

Astrofísica General

FIA1500

Profesor: Alejandro Clocchiatti
Ayudantes: Manuel Aravena
Claudio Caceres

Pauta Informe

Primero que todo, los alumnos tendrán que leer las instrucciones acerca de la utilización del programa CLEA que están contenidas en el archivo `clea_manual.pdf` disponible en la página web del curso.

En la parte 1, los alumnos deben presentar los resultados obtenidos en una tabla. Esta tabla debe contener los siguientes datos: Nombre estrella, tipo espectral y razones de la asignación del tipo espectral.

Para la parte 2, cada estudiante deberá elegir 10 estrellas de la región que le corresponda. Las zonas se indican en la tabla de más abajo. El mapa de estrellas está dividido en 10 columnas de ascensión recta. Dentro de cada región se deben elegir 4 estrellas débiles (magnitud mayor o igual a 7.3), 3 intermedias (magnitud entre 7.3 y 5) y 3 estrellas brillantes (magnitud menor a 4.9). En el caso de que no se logre obtener la cantidad de estrellas en un cierto intervalo de magnitud, deberá completar las 10 estrellas con otras de otro intervalo. La magnitud de cada estrella aparece en la ventana del espectrómetro al comenzar a recolectar datos. Deberá anotar las coordenadas, el número asignado en la opción **save** de la ventana del espectrómetro, el tipo espectral que usted asignó y las razones de asignación de un determinado tipo espectral. Además debe asignar, al menos a 3 de las 10 elegidas la clase de luminosidad y la razón de la asignación.

El alumno tendrá que confeccionar un informe, con un resumen de los objetivos, conocimientos y conceptos necesarios para llevar a cabo la práctica (se puede incluir una reseña histórica, no necesariamente la de los apuntes). Dentro del informe deberá incluir una tabla con los resultados de la clasificación de cada estrella desconocida de la parte 1. Para la parte 2 el alumno debe indicar las coordenadas de las estrellas, el telescopio usado, el tiempo de exposición, la relación S/N obtenida, la clasificación espectral asignada, una explicación más detallada que en la parte 1 de las razones de su elección y el número asignado a cada estrella. Por último el informe debe incluir conclusiones y bibliografía.

La distribución del puntaje es la que sigue:

- Presentación - Resumen : 1 punto.
- Parte 1 : 2 puntos.
- Parte 3: 3 puntos.

Zona	Lim. Inf	Lim. Sup
1	06:00:00	06:02:24
2	06:02:24	06:04:48
3	06:04:48	06:07:12
4	06:07:12	06:09:36
5	06:09:36	06:12:00
6	06:12:00	06:14:24
7	06:14:24	06:16:48
8	06:16:48	06:19:12
9	06:19:12	06:21:36
10	06:21:36	06:24:00

En la parte 2 cada clasificación con error ± 1 en la clase espectral vale 0.2 puntos (deben incluir las coordenadas y número asignando en el diskette a cada estrella). Y por ultimo la explicación de la elección de cada tipo espectral se calificará con 0.1.

Todos los archivos guardados con el programa CLEA deben ser entregados en diskette (y no por e-mail). El diskette debe traer escrito el nombre del estudiante.