

Programa del curso básico de Estrellas Dobles

Unidad 1

Introducción ¿Qué son las estrellas dobles?, Un poco de historia de las estrellas dobles. Catálogos, nomenclatura

Unidad 2

Clasificación según las técnicas de detección: astrométricas, espectroscópicas, fotométricas o eclipsantes, de ocultación.

Unidad 3

Binarias visuales. Importancia de la dobles. Órbitas aparentes y verdaderas, Calculo de las masa estelares

Unidad 4

Posiciones relativas, ángulo de posición y separación angular. Dobles de calibración.

Unidad 5

Técnicas para medir las estrellas dobles: Ocular micrométrico, CCD ó Web Cam, Ocultaciones por la Luna.

Unidad 6

Otras técnicas: Uso de placas digitalizadas DSS, SuperCosmos, recursos de Internet.

Unidad 7

Elementos básicos de astrofísica para el estudio de los pares estelares: Fotometría, espectroscopía y cinemática estelar.

Unidad 8

Estudio de la naturaleza de las estrellas dobles: Criterios empíricos, estadísticos y astrofísicos.

Unidad 9

Influencia de las estrellas dobles sobre la evolución estelar

Objetivos

Que el alumno obtenga

1. 1 Conocimientos básicos sobre todos los tipos de estrellas dobles con sus características y propiedades principales.
- 2 Manejo de los catálogos y herramientas disponibles en Internet para el estudio de las estrellas dobles
- 3 Adquirir habilidades para realizar trabajos de investigación

Bibliografía

- Observing and Measuring Visual Double Stars (Bob Argyle)
- Introducción a la Astronomía (Cecilia Payne Gaposchkin)
- Circulares de la Sección Estrellas Dobles de la LIADA