



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

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

<b>Título del Trabajo:</b>	“Avances recientes en superconductividad”
<b>Tipología del Trabajo:</b> <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><b>Breve descripción del trabajo:</b> 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><b>Objetivos planteados:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Síntesis de pastillas superconductoras.</li><li>2. Obtención de la temperatura crítica.</li><li>3. Observación del efecto Meissner.</li><li>4. Observación de la caída de la resistividad a temperaturas menores a la temperatura crítica</li></ol> <p><b>Metodología:</b> 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><b>Bibliografía:</b> 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> <b>14</b> (2001) 504–510.  C. W. Chu, “High-Temperature Superconducting Materials: A Decade of Impressive Advancement of Tc”, <i>IEEE Transactions of applied superconductivity</i> <b>7</b> (1997) 80-89.</p>
--

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

Granada, 16 de mayo de 2016