



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Samuel Romero García

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Antonio F. Díaz García

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Título: Desarrollo de componentes basados en microcontroladores para el proyecto UGRASP.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El proyecto UGRASP consiste en crear un “programa espacial” simulado, que suponga un gran reto para los estudiantes al estilo del programa Apollo, pero a pequeña escala. Por tanto, se marca como propuesta global lograr construir un vehículo volador automatizado que sea capaz de depositar un robot explorador (“rover”) en un lugar de difícil acceso para las personas (emulando así nuestra “luna”). La idea es aprender técnicas y habilidades propias de un ingeniero enfrentándose a un proyecto de ciertas dimensiones.

Debido al tamaño del proyecto completo UGRASP, se trata en este Trabajo Fin de Grado que el estudiante afronte el desarrollo de una parte del sistema que esté basado en un microcontrolador y donde puedan desarrollarse algunas de las competencias adquiridas en las diversas asignaturas de la Titulación.

Granada, 31 de mayo de 2017

Firma tutor/es

Firma estudiante