

# DISEÑO DE DISPENSADOR AUTÓNOMO DE MEDICACIÓN PERSONAL.

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos - Trabajo Fin de Grado

## PROBLEMÁTICA.

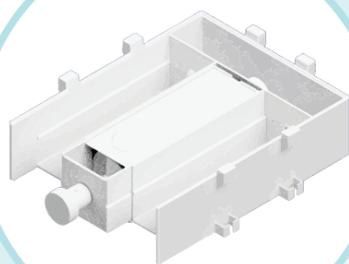
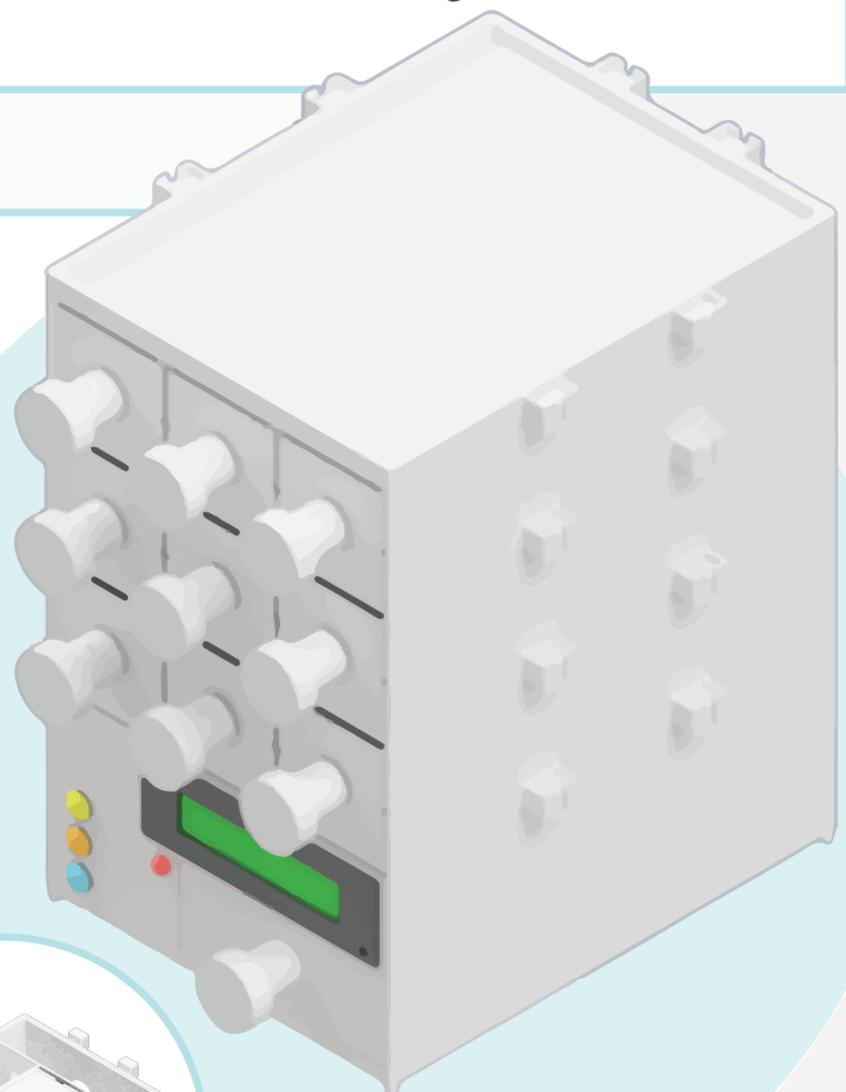
En la sociedad actual, se halla un gran número de personas que necesitan diversos fármacos en su día a día, a este grupo se les conoce como pacientes polimedicados. La ingesta de estos medicamentos se debe a fallos en el organismo por envejecimiento o

enfermedad, por lo que un error en la toma sería pernicioso en su calidad de vida.

Atendiendo a esta demanda, se encuentran los sistemas de gestión de fármacos, pero estos no evitan las complicaciones que les surge a los usuarios a la hora de seguir el tratamiento.

## SOLUCIÓN.

La solución adoptada consiste en diseñar un sistema que genere las dosis de forma autónoma, con lo que se evita una confusión en el paciente a la hora de seguir el tratamiento. Por otro lado, se sitúan componentes de control con los que producir alarmas acústicas y ópticas, además de informar sobre la situación de la ingesta mediante mensajería, aumentando el grado de control sobre el paciente.



## DISEÑO MODULAR

Al tener un diseño modular, el producto se adecua a las necesidades del paciente, dando la posibilidad de aumentar o reducir el número de almacenes en caso de variaciones en el tratamiento. De este modo, se produce una optimización de espacio y de materiales.

