

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Introducción a la Magnetohidrodinámica

Plantel Docente: Dra. Ana María Platzeck (amp@fcaglp.unlp.edu.ar)

Modalidad y duración: Materia semestral

Carga horaria total: 75 horas

Acreditación: Por evaluación final

Fecha de inicio: Agosto

Créditos que otorga: 5.0

Contenidos: Consideraciones generales sobre la teoría de plasmas. * Movimiento de partículas cargadas en campos electromagnéticos. * Aproximación magnetohidrodinámica (MHD). * Magnetohidrodinámica y flujos estacionarios. * Análisis topológico de los campos en plasmas conductores perfectos. * Ondas Magnetohidrodinámicas. * Ondas de choque. * Calentamiento y reconexión magnéticos. * Inestabilidades. * Origen de los campos magnéticos. Efecto dínamo.

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