



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Ute Lisenfeld

Departamento y Área de Conocimiento: Física Teórica y del Cosmos Astronomía y Astrofísica

Cotutor/a:

Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: Comparando indicadores de la formación estelar en galaxias.

Tipología del Trabajo: (Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)	(Marcar con X)	1. Revisión bibliográfica		4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
		2. Estudio de casos teórico-prácticos	x	5. Elaboración de un proyecto	
		3. Trabajos experimentales		6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

La tasa de la formación estelar es un parámetro importante para caracterizar las galaxias y entender su evolución. Sin embargo, cuantificarlo es difícil. Hay una serie de observables que se usan para cuantificar la formación estelar. Cada una tiene con sus ventajas e inconvenientes. En el presente trabajo se estudia a fondo los diferentes indicadores para entender su uso y sus limitación. A continuación se determina la tasa de formación estelar de una galaxias basado en datos reales de diferentes indicadores y se compara el resultado.

Objetivos planteados:

Entender las diferentes formas para medir la tasa de formación estelar, y las ventaja e inconvenientes de cada una, tanto en la teoría como en la práctica, basado en datos reales.

Metodología:

El presente trabajo consiste de dos partes:

- Una parte teórica en la que se estudian la formación estelar y la forma la medirla.
- Se buscan datos reales para los indicadores de la formación estelar en una galaxias, se calcula la tasa de formación estelar y se compara los resultados.

Bibliografía:

- Caroll, B.W., Ostlie, D.A: An Introduction to Modern Galactic Astrophysics and Cosmology. Pearson, Adison & Wesley.
- Sparke, L.S., Gallagher, J.S.: "Galaxies in the Universe" . Cambridge University Press
- Kennicutt, R., 2012, Annual Review of Astronomy and Astrophysics 50, 531
- Calzetti, D., 2010, Astrophysical Journal, 714, 1256
- Schneider, P., Extragalactic Astronomy and Cosmology, An introduction. (2nd edition), Springer



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 18 de Mayo 2017

Ute Zerkeld



Sello del Departamento