



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: PABLO ESCOBEDO ARAQUE

Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES

Cotutor/a: ALBERTO J. PALMA LÓPEZ

Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES

Título: Plataforma microcontrolada con enlace NFC

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El desarrollo de sistemas electrónicos vestibles microcontrolados presenta numerosos retos de diseño. Entre ellos están la alimentación y la comunicación inalámbrica. Para abordar de forma conjunta ambos, recientemente se están comercializando microcontroladores de ultra-bajo consumo que incluyen conectividad NFC. Esta conectividad permite no solo la comunicación con un teléfono móvil si no también el cosechado de energía RFID para la alimentación del sistema completo. En este TFG se pretende que el estudiante evalúe alguna de esas soluciones comerciales y que, a modo de prueba de concepto, desarrolle un sistema de medida compacto basado en algún sensor medioambiental que permita dicho microcontrolador.

Granada, 20 de MAYO de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante