

Preguntas del Parcial de Estelar 12-02-16

- 1) ¿Cómo influyen el seeing y la opacidad en la radiación medida de una fuente? ¿Cómo podemos minimizar el efecto?
- 2) Enunciar las leyes de Kirchoff. ¿Cómo explicarías con ella el origen del espectro estelar? Dar ejemplo de estrellas con líneas de emisión.
- 3) ¿Cómo funciona una CCD? Definir ganancia y ruido.
- 4) ¿Cuándo y por qué usar la fotometría de apertura y cuándo la fotometría PSF?
- 5) ¿Qué representan los valores z_1 y z_2 de la tarea display?
- 6) Dibujar cómo se ve la paleta de colores para una estrella débil y para una más intensa.
- 7) ¿Cuál es el origen del continuo por el cual se divide un espectro al estudiarlo? Dibujar esquemáticamente un espectro y su continuo.
- 8) ¿Qué datos usarías a priori con el espectro de una estrella desconocida para encontrar su TE, para luego recurrir a los catálogos internacionales?
- 9) Dibujar la planckiana de una estrella tipo A0 y compararla con su continuo. Indicar las principales características y explicarlas con el modelo simple del átomo de H.
- 10) ¿Cuáles son los beneficios de trabajar con telescopios en el espacio?