



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	ÁNGEL V. DELGADO MORA
Departamento y Área de Conocimiento:	FÍSICA APLICADA
Cotutor/a:	MARÍA LUISA JIMÉNEZ OLIVARES
Departamento y Área de Conocimiento:	FÍSICA APLICADA

Título del Trabajo:	“Avances recientes en superconductividad”
Tipología del Trabajo: <i>(Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/15)</i>	<i>Revisiones y/o trabajos bibliográficos sobre el estado actual de aspectos específicos relacionados con el Grado</i>

<p>Breve descripción del trabajo: Se pretende que el estudiante realice una puesta al día de los conocimientos actuales en torno a la Superconductividad. Se revisarán datos experimentales recientes y modelos en relación con el fenómeno, sobre todo en el campo de la SC de alta temperatura.</p> <p>Objetivos planteados:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Síntesis de pastillas superconductoras.2. Obtención de la temperatura crítica.3. Observación del efecto Meissner.4. Observación de la caída de la resistividad a temperaturas menores a la temperatura crítica <p>Metodología: Se utilizarán los métodos de síntesis disponibles en los laboratorios del departamento y se caracterizará mediante la medida de la impedancia de la muestra.</p> <p>Bibliografía: A. Iyo, Y. Tanaka, Y. Ishiura, M. Tokumoto, K. Tokiwa, T. Watanabe and H. Ihara, “Study on enhancement of Tc (130 K) in TlBa2Ca2Cu3Oy superconductors”, <i>Supercond. Sci. Technol.</i> 14 (2001) 504–510. C. W. Chu, “High-Temperature Superconducting Materials: A Decade of Impressive Advancement of Tc”, <i>IEEE Transactions of applied superconductivity</i> 7 (1997) 80-89.</p>
--

<p>A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG Alumno/a propuesto/a:</p>
--

Granada, 16 de mayo de 2016