

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Galaxias Activas

Plantel Docente: Dr. Carlos Feinstein Baigorri (cfeinstein@fcaglp.unlp.edu.ar)

Modalidad y duración: Seminario cuatrimestral

Carga horaria total: 96 horas

Acreditación: Por examen final

Fecha de inicio: Agosto

Créditos que otorga: 6.5

Contenidos: Historia y clasificación. Galaxias Seyfert, Hot spots, radiogalaxias, jets, blazars. Diferencias taxonómicas. Clasificaciones espectroscópicas y radioastronómicas. * Rango óptico: propiedades. Catálogos de Markarian y Zwicky. Caracterización de la emisión, variabilidad. * Rango de radio. Características y morfología. Galaxias radio-quiet y radio-loud. Clasificación de Fanaroff Riley. Procesos de emisión no térmicos. * Distribución del continuo de los AGNs en el rango óptico. FIR, Rayos X y gamma, características y mecanismos. * Teoría de la unificación, detalle y propiedades. Pruebas de la teoría. Estudio en particular de los trabajos de Antonucci & Miller (1985, ApJ, 297, 621) y Barthel (1989, ApJ, 336, 606). * Región de líneas anchas (BLR). Caracterización de la emisión, fotoionización de la BLR. Decremento de Balmer y parámetro de ionización. Perfiles de las líneas de emisión. Propiedades de las nubes de gas y velocidades. * Región de las líneas angostas (NLR) y zonas extendidas de emisión (ENLR). Condiciones físicas en baja densidad y líneas prohibidas, temperaturas y densidades electrónicas. Perfiles de las líneas de emisión. Morfología. Modelos para la ENLR. * Propiedades de la galaxia anfitriona, morfología. Impacto del núcleo en la galaxia y en la dinámica estelar. Relación Bulge, masa del agujero negro. * Medida de la masa de los agujeros negros, métodos y resultados. Radio de Schwarzschild. SAg. A. * Cuasares, función de luminosidad, evolución y cosmología. * Progresos e incógnitas.

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