



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Francisco de los Santos Fernénadez	
Departamento y Área de Conocimiento: Electromagnetismo y Física de la Materia	
Cotutor/a:	
Departamento y Área de Conocimiento:	

Título del Trabajo:	Física estadística de líquidos anómalos
Tipología del Trabajo: (Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/15)	Bibliográfico

Breve descripción del trabajo: El agua, el ejemplo más común de líquido anómalo, muestra hasta un total de 70 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.

Objetivos planteados: Entender el origen microscópico de las anomalías del agua y líquidos afines.

Metodología: Revisión bibliográfica de la literatura pertinente.

Bibliografía:

- Water: A Matrix of Life Second Edition, by [Felix Franks](#) (Author)
- Metastable Liquids: Concepts and Principles, Pablo G. Debenedetti



Universidad de Granada



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

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

Alumno/a propuesto/a:	
--------------------------	--

Granada, 14 de mayo 2018