



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de
Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: <i>Estrella Florido Navío</i>
Departamento y Área de Conocimiento: <i>Dpto. Física Teórica y del Cosmos. Universidad de Granada</i>
Cotutor/a: <i>Fernando Fabián Ravalles Ortega</i>
Departamento y Área de Conocimiento: <i>Dpto. Astrofísica. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Puebla, México.</i>
Titulo del Trabajo: <i>Estudio, caracterización e impacto de regiones HII "outliers" de la muestra del cartografiado CALIFA</i>
Tipología del Trabajo: <i>Trabajo experimental</i>

Breve descripción del trabajo:

En este trabajo se pretende encontrar, estudiar y caracterizar regiones HII de galaxias conocidas como "outliers", es decir, que presenten propiedades atípicas en comparación con la estadística global de la muestra.

La muestra a estudiar pertenece al cartografiado CALIFA (Sánchez et al. 2012) concebido para tener espectroscopia 2D de la superficie completa de galaxias cercanas ($0.005 < z < 0.03$).

Estas regiones son intrínsecamente interesantes, pueden estar dando cuenta de condiciones extremas, como estructuras de ionización alternativas, efectos de segundo orden como choques o remanentes de supernova, regiones extremadamente ricas o pobres en metales, etc.

Se caracterizarán la frecuencia de estas regiones, su relación con las propiedades globales de la galaxia y su impacto en el espectro integrado y los diagnósticos habituales.

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

Alumno/a propuesto/a: *Rafael Luque Ramírez*

Granada, *2* de *Junio* de 2014

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

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias