



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:** Desarrollo de un analizador hiperespectral portable basado en análisis de imagen.

**Estudiante:**

### Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

En este proyecto se diseñará y desarrollará un instrumento para el análisis hiperespectral de propósito general. Se basará en una plataforma tipo smartphone o raspberry que tomará imágenes del objetivo a distintas longitudes de onda. Para ello se implementará un sistema de iluminación basado en LEDs de distinta frecuencia, para barrer un espectro entre UV y NIR. El sistema incluirá un procesado de imágenes para buscar características particulares del objetivo.

Granada,        de                                de

Firma tutor/es

Firma estudiante