



Universidad de Granada



Facultad de  
Ciencias  
Sección de  
Físicas

## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

<i>Tutor/a:</i>	Francisco de los Santos Fernández
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Electromagnetismo y Física de la materia / Materia condensada
<i>Cotutor/a:</i>	
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	

<i>Título del Trabajo:</i>	Física estadística de líquidos anómalos
----------------------------	---

<i>Tipología del Trabajo:</i>	Bibliográfico
-------------------------------	---------------

<i>Breve descripción del trabajo:</i> El agua, el ejemplo más común de líquido anómalo, muestra hasta un total de 65 anomalías, algunas conocidas desde hace más de 300 años como el máximo de densidad a 4 C. Muchas de estas anomalías son consecuencia de las propiedades de la red de enlaces por puente de hidrógeno que forman las moléculas de agua, que conduce a la formación de estructuras geométricas aproximadamente tetraédricas de cuatro moléculas alrededor de una central. Proponemos revisar la bibliografía reciente, tanto experimental como teórica o de simulación, sobre las propiedades anómalas de líquidos.
---

*A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG*

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

**Comisión Docente de Físicas**  
Facultad de Ciencias



Universidad de Granada



Facultad de  
Ciencias  
Sección de  
Físicas

Alumno/a propuesto/a:

Granada, de 2015

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

**Comisión Docente de Físicas**  
Facultad de Ciencias