



# ASIS

## Asistente Virtual Interactivo Simplificado

### DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El proyecto trata de un asistente virtual orientado a la ayuda de personas de edad avanzada o en situaciones de dependencia sin las complejidades de un smartphone.

La interacción con el dispositivo está basada en comandos de voz e inteligencia artificial, para que sea más sencillo de utilizar, principalmente al inicio y sin experiencia previa. Además, está dotado de localización y varias funcionalidades que facilitan a la persona continuar con una vida independiente y autónoma.

### OBJETIVOS:

El dispositivo está orientado a potenciar la autonomía y reforzar la seguridad personal de los usuarios, al tiempo que facilitará la realización de tareas cotidianas vinculadas al uso de tecnologías, contribuyendo así a disminuir las brechas en el acceso y manejo de las nuevas herramientas digitales mediante el aprovechamiento de sus capacidades actuales. Asimismo, favorecerá la comunicación y asistencia por medio de comandos de voz, permitiendo que el asistente virtual proporcione información de manera inmediata. No obstante, el concepto propuesto para este dispositivo ofrece un amplio potencial de desarrollo y perfeccionamiento en el futuro, incluyendo funcionalidades como navegación GPS avanzada, análisis de patrones de comportamiento o monitoreo de signos vitales, entre otras posibles mejoras.

### RESULTADOS OBTENIDOS:

Desarrollo completo del modelo de dispositivo hardware que contiene nuestro asistente virtual.

Una aplicación completa e intuitiva para dispositivos Android para facilitar la conexión y configuración o manejo del hardware.

Implementación de nuestro propio servidor, así como de nuestro backend para obtener las respuestas de la API a las peticiones del usuario.

En cuanto a la parte técnica se refiere, se han combinado varios lenguajes de programación para desarrollar tanto la parte de conexión del dispositivo físico como también un servidor externo que permita centralizar los datos y operaciones.

### MIEMBROS DEL GRUPO

Leyre García San Cayetano - [lgarciasa02.inf@upsa.es](mailto:lgarciasa02.inf@upsa.es)  
Hugo Sampedro Hernández - [hsampedrohe.inf@upsa.es](mailto:hsampedrohe.inf@upsa.es)  
Gabriel Mateos Ruíz - [gmateosru.inf@upsa.es](mailto:gmateosru.inf@upsa.es)

### TUTOR

Rubén Martín García - [rmartinga@upsa.es](mailto:rmartinga@upsa.es)