

# Astrofísica I

## Temario: La Estructura y Evolución de las Estrellas

El curso dará a conocer desde el punto de vista física la estructura y la evolución de las estrellas. El curso está dirigido a estudiantes de la última mitad de la carrera de física que ya tienen una buena fundación en física y matemática básica.

### Conceptos Básicos

- Propiedades de la Materia
- Aspectos de la Astronomía Observacional

### Estructura Estelar

- Transporte de Radiación
- Equilibrio Estático
- Propiedades de la materia: la opacidad

### Evolución Estelar

- Energía Nuclear
- Fases Evolutivas
- Pérdida de Masa
- Materia Degenerada
- Remanentes Estelares

### Requisitos:

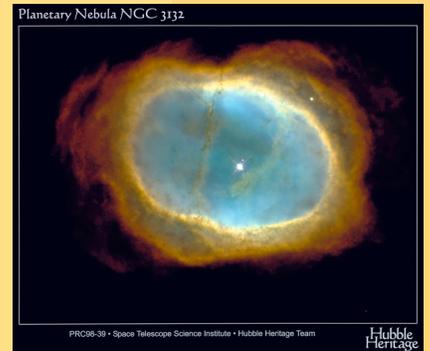
- Física I, II, III
- Cálculo y Ecuaciones Diferenciales

### Maestro:

Michael Richer  
richer@astrosen.unam.mx  
Instituto de Astronomía, UNAM



Jay Gallagher (U. Wisconsin); WIYN, NOAO, NSF



Planetary Nebula NGC 3132

PRC08-38 • Space Telescope Science Institute • Hubble Heritage Team

Hubble Heritage



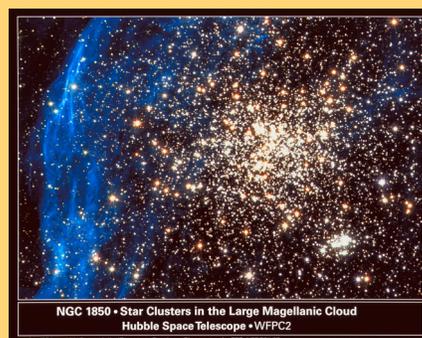
NASA/JPL-Caltech/J. Rho (SSC/Caltech)



Globular Cluster NGC 6093

PRC08-28 • Space Telescope Science Institute • Hubble Heritage Team

Hubble Heritage



NGC 1850 • Star Clusters in the Large Magellanic Cloud  
Hubble Space Telescope • WFPC2

NASA, ESA and M. Romaniello (European Southern Observatory) • STScI-PRC01-25