



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: ANTONIO MARTÍNEZ OLMOS

Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES

Cotutor/a: NURIA LÓPEZ RUIZ

Departamento: ELECTRÓNICA Y TEC. COMPUTADORES

Título: Desarrollo de sistema de análisis multiespectral portátil basado en dispositivo inteligente.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Diseño y desarrollo de un sistema de análisis multiespectral basado en el sensor AS7265X. Se comenzará con un entrenamiento con el kit de desarrollo de AMS AS7265X DEMO KIT V3.0. Posteriormente se tratará de integrar un sistema compacto con sensores discretos. Como fuente de iluminación se usará, en primera instancia, el LED del flash del dispositivo. El procesado de las muestras se realizará en el propio dispositivo por lo que se tendrá que programar una aplicación para la comunicación con el sistema.

Granada, 16 de MAYO de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante