



Universidad de Granada



Facultad de
Ciencias
Sección de
Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	Carmen García Recio
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Atómica Molecular y Nuclear
Cotutor/a:	Lorenzo Luis Salcedo Moreno
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Atómica Molecular y Nuclear

Título del Trabajo: *Átomos kaónicos*

Tipología del Trabajo: *Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado, a partir de material ya disponible en los Centros*

Breve descripción del trabajo:
Usando datos experimentales conocidos de las energías de ligadura y las anchuras de los niveles más bajos de los antikaones negativos K^- ligados en hidrógeno y deuterio, se extraerán las longitudes de difusión de la interacción fuerte antikaón-nucleón.

Para ello hay que separar los efectos debidos a la interacción electromagnética, la interacción fuerte y sus interferencias.

Se realizará usando programas de resolución numérica para la ecuación de Schrödinger de estados ligados con potenciales ópticos (complejos).

Se compararán con resultados de investigaciones recientes.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG
Alumno/a propuesto/a: Marina Gálvez Chacón

Granada, 5 de Junio

2014

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

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias