



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Encarnación Castillo Morales

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Alfonso Salinas Castillo

Departamento: Química Analítica

Título: Aplicación Android para detección colorimétrica en sensores químicos

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Durante los últimos años se ha observado una creciente tendencia en el uso de los dispositivos móviles como herramientas de detección con carácter analítico en una amplia variedad de investigaciones. Algunas de las aplicaciones desarrolladas tienen como objetivo la detección de biomarcadores, la lectura de inmunoensayos o las detecciones colorimétricas.

El objetivo de este Trabajo Fin de Grado es el desarrollo de una aplicación para dispositivos Android que realice la detección y el análisis colorimétrico de imágenes de sensores químicos. La cámara digital de un Smartphone capturaré la imagen del sensor y la aplicación desarrollada deberá utilizar la información del color de los píxeles capturados utilizando el espacio HSV como parámetro analítico.

Granada, de de

Firma tutor/es

Firma estudiante