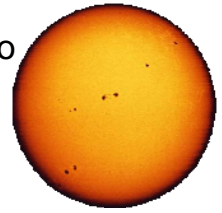


Astronomía General AS30A

Prof: Patricio Rojo

El Curso

- Astronomía
 - De uso diario
 - De punta
 - Enfoque en conceptos



El Curso

- Evaluación
 - 6 tareas (60% de la nota final)
 - Individuales
 - Internet? Nada literal
 - Corrección estricta
 - En sospecha de copia, la pregunta se considera mala
 - Interrogaciones orales pueden reemplazar a notas de tareas
 - Examen (40% de la nota final)
 - Opción Múltiple

El Curso

- 29 clases
 - Herramientas astronómicas
 - Sistema Solar
 - El Sol
 - Evolución Estelar
 - Galaxias
 - El Universo

El Curso

- Bibliografía
 - Cosmic Perspective
- Se hará uso de U-Cursos
 - Cátedras en PDF
 - Tareas

El Curso

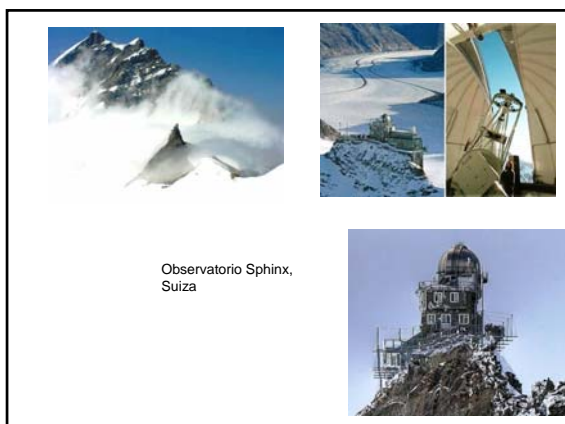
- ¿Y Ustedes?

Evolución cultural

- Antigüedad
 - Alejandro el Grande (Pupilo de Aristóteles): formó la librería de Alejandría (300 a.c. - s.V d.c.)
- Declive
 - Edad Media. Refugio musulmán (Baghdad)
- Ciencia moderna
 - Renacimiento

La Ciencia Astronómica

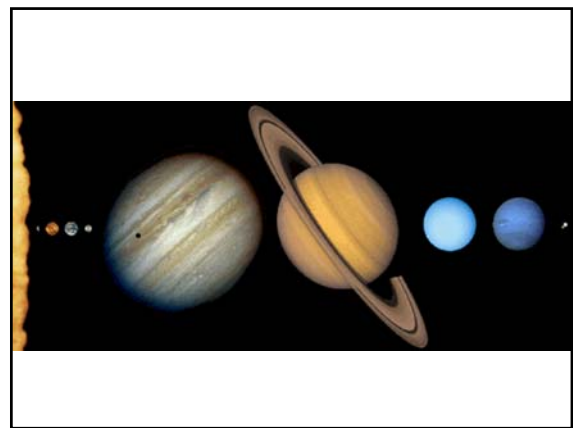
- Importancia
 - Alcance global
 - Preguntas fundamentales
 - Desarrollo tecnológico





La Ciencia

- Características
 - Observación remota
 - Ordenes de magnitud



¿Cuál está ordenado de más cerca a más lejos?

1. Júpiter, asteroide Ceres, Saturno
2. Luna, estrellas fugaces, Marte
3. Neptuno, Sol, Jupiter
4. Centro Vía Láctea, Galaxia Andrómeda, Nubes de Magallanes
5. Cometa Halley, Estrella Alfa Centauro, Centro Galáctico

Astronomía

- Pero, estamos limitados a una "foto"?

¡La velocidad de la luz es finita!

Velocidad de la luz

- La velocidad de la luz es aproximadamente 300.000 km/s.
- Es 450.000 veces más rápida que un F-16
- Es 5.000.000 veces más rápida que un auto de Fórmula-1

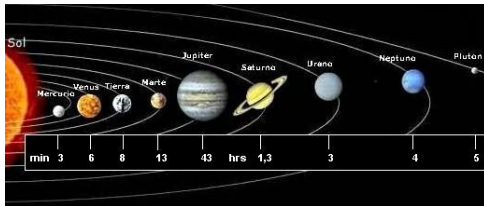


Velocidad de la luz

Podríamos dar 7 vueltas a la Tierra en un segundo.

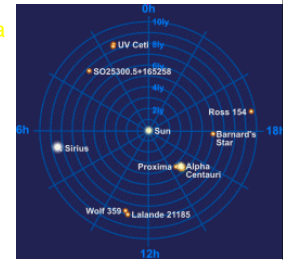


Sistema solar



El año-luz

- Corresponde a la distancia que recorre la luz en un año.
- 9.460.000.000.000 Km



- La Nebulosa de Orion se ve como era hace 1500 años



- La galaxia de Andrómeda se ve como se veía hace 2.5 millones de años



