

1. Propuesta de valor

Devolver autonomía, bienestar y capacidad de expresión a personas con discapacidad mediante un sistema robótico accesible y seguro.

Nuestra propuesta de valor consiste en ofrecer un sistema robótico accesible que permite a personas con discapacidad motriz o cognitiva participar de forma autónoma en actividades cotidianas y creativas, utilizando un único pulsador adaptado.

¿Qué es el sistema?

El producto es un sistema robótico asistivo compuesto por un robot colaborativo UR3 y un pulsador adaptado, diseñado para que una persona pueda ejecutar funciones complejas mediante una sola acción.

El sistema incorpora una interfaz accesible basada en un único pulsador, lo que permite un control sencillo y adaptable a distintas capacidades. Además, ofrece programas personalizables que se ajustan a las necesidades específicas de cada usuario. El robot cuenta con seguridad intrínseca, como la limitación de fuerza y la detección de colisiones, garantizando un uso seguro en entornos cotidianos.

¿Qué aporta el sistema?

Gracias a estas características, el sistema permite:

- **Incrementar la autonomía personal** en tareas que normalmente requieren la ayuda constante de terceros.
- **Participar activamente en actividades cotidianas y creativas**, como preparar un ColaCao, realizar dibujos programados o manipular objetos de forma asistida.
- **Mejorar el bienestar emocional**, reduciendo la sensación de dependencia permanente.
- **Favorecer la autoexpresión y la interacción con el entorno**, reforzando la autoestima y el empoderamiento del usuario.

Problema que aborda

Este sistema aborda la **dependencia total** que muchas personas con discapacidad motriz o cognitiva experimentan para realizar actividades simples en su día a día. Resuelve problemas como:

- Falta de autonomía.
- Imposibilidad de participar en actividades personales y creativas sin ayuda externa.

- Pérdida de bienestar emocional debido a la dependencia permanente.
- Limitación en la autoexpresión y en la interacción con el entorno.

Relación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

El proyecto contribuye a los siguientes ODS:

- **ODS 3 – Salud y bienestar:** mejora del bienestar emocional y de la calidad de vida mediante la autonomía.
- **ODS 4 – Educación de calidad:** acceso a actividades educativas y creativas adaptadas.
- **ODS 10 – Reducción de las desigualdades:** inclusión social de personas con discapacidad mediante tecnología accesible.

Logotipo y valores transmitidos

El logotipo del proyecto ha sido diseñado para representar de forma clara los valores centrales del sistema: accesibilidad, autonomía, seguridad y humanidad.

- La forma simple y legible del logotipo simboliza la facilidad de uso y la adaptación a personas con diferentes capacidades.
- Los colores utilizados transmiten confianza, calma y bienestar emocional, reforzando la idea de un entorno seguro y no intimidante.
- El diseño busca humanizar la tecnología, mostrando que la robótica no sustituye a la persona, sino que la acompaña y empodera en su día a día.
- El conjunto refleja un proyecto inclusivo y centrado en el usuario, donde la tecnología es un medio para reducir la dependencia y favorecer la participación activa.

