



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>	“Respuesta dinámica de suspensiones de nanopartículas a campos eléctricos alternos”
<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>Las suspensiones son sistemas formados por una fase acuosa en la que hay dispersos un número elevado de partículas sólidas de tamaño nanométrico que poseen carga eléctrica en su superficie. Están involucrados en multitud de sistemas y procesos naturales y poseen numerosas aplicaciones en campos tan importantes como la Tecnología y la Medicina. En muchas de estas aplicaciones es importante conocer las propiedades eléctricas de las partículas, las cuales a su vez, dependen fuertemente de la frecuencia del campo aplicado.</p> <p>En el presente trabajo se propone realizar un estudio teórico sobre los principales modelos de polarización eléctrica y de cómo influyen en las propiedades macroscópicas de estos sistemas.</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 2015

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

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias