



Universidad de Granada



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i> Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda	
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i> Física Teórica y del Cosmos,	Física Teórica
<i>Cotutor/a:</i>	
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	

<i>Título del Trabajo:</i>	Ruptura espontánea de simetría y mecanismo de Higgs
----------------------------	---

<i>Tipología del Trabajo:</i>	Teórico
-------------------------------	---------

Breve descripción del trabajo:

A través de consulta de bibliografía y de cálculos propuestos por el tutor, el alumno debe familiarizarse con el concepto de ruptura espontánea de simetría en teoría de campos y sus consecuencias generales, tanto en el caso de simetría global (teorema de Goldstone) como en el de simetría local (mecanismo de Higgs) y estudiar algunas aplicaciones importantes en física del estado sólido y física de partículas elementales.

El trabajo escrito deberá recoger una explicación detallada y autocontenida de este fenómeno, así como los cálculos realizados por el alumno.

Se recomienda haber cursado o estar matriculado en las asignaturas optativas siguientes: Física Matemática, Relatividad General y Teoría de Campos y Partículas.

Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-615951701

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias

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

Alumno/a propuesto/a:

Granada, 25 de mayo de 2015