

---

**SISTEMA DE MONITOREO EN EL HOGAR: PROTOTIPO DE  
MONITOREO PARA EL CUIDADO DE PERSONAS QUE VIVEN  
EN HOGARES UNIPERSONALES**

**PATRICIO ALONSO VALDERRAMA ALIAGA  
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN**

**RESUMEN**

En Chile, como en otros países en desarrollo o en vías de desarrollo, estamos viviendo un proceso de creciente envejecimiento poblacional, que implica nuevos desafíos en materia de política pública, especialmente en el área de salud, previsión social y uso del tiempo libre. A medida que el país avanza económicamente, las familias jóvenes han tenido más posibilidades de obtener una vivienda propia e independizarse de sus padres. Así, han aumentado las personas de la tercera edad que viven únicamente con sus parejas o solos. Estos cambios han provocado que los adultos mayores cuenten con menos recursos humanos que les ayuden a enfrentar los principales cambios que les ocurren al envejecer, por ejemplo el deterioro de sus condiciones de salud y el aislamiento que sufren al dejar de trabajar o perder la pareja. Sin embargo cada vez son más las personas que prefieren llevar una vida independiente y tranquila al envejecer. En este sentido, y dadas las condiciones del proceso de envejecimiento, los familiares cercanos sufren la alarmante sensación de no conocer el estado en que se encuentran sus padres mientras no se encuentren cerca. Actualmente, son muchos los estudios que se generan en relación al tema establecido. El Servicio Nacional del Adulto Mayor (SENAMA), realiza constantes indicadores sociodemográficos que afectan a los adultos mayores en el territorio nacional. El objetivo de este proyecto de título, es implementar un prototipo de Sistema de Monitoreo que sirva como ayuda para esos familiares que se preocupan por las condiciones de estado en las cuales se encuentran los adultos mayores en sus hogares unipersonales. El enfoque de esta memoria estará puesto en el procesamiento de información y condiciones actuales del hogar unipersonal de adultos mayores, generando datos y estadísticas que ayuden a monitorear y salvaguardar la vida de estos mismos.

## ABSTRACT

In Chile, like another countries, we are living a process of population aging, which implies new challenges in public policy terms, especially in health area, social welfare and use of free time. As the country progresses economically, young families have been possibilities to obtain an own home and become independent of their parents. So, the elderly people who live solely with their partners or alone have increased. These changes have caused older adults have fewer human resources to help them cope with the major changes that occur as they get older, such as the deterioration of their health conditions and the isolation suffering when they stop work or lose their partner. However, more and more people prefer to have an independent and quiet life as they get older. In this sense, and with the conditions of the aging process, the close family suffer the alarming feeling of not knowing the parents state when they are not close. Currently, many studies are generated in relation to the established theme. The National Service for the Elderly (SENAMA, in spanish), performs constant sociodemographic indicators that affect older adults in the national territory. The objective of this project is implement a prototype Monitoring System that serves as an aid to those relatives who are concerned about the state conditions in which the elderly are in their single-person homes. The focus of this report will be on the processing of information and current conditions of the single-person household of older adults, generating data and statistics that help monitor and safeguard their lives.