



# CoCoBot: Robot Social de interacción y acompañamiento para personas de la tercera edad en situación de aislamiento por COVID-19

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

En el proyecto CoCoBot se desarrollará un robot social de bajo coste que sea móvil, autónomo, flexible y capaz de realizar tareas de acompañamiento de personas mayores y/o dependientes.

## OBJETIVOS

Desarrollar un robot y el software necesario que le permita interactuar con una persona. Dicha interacción se realizará mediante voz y una pantalla que permita una correcta interacción persona- ordenador.

Utilización de algoritmos de visión por computador para el reconocimiento de personas y gestos.

Incorporar algoritmos para el reconocimiento del habla y un módulo sintetizador de voz.

Incorporar los sistemas de navegación y evitación de obstáculos para el movimiento seguro a través del entorno.

## RESULTADOS OBTENIDOS

Robot funcional que permite que los usuarios se comuniquen con él y además realiza movimientos fomentando la interacción con individuos.

### MIEMBROS DEL GRUPO

Samuel Marcos Pablos - [smarcospa@upsa.es](mailto:smarcospa@upsa.es)

Lucía Martín Gómez - [lmartingo@upsa.es](mailto:lmartingo@upsa.es)

Rebeca Cordero Gutiérrez - [rcorderogu@upsa.es](mailto:rcorderogu@upsa.es)

Fernando Lobato Alejano - [flobatoal@upsa.es](mailto:flobatoal@upsa.es)

Daniel Hernández de la Iglesia - [dhernandezde@upsa.es](mailto:dhernandezde@upsa.es)

### INVESTIGADOR PRINCIPAL

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