



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: ANTONIO MARTÍNEZ OLMOS

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a:

Departamento:

Título: *Medición de la conductividad térmica de un material mediante el método $3-\omega$*

Estudiante preasignado*: Carlos Jerez García

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El método 3ω es un proceso por el cual se puede calcular de una forma precisa el coeficiente de conductividad térmica de un material en volumen o de una fina capa. El trabajo del estudiante sería exponer el trasfondo teórico del ensayo y caracterizar el montaje del experimento; tanto el proceso de fabricación de obleas de silicio utilizadas como substrato o muestras objetivo y la deposición de filamentos de oro sobre estas (que actuarán de calentador y termómetro) como la configuración necesaria en el laboratorio para poder llevar a cabo las mediciones y analizar los resultados obtenidos.

Granada, a 20 de mayo de 2022.

***La preasignación de alumnos a las ofertas deben ser aprobadas por la comisión de TFG de la titulación, y sólo se valorarán casos excepcionales en los que el tema de trabajo solamente pueda ser desarrollado por ese alumno en particular.**

* El trabajo propuesto se deriva de unas prácticas de empresa que el estudiante está realizando en el Instituto de Electrónica, Microelectrónica y de Nanotecnología de Lille, Francia.