



## Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

**Tutor/a:** Samuel F. Romero García

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Cotutor/a:** Antonio F. Díaz García

**Departamento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Título:** Diseño e Implementación de un Módulo para Operaciones de Búsqueda y Rescate apto para Drones Aéreos

**Estudiante:** Álvaro Martínez Novo

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

Ante catástrofes naturales o situaciones de emergencia el tiempo es crucial, es por ello que actualmente se está extendiendo el uso de drones para las operaciones de rescate. Estos son capaces de desplegarse rápidamente y agilizar los procesos de búsqueda. Sin embargo, el precio de los mismos es muy elevado.

En este proyecto se propone desarrollar un módulo capaz de acoplarse a un dron y dotarlo de las capacidades necesarias para llevar a cabo operaciones de búsqueda y rescate entre otras varias. En principio, estas funciones podrían ser: carga de botiquines, iluminación, cámara para facilitar la búsqueda... Para ello se hará uso de una plataforma basada en procesadores integrados de bajo coste.

Granada, 18 de mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante