

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

# Seminario de Investigación

*Miércoles, 16 de Octubre de 2013*

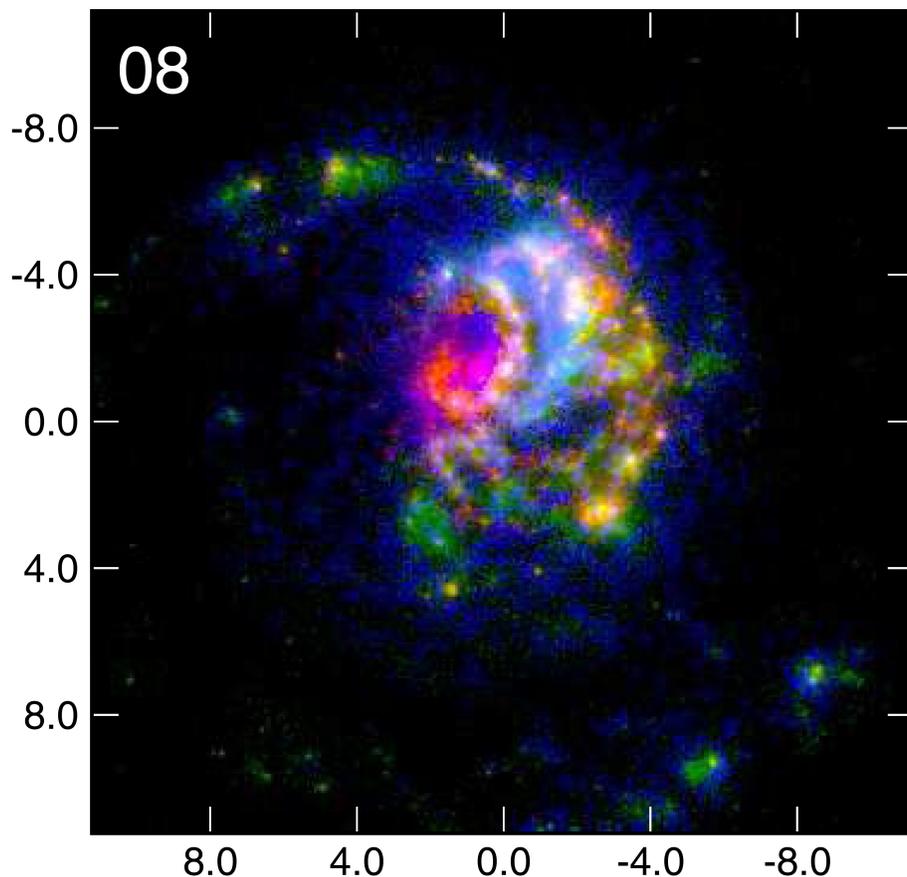
**11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada**

---

*Héctor Oti Floranes*

*(IA-UNAM Ensenada)*

## “LARS: THE $Ly\alpha$ REFERENCE SAMPLE”



La línea de emisión Lyman alfa ( $Ly\alpha$ ) en galaxias de medio y alto corrimiento al rojo es comúnmente utilizada para estimar la intensidad de formación estelar, así como en otros estudios. Sin embargo, la relación entre aquella y el flujo de  $Ly\alpha$  es muy compleja y depende de múltiples factores: cinemática del medio, abundancia de polvo, geometría de la fuente, etc.

Este proyecto fue ideado para llevar a cabo un análisis pormenorizado de 14 fuentes locales con fuertes indicios de tener una intensa actividad de formación estelar. Con vistas a conformar una muestra legado, por el momento se han obtenido, entre otros productos, imágenes y espectros de  $Ly\alpha$ , continuo UV, líneas de Balmer y emisión de radio. Parte de los resultados logrados hasta la fecha (ya publicados en dos artículos) serán presentados en esta charla.