

# ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

## TAREA

1. ¿Qué temperatura existe aproximadamente en el centro de las estrellas para llevar a cabo las reacciones termonucleares para convertir núcleos de átomos de hidrógeno en núcleos de átomos de helio?
2. ¿Cuánta energía se necesita para que el electrón del átomo de hidrógeno pase del nivel cuántico principal  $n = 1$  al  $n = \infty$ , es decir, para que el electrón esté libre, en eV?
3. ¿Cuáles son los niveles cuánticos principales,  $n$ , superior e inferior, en la transición electrónica en el átomo de hidrógeno conocida como  $H\alpha$ ?