## Práctica 1 - Entrega 2: Navegación local sin y con mapa

Antonio Álvarez Caballero Alejandro García Montoro 5º Doble Grado Ingeniería Informática y Matemáticas analca3@correo.ugr.es agarciamontoro@correo.ugr.es

## Índice

1.	Resumen
2.	Ejercicio 1
	2.1. Aumento del campo de visión
	2.2. Detención más rápida cerca del objetivo
	2.3. Corrección del comportamiento suicida
	2.4. Salida de mínimos locales
	2.5. Reducción de oscilaciones

## 1. Resumen

Esta memoria describe brevemente el trabajo realizado para la entrega 2 de la práctica 1. Se han desarrollado únicamente las tareas de la navegación local sin mapa:

- Se ha aumentado el campo de visión del escáner láser del robot analizando el código y modificándolo convenientemente.
- Se ha implementado una técnica para evitar la detención del robot cerca del objetivo controlando el módulo del vector atractivo.
- Se ha corregido el comportamiento suicida del robot controlando el módulo de la velocidad lineal.
- Se ha diseñado una técnica de mínimos locales con aplazamiento de objetivos.
- Se ha reducido el comportamiento oscilatorio del robot con técnicas aritméticas.

## 2. Ejercicio 1

- 2.1. Aumento del campo de visión
- 2.2. Detención más rápida cerca del objetivo
- 2.3. Corrección del comportamiento suicida
- 2.4. Salida de mínimos locales
- 2.5. Reducción de oscilaciones