



UGR

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Gonzalo Olivares Ruiz

Departamento: Arquitectura y Tecnología de los Computadores

Cotutor/a: Francisco Gómez Mula

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Título: Diseño e implementación de un sistema mini-segway

Estudiante: José Miguel Jiménez Martínez


Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El proyecto propuesto consistirá en el diseño y montaje de una plataforma mini-segway activada por dos motores DC acoplados independientemente a cada una de las dos ruedas. Este dispositivo contendrá todos los elementos necesarios de medida, actuación, supervisión y control. Se diseñará un controlador LQR (regulador cuadrático lineal) mediante Matlab y se implementará utilizando módulos de la biblioteca Simulink para Arduino.

Granada, 23 de mayo de 2016



Firma tutor/es



Firma estudiante