



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de
Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	Estrella Florido Navío
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Teórica y del Cosmos. Astronomía y Astrofísica
<i>Cotutor/a:</i>	Almudena Zurita Muñoz
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Teórica y del Cosmos. Astronomía y Astrofísica

<i>Título del Trabajo:</i>	¿Influyen las barras galácticas en las propiedades de las regiones HII centrales?
<i>Tipología del Trabajo:</i>	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado

Breve descripción del trabajo:

Introducción: Las regiones HII son zonas de formación estelar que caracterizamos, mediante espectroscopía, por la presencia de determinadas líneas de emisión. Las regiones HII se pueden modelar debido a que se conocen bien los procesos físicos que tienen lugar en ellas. El conocimiento de parámetros físicos de las mismas es fundamental para entender la evolución química y la historia de formación estelar de la galaxia en la que se encuentran.

Casi dos tercios de las galaxias espirales parecen presentar una estructura estelar alargada en su parte central: una barra. Dicha estructura parece afectar a numerosas características de la formación estelar. El objetivo del presente trabajo es determinar si las propiedades de las regiones HII circumnucleares son diferentes en galaxias barradas y no barradas.

Metodología: El estudiante hará una recopilación de datos observacionales de diferentes autores, para calcular de forma uniforme las propiedades físicas que se obtienen derivadas de estas líneas y tratar de ver si existen diferencias entre las que están en galaxias barradas y no barradas.

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

Alumno/a propuesto/a: José Ortuño Macías

Granada, 22 de Mayo de 2015

Campus
Fuentenueva
Avda. Fuentenueva
s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de
Físicas

Campus
Fuentenueva
Avda. Fuentenueva
s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias