



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	Ángel V. Delgado Mora
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Aplicada
<i>Cotutor/a:</i>	María Luisa Jiménez Olivares
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Aplicada

<i>Título del Trabajo:</i>	“Electrorreología”
<i>Tipología del Trabajo:</i>	Revisiones y/o trabajos bibliográficos sobre el estado actual de aspectos específicos relacionados con el Grado.

<i>Breve descripción del trabajo:</i>	<p>Cuando se aplica un campo eléctrico intenso a un sistema formado por un elevado número de nanopartículas en medio líquido, éstas tienden a formar cadenas que cambian las propiedades reológicas del fluido. Las propiedades de las partículas serán determinantes para establecer la fortaleza de dichas interacciones y por lo tanto la importancia del efecto electrorreológico. Este cambio puede tener importantes aplicaciones tecnológicas como amortiguación ante seismos.</p> <p>En el presente trabajo se propone realizar una doble tarea. En primer lugar conocer el estado actual de este tema y segundo, realizar una exploración sobre los principales aspectos de cara a mejorar la respuesta del sistema.</p>
---------------------------------------	---

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

Granada, 27 de abril de 2015

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

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias