



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a:	Miguel Ángel Rodríguez Valverde
Departamento y Área de Conocimiento:	Física Aplicada
Cotutor/a:	
Departamento y Área de Conocimiento:	

Título del Trabajo: Superficies elastómeras anti-hielo (SEAH)

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

Breve descripción del trabajo:

El trabajo tratará sobre superficies anti-hielo. Este consistirá en el estudio de la movilidad de gotas sobre SEAHs mediante la puesta a punto de la técnica INERTIAL DROP.

Objetivos planteados:

El objetivo principal es poder estudiar superficies anti-hielo (la movilidad de gotas principalmente) mediante nuevas técnicas, como es la técnica Inertial Drop.

Metodología:

La metodología a seguir será primero poner a punto la técnica de Inertial Drop y después, caracterizar la movilidad de gotas sobre las superficies SEAHs haciendo uso de ella.

Bibliografía:

"Towards super-nonstick aluminized steel surfaces"; F. Javier Montes Ruiz-Cabello,* J.C. Rodríguez-Criadob. M. Cabrerizo-Vílcheza ,M.A. Rodríguez-Valverde y G. Guerrero-Vacasb.

"Non-Stick Coatings in Aluminium Molds for the Production of Polyurethane Foam"; Francisco Sánchez-Urbano, Guillermo Paz-Gómez, Óscar Rodríguez-Alabanda, Pablo E. Romero, Miguel Cabrerizo-Vílchez, Miguel Ángel Rodríguez-Valverde y Guillermo Guerrero-Vaca.

"Oscillating Magnetic Drop: How to Grade Water-Repellent Surfaces"; Angelica Goncalves Dos Santos , Francisco Javier Montes-Ruiz Cabello, Fernando Vereda ,Miguel A. Cabrerizo-Vilchez y Miguel A. Rodriguez-Valverde.

"Testing the performance of superhydrophobic aluminum surfaces"; F. Javier Montes Ruiz-Cabello, Pablo F. Ibáñez-Ibáñez, J. Francisco Gómez-Lopera ,José Martínez-Aroza, Miguel Cabrerizo-Vílchez y Miguel A. Rodríguez-Valverde.



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: Antonio López Torres

Granada, de 2019

Sello del Departamento