



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>	Guillermo Iglesias Salto
<i>Departamento y Área de Conocimiento:</i>	Física Aplicada

*Título del Trabajo:* “Energía azul: Extracción de energía a partir del intercambio de salinidad”

*Tipología del Trabajo:* Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado, a partir de material ya disponible en los Centros.

*Breve descripción del trabajo:* La energía solar produce la evaporación del agua marina y por tanto la separación del agua de la superficie terrestre en salada y dulce. Cuando ambas se vuelven a mezclar hay una disminución de energía libre. Se trata de una fuente de energía renovable que si pudiese ser extraída de todas las desembocaduras de ríos en el mundo, proporcionaría 2 TW de potencia, aproximadamente la demanda mundial de energía eléctrica. Si bien este potencial se conoce desde hace más de medio siglo, sólo en los últimos 20 años se han empezado a hacer los primeros intentos serios de extracción de esta energía. Se trata pues de un campo en el que todavía queda mucho (por no decir, prácticamente todo) por hacer. En el presente trabajo se propone la revisión de los métodos existentes, y el aprendizaje de alguna técnica disponible en los laboratorios del departamento.

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

*Alumno/a propuesto/a:*

Granada, 27 de abril de 2015