



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	Miguel Ángel Rodríguez Valverde
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Aplicada
Cotutor/a:	Francisco Javier Montes Ruiz-Cabello
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Aplicada

Título del Trabajo: Superficies acumuladoras de agua					
Tipología del Trabajo: (Segun punto 1,2 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)	(Marcar con X)	1. Revisión bibliográfica	X	4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
		2. Estudio de casos teórico-prácticos	X	5. Elaboración de un proyecto	
		3. Trabajos experimentales		6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

Dentro de la economía circular, la búsqueda de estrategias disruptivas y de bajo coste para el aprovechamiento de agua en regiones de baja tasa de precipitación lleva a proponer enfoques pasivos como la instalación de grandes superficies expuestas al ambiente, capaces de condensar el rocío durante la noche y acumular el agua mitigando su evaporación durante el día, mientras es recuperada. Los retos se centran en el rendimiento y mantenimiento de dichas superficies.

Por ello se pretende hacer una revisión bibliográfica acerca de este tema.

Objetivos planteados:

- *Revisión e investigación documental de la información existente sobre este tema, con el objetivo de proporcionar una visión global sobre el estado actual de los distintos estudios sobre superficies acumuladoras de agua y sus aplicaciones.*

Metodología:

1. *Justificación de la revisión bibliográfica acerca de superficies acumuladoras de agua.*
2. *Evaluación y selección de la bibliografía.*
3. *Elaboración y procesamiento de la información.*
4. *Conclusiones y visión global.*



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

Bibliografía:

- https://www.jstage.jst.go.jp/article/jcersj2/123/1434/123_JCSJ-P14206/_pdf
- <https://www.nature.com/articles/nature08729>
- <https://www.nature.com/articles/35102108#MOESM1>
- <https://asknature.org/strategy/water-vapor-harvesting/>
- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/smll.201701403>
- <https://www.nature.com/articles/nature16956>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5903897/>

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

Alumno/a propuesto/a: Ramón Pérez Rubio

Granada, 28 de Abril 2020

Sello del Departamento



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas