



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: Sistema de análisis multiespectral portable basado en detector de color.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se va a desarrollar un sistema de análisis multiespectral de muestras homogéneas basado en un detector de color digital como sensor de imagen. La selección de longitudes de onda se realizará a través de una matriz de led para la iluminación de la muestra cuya longitud de onda de pico va a estar comprendida en el rango 360-900 nm, es decir, desde el ultravioleta hasta el infrarrojo pasando por el visible.

El sistema estará controlado por un microcontrolador que transmitirá las medidas a un dispositivo inteligente (Smartphone o tableta) donde se implementará un clasificador para la separación de las muestras analizadas.

Granada, 17 de Mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante