerza nuclear débil
- ✓ Fuerza nuclear fuerte





# Nuestro Planeta y el Cambio Climático.

## Temario

- ✓ Antecedentes
- ✓ Evidencias
- ✓ Causas
- ✓ Efectos
- ✓ Soluciones

