

# *Sistema de Seguridad con Reconocimiento Facial aplicado al acceso a un bloque de apartamentos*



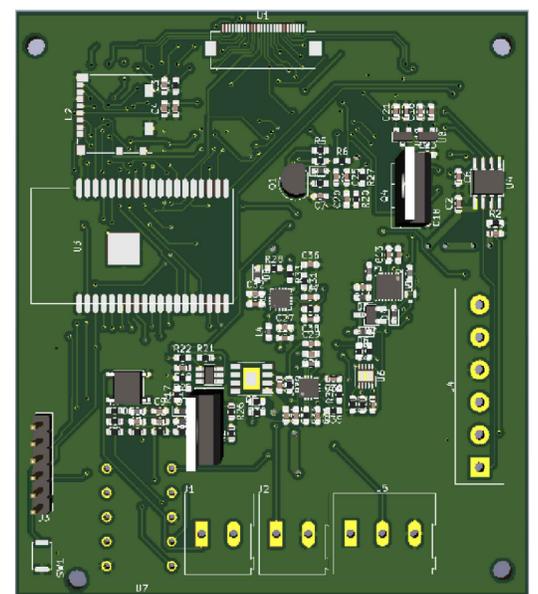
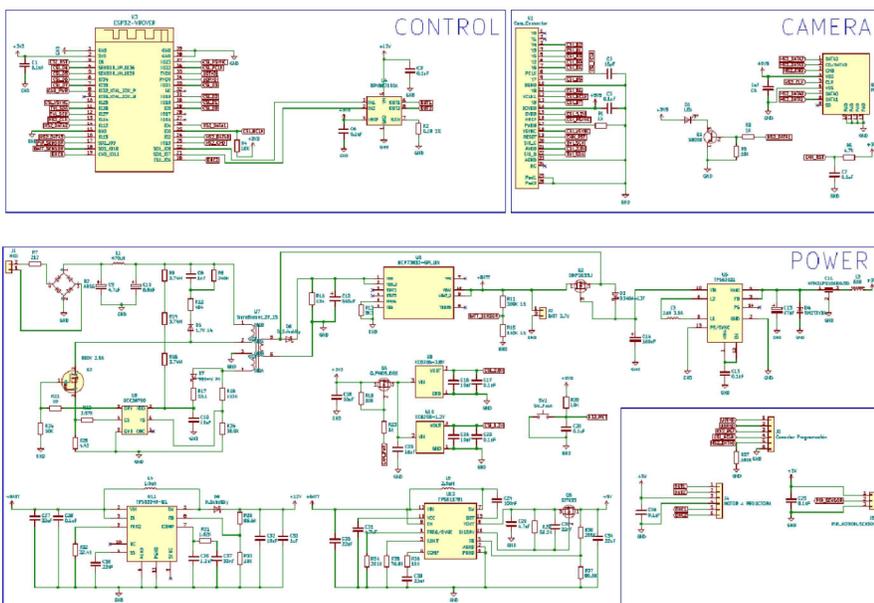
*Grado en Ingeniería en Mecatrónica*

*Autor: Luis Arbós Gómez*  
(Director: Javier Esteban Escaño)

## **Objetivo principal:**

El objetivo principal de este trabajo es investigar la posibilidad de crear un sistema de apertura de puerta alternativo a los conocidos y utilizados actualmente. Para ello se ha subdividido el objetivo en los siguientes subobjetivos:

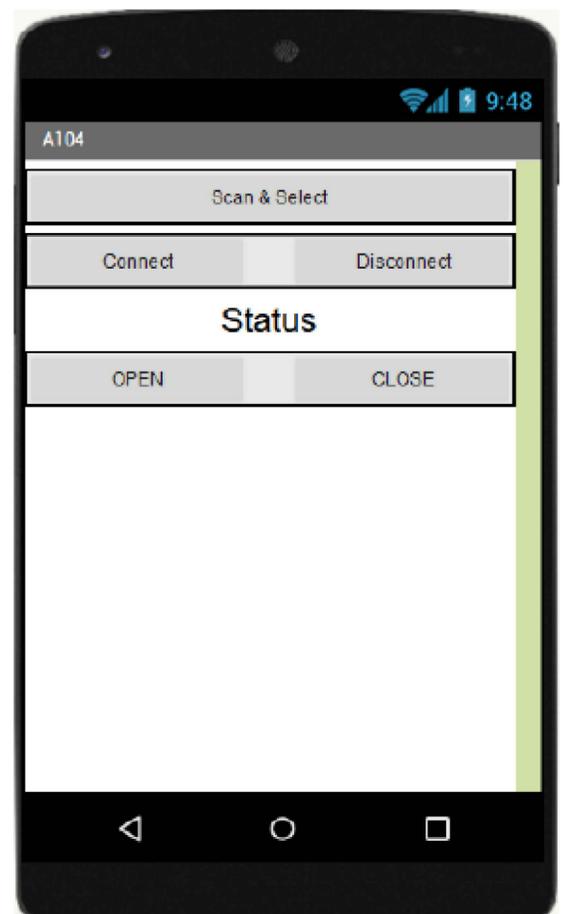
- Investigar y aprender acerca de las cerraduras actuales.
- Recopilar información sobre visión artificial y reconocimiento facial.
- Idear un sistema de apertura alternativo.



Diseñado para ir sobre una cerradura actual, haciéndolo polivalente.

Sistema de apertura principal utilizando reconocimiento facial.

Apertura auxiliar utilizando una aplicación móvil.



## **Objetivos alcanzados:**

Investigación y desarrollo completo de un sistema mecatrónico para la apertura de puertas de forma alternativa. Todos los subobjetivos y objetivos del trabajo han sido cumplidos.