

IMCR



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Francisco Joaquín Murcia Gómez

19 de junio de 2022

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. La idea</b>	<b>3</b>
2.1. Origen . . . . .	3
2.2. Funcionalidades . . . . .	3
2.3. Implementación . . . . .	3
<b>3. ¿Como se llego a la idea actual?</b>	<b>3</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>4</b>

# 1. Introducción

En el primer día de esta asignatura se comento de hacer un brainstorming para dar ideas para posibles proyectos se comentaron varias opciones: Un invernadero inteligente, un edificio inteligente y un vestidor inteligente.

La idea que mas me atraía era la de la Demótica y la Inmódica y la idea que pensaba implementar que no se alejo mucho del resultado final era la creación de un hogar para personas mayores, donde poder controlar su salud y bienestar.

## 2. La idea

### 2.1. Origen

En la asignatura de Demótica y Entornos Inteligentes impartida por Andrés Fuster comento que estaban trabajando en un hogar para personas mayores. Esa idea me mereció muy interesante y a la vez era un campo poco explotado.

### 2.2. Funcionalidades

- Controlar el estado de salud del anciano
- Facilitar las labores del hogar
  - Limpieza
  - Cocina
- Generar un ambiente confortable
  - Temperatura óptima
  - Aire apto para su salud
- Comunicación con el centro médico

### 2.3. Implementación

- **Controlar el estado de salud del anciano**  
Se implementarían sensores sanitarios que enviarían el dato con MQTT a un centro de control.
- **Facilitar las labores del hogar**  
Se usaría un asistente personal (Alexa, Google Home...) para activar robots de limpieza (Roomba, Conga...).
- **Generar un ambiente confortable**  
Haciendo uso de sensores y actuadores para controlar la temperatura a un temperatura acorde con el usuario, también purificadores de aire para crear un aire acorde a su estado de salud.
- **Comunicación con el centro médico**  
Mediante un comando de voz o una pulsación en un colgante se realizaría una llamada a el centro de salud para asistir al anciano.

## 3. ¿Como se llevo a la idea actual?

Cuando nos reunimos en el grupo se tenia pensado realizar un Bloque de pisos inteligente, al proponer mi idea se decidió mezclar las ideas, dando como resultado una residencia de ancianos inteligente.

## Bibliografía

- [1] *(410) Casas inteligentes para la autonomía de las personas mayores - YouTube*. URL: [https://www.youtube.com/watch?v=ooHUhDrwOMk&ab\\_channel=euronews%28enespa%C3%B1ol%29](https://www.youtube.com/watch?v=ooHUhDrwOMk&ab_channel=euronews%28enespa%C3%B1ol%29).
- [2] *11 Funciones Inteligentes para Personas Mayores - Casas Nuevas Aquí*. URL: <https://www.casasnuevasaqui.com/guia/dispositivos-inteligentes-para-adultos-mayores/>.
- [3] *Runroom*.
- [4] *Tecnología para hogares inteligentes para ancianos*. URL: <https://tecnobestias.com/automatizaciones/tecnologia-de-hogar-inteligente-para-personas-mayores/>.