

Instituto de Astronomía
Universidad Nacional Autónoma de México
Sede Ensenada, Baja California, México

Seminario

Lunes, 16 de Mayo de 2011

11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Marco Antonio Sorcia

(IA-UNAM)

Variabilidad Fotopolarimétrica en Blazares de Rayos Gama



Los blázares son Núcleos Activos de Galaxias radio fuertes. Estos incluyen a los objetos conocidos como BL Lac y FSRQ. Su emisión en continuo, es altamente variable en todo el espectro electromagnético, con escalas de tiempo de minutos a años. Una característica importante es su alto grado de polarización lineal en las bandas de radio y óptico, asociado a radiación sincrotrónica producida por un chorro de plasma (jet) que se mueve a velocidades relativistas, emanando de la región central. El estudio de luz polarizada en estos objetos es una herramienta útil para estimar la intensidad y dirección del campo magnético asociado al jet, así como el tamaño y ubicación de la región de emisión. En este seminario presento los resultados polarimétricos para algunos blazares en óptico. Para este fin, se inició un programa observacional en el OAN-SPM, del 2008 al 2010, con un monitoreo mensual de 32 objetos, utilizando el telescopio de 84 cm y polarímetro POLIMA.