

Resumen del proyecto

Este proyecto consiste en el diseño y construcción de un sistema automatizado de clasificación de residuos. El prototipo funciona mediante un botón situado en la parte lateral que, al ser pulsado, activa un mecanismo rotativo interno que abre el compartimento correspondiente a cada tipo de residuo.

El objetivo principal es facilitar la separación de la basura de forma rápida y sencilla, fomentando el reciclaje. Durante el desarrollo, se diseñó la estructura, se implementó el sistema mecánico y se realizaron pruebas de funcionamiento.

Aunque el sistema logró girar correctamente, se detectaron problemas de estabilidad, lo que limita su funcionamiento continuo. Aun así, el proyecto demuestra la viabilidad del concepto y la aplicación de la tecnología en la mejora de la gestión de residuos.