

RESUMEN

Se propone la realización de un vehículo autónomo de pequeñas dimensiones que realice las tareas de barrer y aspirar suelos o alfombras del hogar. Pero a diferencia de cualquier otro vehículo comercial similar que se encontrase en el mundo, éste poseerá la capacidad de realizar un recorrido ordenado y simple, para disminuir el tiempo de trabajo. En este TFG se desarrollará y se expondrá todo lo necesario para la realización de un prototipo funcional, junto con sus concepciones teóricas y la programación necesaria para un adecuado funcionamiento. También se desarrollará todo lo necesario para que el robot pueda continuarse sin necesidad de rehacer las piezas.