



Universidad de Granada



Facultad de  
Ciencias  
Sección de  
Físicas

## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

*Tutor/a:* ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

*Departamento y Área de Conocimiento:* FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

*Cotutor/a:* JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

*Departamento y Área de Conocimiento:* FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

*Título del Trabajo:* Interacciones efectivas y fundamentales en Física Atómica, Molecular y Nuclear

*Tipología del Trabajo:* ESTUDIO  
DE CASOS  
TEÓRICOS

*Breve descripción del trabajo:*

Descripción: Las teorías efectivas permiten una descripción sistemática de la dinámica mediante la aplicación del grupo de renormalización a las interacciones fundamentales de dos y tres cuerpos. Esto permite el desarrollo de funcionales de la densidad que simplifican enormemente el problema de muchos cuerpos.



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, 10 de junio

2014

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

**Comisión Docente de Físicas**  
Facultad de Ciencias