



ugr

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: Tarjeta pasiva basada en cosechado de energía térmica para medida de oxígeno en empaquetado inteligente.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se va a desarrollar un sistema de monitorización de oxígeno orientado a ser utilizado en empaquetados inteligentes refrigerados. Su característica principal es su carácter pasivo, es decir, no requiere batería ni fuente de alimentación. Ésta se obtendrá por cosechado de energía térmica a través de una celda Peltier, que es capaz de generar una pequeña potencia cuando se aplica una diferencia de temperatura entre sus caras. El circuito que se diseñará será de ultra bajo consumo para adaptarse a esta forma de alimentación.

Granada, 17 de Mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante