

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

Seminario

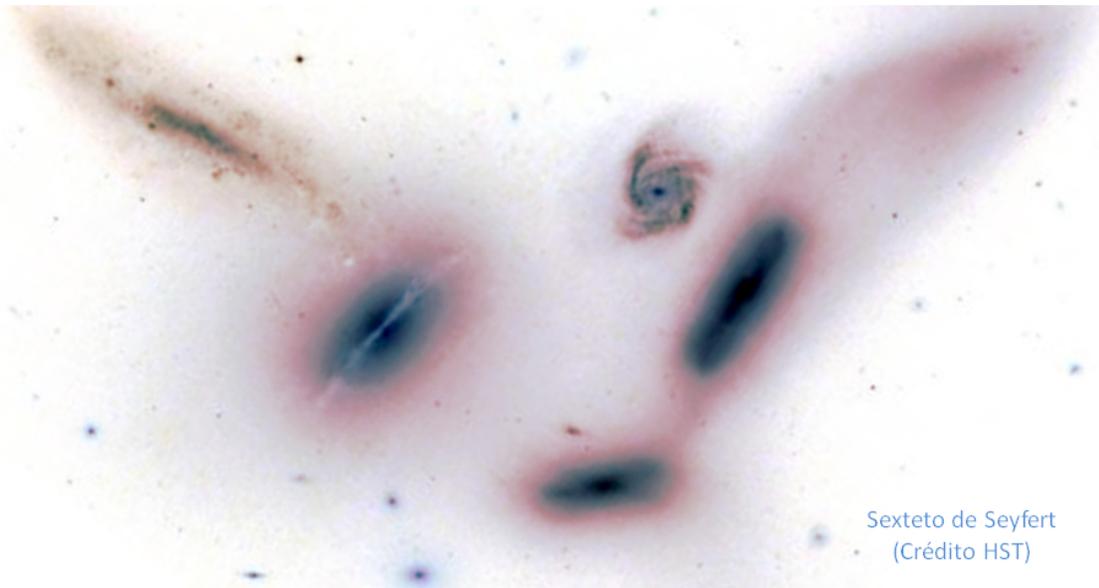
Miércoles, 12 de Junio de 2013

11:00 hrs, Auditorio IA-Ensenada

Ilse Plauchu Frayn

(IA-UNAM, Ensenada)

“HFE DE GALAXIAS EN HCG”



Sexteto de Seyfert
(Crédito HST)

Presentamos un análisis de las edades estelares e historias de formación estelar (HFE) de galaxias en grupos compactos de Hickson (HCG), así como la comparación con una muestra de control de galaxias aisladas. Nuestro estudio se basa en el ajuste de espectros ópticos, mediante el uso del código de síntesis espectral STARLIGHT.

Encontramos que las galaxias de tipos tempranos (E a Sb) en HCGs presentan mayores contenidos de población estelar vieja e intermedia y un déficit importante de población estelar joven al ser comparados con galaxias del mismo tipo en aislamiento. Lo anterior implica que las galaxias en HCG tienen una edad estelar mayor que sus contrapartes aisladas.

Por otro lado, las galaxias de tipos tardíos (Sbc a Irr) en ambas muestras no presentan diferencias significativas en la edad o contenido estelar. Sin embargo, notamos que éstas pueden ser divididas en dos subclases, a saber tardías viejas y jóvenes. Estas últimas se encuentran en mayor fracción en HCGs, la mayoría de ellas dentro de grupos donde todas las galaxias son de tipo morfológico similar y están formando estrellas activamente.

En general, encontramos que la actividad de formación estelar es menos prolongada en galaxias de HCGs que en galaxias aisladas. Nuestros resultados proveen evidencia de que las galaxias en grupos compactos evolucionan de forma acelerada, independientemente de su morfología.