

Este proyecto consiste en el desarrollo y la programación de un sistema robótico automatizado que permite a personas con discapacidad motriz o cognitiva preparar de manera autónoma una bebida como el ColaCao. El sistema se basa en la programación de un robot colaborativo UR3, controlado mediante un pulsador adaptado, que ejecuta de forma segura y secuencial las distintas acciones necesarias para la preparación de la bebida.

El proyecto se centra en la programación del robot para realizar tareas concretas como el dosificado del ColaCao, la manipulación de utensilios y el mezclado, garantizando siempre la seguridad y la accesibilidad del usuario. Esta automatización reduce la dependencia de ayuda externa en una actividad cotidiana y significativa. Más allá del aspecto técnico, el proyecto busca mejorar la autonomía, la autoestima y el bienestar emocional de las personas con discapacidad, demostrando cómo la programación robótica puede aplicarse a situaciones reales de inclusión y apoyo en la vida diaria.