

Departamento de Astronomía - Universidad de la República Astrofísica Estelar - Prof. Juan José Downes



- 1. Indique y justifique los siguientes elementos en el diagrama $\rho \ vs. \ T$.
 - (a) Las regiones dominadas por distintas ecuaciones de estado
 - (b) Los umbrales de fusión de H por la cadena p-p y el ciclo CNO
 - (c) Los humbrales de fusión de He por la reacción 3α
 - (d) Densidad y temperatura central de estrellas de 0,1 M_{\odot} , 1 M_{\odot} y 10 M_{\odot} si su densidad quedara descripta por $\rho(r) = \rho_c (1 (r/R)^2)$
 - (e) Esquema de la densidad y temperatura desde el centro del Sol hasta su superfície
 - (f) Evolución esquemática de la densidad y temperatura en el centro del Sol si éste perdiera el equilibrio hidrostático
- 2. Describa cómo evolucionarán las estrellas que conforman el sistema de Sirio.
- 3. ¿La ZAMS y la secuencia principal son isocronas? ¿Por qué?
- 4. ¿Es correcta la expresión "el turn-off de una isocrona"? ¿Por qué?
- 5. ¿Puede ocurrir qué una estrella pase por el locus de la SP en un diagrama H-R después de haber salido de la SP?