



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:	
Departamento y Área de Conocimiento:	

Título del Trabajo:	¿Introducir conceptos cuánticos en la enseñanza secundaria?		
Tipología del Trabajo: (Según punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)	(Marcar con X)	1. Revisión bibliográfica	4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio
		2. Estudio de casos teórico-prácticos	5. Elaboración de un proyecto <input checked="" type="checkbox"/>
		3. Trabajos experimentales	6. Trabajo relacionado con prácticas externas

Breve descripción del trabajo:

Considerar la posibilidad de enseñar conceptos de Física y Tecnología Cuántica a estudiantes de secundaria. Si la respuesta es afirmativa, determinar el nivel y herramientas idóneas para ello.

Objetivos planteados:

* Desde el punto de vista de un docente de la Física:

Mejorar la comprensión de los conceptos y tecnología cuánticos del alumnado de secundaria, como parte de la cultura actual, necesaria incluso para entender las noticias de actualidad.

* Conocer lo que se hace a este nivel en el entorno educativo nacional e internacional

Metodología:

* Ver el nivel de enseñanza de Física Cuántica en el currículum de secundaria en Andalucía.

* Comparar la inclusión de conceptos cuánticos en distintas comunidades y países.

* Búsqueda de documentación relevante.

* Necesidad o no de ampliar dicho conocimiento.

* Elementos y metodología recomendada para mejorar el conocimiento de la tecnología cuántica actual en el alumnado.

* Plan y herramientas para dotar al alumnado de conocimientos útiles de teoría cuántica.

Bibliografía:

<http://www.boe.es/boe/dias/2015/01/03/pdfs/BOE-A-2015-37.pdf>

Parte del trabajo es buscar bibliografía para abordar el proyecto en los siguientes ámbitos:

* Legislación de educación de distintas comunidades y países.

* Vídeos divulgativos científicos.

* Libros de divulgación científica.

* Libros de pedagogía.



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: María López Martín

Granada, de 2017

Sello del Departamento

*Campus Fuentenueva
Avda. Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es*

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias