



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de
Físicas

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: Estrella Florido

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

Título del Trabajo:

Propiedades del polvo interestelar en galaxias en el proceso de fusión

Tipología del
Trabajo:

Trabajo
experimental

Breve descripción del trabajo:

Las interacciones entre galaxias son muy frecuentes y tienen una profunda influencia en muchas de sus propiedades. El aumento de la tasa de formación estelar, de forma considerable en algunos casos, es uno de los efectos más importantes. Los mecanismos que causan este aumento aún no están totalmente claros.

El objetivo de este trabajo es medir la distribución espectral de la emisión del polvo en pares de galaxias que están en el proceso de fusión para averiguar si las propiedades del polvo se han visto afectadas por la interacción, y en el caso de que sí, sobre qué regiones ha tenido más influencia. Además usaremos la masa total del polvo como indicador de la masa del gas total y la emisión del polvo caliente como indicador de la tasa de formación estelar para estudiar la relación entre ambos y buscar diferencias con respecto a galaxias sin interacción.

Las galaxias que analizaremos en el presente trabajo tienen datos de archivo de los satélites Spitzer y Herschel. Los datos cubren el rango desde el infrarrojo hasta el submilimétrico y permiten determinar la distribución espectral de energía de la emisión de polvo.

Campus
Fuentenueva
Avda. Fuentenueva
s/n
18071 Granada
Tfno. +34-615951701
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias



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: Ana Jiménez Gallardo

Granada, 26 de Mayo

2015

Campus
Fuentenueva
Avda. Fuentenueva
s/n
18071 Granada
Tfno. +34-615951701
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias