



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

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

<i>Título del Trabajo:</i>	“Propiedades electro-ópticas de suspensiones de nanoesferoides”
<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. Dado el tamaño de las partículas, el acceso a sus propiedades es posible sólo mediante métodos indirectos. En el caso de que las partículas poseen además forma no esférica, tienden a orientarse ante la acción de campos eléctricos externos y ello puede ser detectado por métodos ópticos, lo cual constituye el campo de la Electroóptica.</p> <p>Dada la especificidad de este campo, no existen dispositivos comerciales que evalúen estas propiedades, sino que se ha de realizar un montaje manualmente. En el presente trabajo se propone realizar un estudio sobre los elementos necesarios para desarrollar este método experimental, condiciones óptimas de trabajo, así como sobre los últimos avances existentes en este campo.</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
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. +34-958242902
fisicas@ugr.es

Comisión Docente de Físicas
Facultad de Ciencias