



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 basado en un *Smartphone* para trazado de distribución de oxígeno en superficies.

**Estudiante:**

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

En este proyecto se desarrollará un instrumento basado en un dispositivo inteligente tipo "Smartphone" para realizar medidas de distribución de oxígeno en una superficie. Se basará en el procesado de imagen a partir de fotografías tomadas con el propio dispositivo de superficies donde haya un cambio de distribución temporal de oxígeno (por ejemplo la superficie de una hoja de planta) que se recubrirán con una "pintura" compuesta por un sensor de oxígeno.

Granada,        de                                de

Firma tutor/es

Firma estudiante