

# Tabla de contenido

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducción</b>                                   | <b>3</b>  |
| 1.1      | Descripción del Problema a Abordar                    | 3         |
| 1.2      | Objetivos de la Memoria                               | 4         |
| 1.3      | Estructura del Documento                              | 5         |
| <b>2</b> | <b>Marco Teórico</b>                                  | <b>6</b>  |
| 2.1      | El Aislamiento Social de los Adultos Mayores          | 6         |
| 2.2      | Detección de Personas en Objetos Multimediales        | 9         |
| 2.3      | Reconocimiento de Identidad                           | 10        |
| 2.4      | Descripción del Software Anfitrión                    | 11        |
| <b>3</b> | <b>Concepción de la Solución</b>                      | <b>12</b> |
| 3.1      | Principales Requisitos a Considerar                   | 12        |
| 3.2      | Arquitectura de la Solución                           | 13        |
| 3.3      | Visitrack-Service                                     | 15        |
| 3.4      | Visitrack-Server                                      | 19        |
| 3.5      | Visitrack-Tagger                                      | 28        |
| 3.6      | Modelo de datos                                       | 28        |
| <b>4</b> | <b>Implementación de la Solución</b>                  | <b>31</b> |
| 4.1      | Algoritmo de Detección de Caras                       | 31        |
| 4.2      | Algoritmo Identificador de Visitas                    | 32        |
| 4.3      | Visitrack-Tagger                                      | 34        |
| 4.4      | Integración del Servicio Visitrack al SocialConnector | 38        |
| <b>5</b> | <b>Evaluación de la Solución</b>                      | <b>40</b> |
| 5.1      | Evaluación del Visitrack                              | 40        |
| 5.2      | Evaluación del Visitrack-Tagger                       | 43        |
| <b>6</b> | <b>Conclusiones y Trabajo a Futuro</b>                | <b>48</b> |
|          | <b>Bibliografía</b>                                   | <b>51</b> |
|          | <b>Anexo y Apéndices</b>                              | <b>54</b> |