

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

Seminario de Investigación

Miércoles, 6 de Febrero de 2013
11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Héctor Otí Floranes

(IA-UNAM, Ensenada)

Procesos de Formación Estelar y Emisión de Altas Energías en Galaxias “Starburst”



En esta charla presentaré el estudio de mi tesis doctoral. Éste comprende:

1. La calibración autoconsistente de estimadores de formación estelar que cubren completamente el espectro electromagnético (radio, emisión en infrarrojo, continuo UV-óptico-NIR, líneas de emisión, rayos X...) y que fue realizada con modelos evolutivos de síntesis de población.
2. Análisis de la emisión y escape de la línea nebular Lyman-alfa y su relación con las propiedades de los brotes de formación estelar (“starbursts”) en galaxias cercanas con intensa producción estelar.
3. Estudio de la emisión de rayos X de alta energía en galaxias que albergan brotes de formación estelar.