

Título del Trabajo de Fin de Grado

Diseño y desarrollo de un vehículo radiocontrolado basado en ESP32 con comunicación Bluetooth

Autor

José Fernández Esteban

Resumen del proyecto:

El presente Trabajo de Fin de Grado consiste en la creación de un coche radiocontrolado mediante el uso de dos placas ESP32, seleccionadas por integrar un módulo de comunicación Bluetooth. Uno de los ESP32 se instala en un chasis de madera fabricado por mí y se conecta a dos motores de tracción trasera y a un servomotor encargado del sistema de dirección. El control del vehículo se realiza a través de un mando diseñado y construido por mí también, compuesto por un ESP32 y dos joysticks, que permiten manejar a distancia los motores y el servomotor. El desarrollo del código se basa en los conocimientos adquiridos en clase, así como en la serie de vídeos sobre componentes de Arduino para principiantes del autor Bitwise Ar, encontrándose dicho desarrollo aún en proceso.