

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Polarización en el Óptico

Plantel Docente: Dr. Hugo Marraco, (hmarraco@fcaglp.unlp.edu.ar).

Modalidad y duración: Seminario cuatrimestral

Carga horaria total: 60 horas

Acreditación: Por examen final sobre tema no tratado por el alumno durante el seminario.

Fecha de inicio: Agosto

Créditos que otorga: 4.0

Contenidos: Definición de los términos. Parámetros de Stokes. Matrices de polarización. Lámina de 1/2 onda, de 1/4 de onda. Depolarizadores. Prismas polarizadores mas comunes * Instrumentos empleados para medir la polarización. Los polarímetros mas frecuentes en la astronomía óptica. Polarimetría panorámica * Mecanismos naturales que producen polarización. Ejemplos astronómicos de los mismos * La polarimetría de los objetos del sistema solar. Superficies planetarias. Polvo zodiacal. Asteroides. Cometas. * Estrellas tardías. Mecanismo de la dispersión circumestelar. Discos de polvo asimétricos. * Estrellas Be y shell. Dispersión electrónica. Modelos de envolturas circumestelares gaseosas asimétricas * Binarias interactivas. Ubicación del eje de rotación mediante la observación astronómica * Enanas blancas magnéticas. Polarización circular. Variables cataclísmicas * Mecanismos de alineación del polvo interestelar. Alineamiento paramagnético, alineamiento mecánico y torque radiativo. Los campos magnéticos galácticos. Nebulosas de reflexión. Nubes moleculares. * La ley de extinción a través de las mediciones de polarización interestelar. La ley de Serkovski y sus versiones modernas. * AGNs. Diferencias en las Seyfert 1 y 2. Blazars.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.fcaglp.unlp.edu.ar