



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Elvira Romera Gutiérrez

Departamento y Área de Conocimiento: Física Atómica Molecular y Nuclear

Cotutor/a:

Departamento y Área de Conocimiento:

Título del Trabajo: Estudio de transiciones de fase cuánticas y entrelazamiento cuántico en modelos algebraicos de interacción fermión-bosón.

Tipología del Trabajo: Estudio de casos teóricos o prácticos relacionados con la temática del grado a partir de material disponible en los centros.

Breve descripción del trabajo:

En este trabajo se hará una revisión bibliográfica de alguno de los modelos algebraicos más importantes de interacción espín-bosón donde aparezcan transiciones de fase cuánticas, así como fenómenos de entrelazamiento cuántico. Se pretende que el alumno profundice en este tema. Para ello el estudiante tendrá que familiarizarse con la bibliografía asociada al trabajo. Se plantea como segundo objetivo el cálculo explícito de algunas propiedades en un ejemplo concreto.

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

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 12

de junio

2014



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias  
Sección de Físicas