



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias  
Sección de Físicas

## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

*Tutor/a:* Marta Anguiano Millán

*Departamento y Área de Conocimiento:* Física Atómica, Molecular y Nuclear

*Cotutor/a:*

*Departamento y Área de Conocimiento:*

*Título del Trabajo:* Cálculos Hartree-Fock en núcleos con interacciones tipo Skyrme

*Tipología del Trabajo:* Teórico-Práctico

*Breve descripción del trabajo:*

Se pretende aplicar el modelo de Hartree Fock para el estudio del estado fundamental de núcleos a lo largo de diferentes cadenas isotópicas, usando interacciones de alcance cero tipo Skyrme, las cuales permiten una simplificación de la ecuación a resolver. Para ello, se van a emplear diferentes parametrizaciones existentes para dicha fuerza, con el objeto de estudiar propiedades del estado fundamental de los núcleos considerados. Se compararán los resultados obtenidos para cada una de las parametrizaciones consideradas.

***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



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias  
Sección de Físicas