



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Trabajo Fin de Grado/Máster:

Título del proyecto

Tú nombre y apellidos

Directores del trabajo fin de grado:

Antonio Barrientos Cruz
Jorge de León Rivas

Julio 2017

*“El estudio y, en general, la búsqueda de la verdad y la belleza
conforman un área donde podemos seguir siendo niños toda la vida.”*
Albert Einstein

Agradecimientos

Gracias a Raúl Cebolla por crear la primera versión de la plantilla (:

Resumen

Aquí comienza el resumen de la memoria, currátela bien que es lo único que se leerán.
5 páginas como mucho. Véndete bien

Códigos UNESCO

- [330419] - ROBÓTICA
- [120326] - SIMULACIÓN
- [120323] - LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
- [331102] - INGENIERÍA DE CONTROL
- [330412] - DISPOSITIVOS DE CONTROL
- [120702] - SISTEMAS DE CONTROL

Palabras clave

ROS, sistemas operativos, robótica, modelo de simulación, control, interfaz de control, librería, modos de marcha, máquinas de estado.

Índice general

Agradecimientos	III
Resumen	V
Lista de figuras	IX
Lista de tablas	XI
1. Introducción	1
1.1. Motivación.	1
1.2. Objetivos.	1
1.3. Aportaciones.	1
1.4. Estructura de la memoria.	1
2. Estado del arte	3
3.	5
4.	7
5.	9
6.	11
7. Conclusiones y líneas futuras.	13
7.1. Conclusiones.	13

Índice de figuras

Índice de cuadros

Capítulo 1

Introducción

- 1.1. Motivación.
- 1.2. Objetivos.
- 1.3. Aportaciones.
- 1.4. Estructura de la memoria.

Capítulo 2

Estado del arte

Capítulo 3

Capítulo 4

Capítulo 5

Capítulo 6

Capítulo 7

Conclusiones y líneas futuras.

7.1. Conclusiones.