



NUMERO TFG: 424.22.31
Junio 2023

Diseño de Robot Para Eurobot 2023

Autor: **Carlos Alberto Balanta Narváez**
Director: **Juan Carlos Sánchez Catalán**

INTRODUCCIÓN

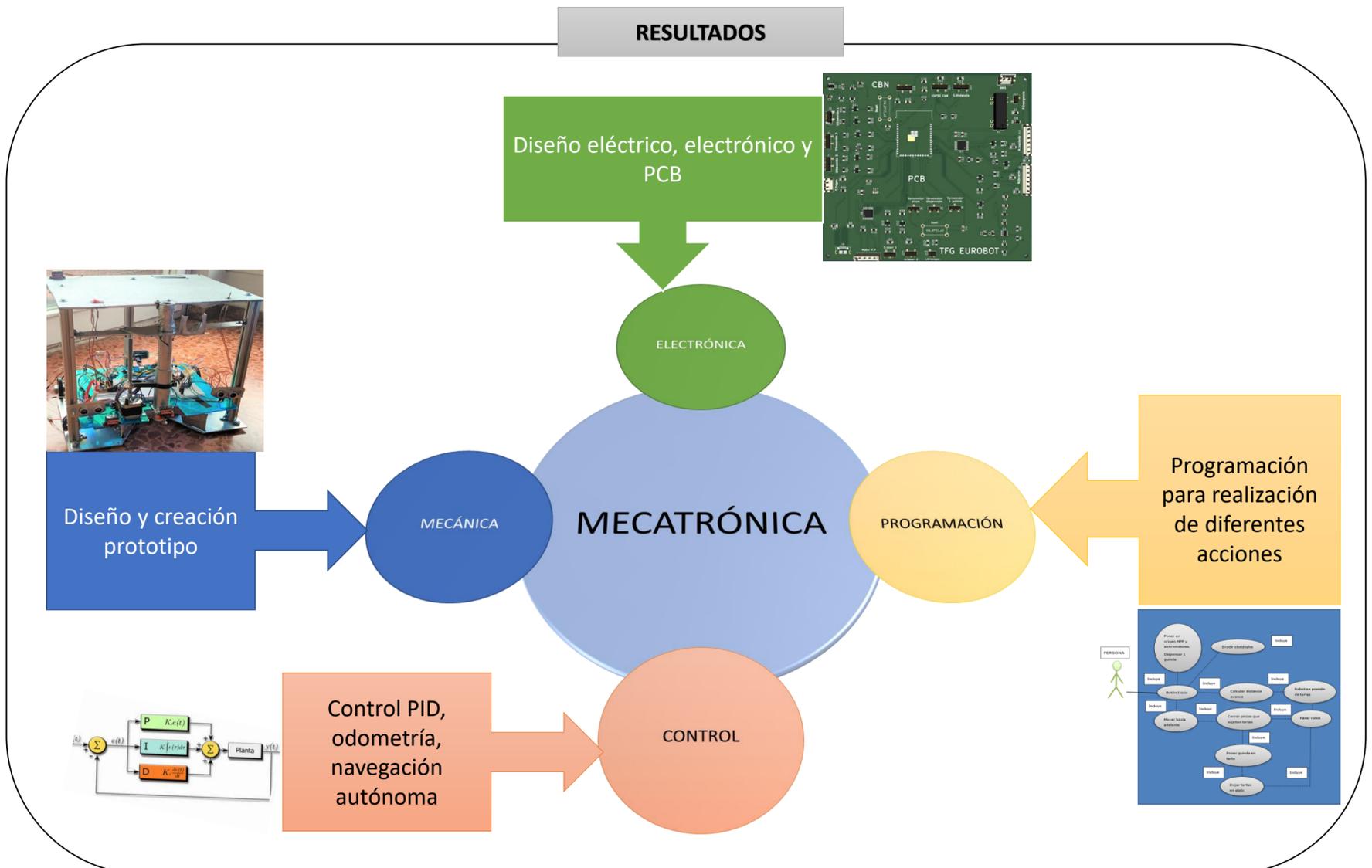
Este trabajo de fin de grado se basa en el diseño de un robot siguiendo la normativa de EUROBOT 2023, esta es una competición europea en la que alumnos de diferentes universidades diseñan y fábrica un robot para que cumpla una serie de retos marcados por la competición, cada reto da una serie de puntos por lo que cuantos más se realicen mayor cantidad de puntos se obtendrán.

OBJETIVOS

El principal objetivo de este proyecto es diseñar un robot funcional que pueda ser capaz de competir en EUROBOT 2023.

Se ha realizado el diseño mecánico, electrónico, control y programación del robot, también se fabricará un prototipo funcional que realice una serie de acciones específicas que marca la competición.

RESULTADOS



CONCLUSIONES

Durante el proceso de diseño he aprendido mucho sobre los robots autónomos al estar investigando su funcionamiento, en la fase de montaje se ha adquirido destreza en la integración de sistemas, en la fase de prueba y acondicionamiento se han adquirido muchos conocimientos en el control de sistemas. Aportándome todo esto una mejora en mis habilidades.

Por último, se han cumplido satisfactoriamente los objetivos marcados, diseñando y creando un prototipo funcional que pueda realizar algunos de los retos que impone la competición EUROBOT 2023.