



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**APLICACIÓN WEB COMO HERRAMIENTA DE APOYO  
AL SEGUIMIENTO DE LAS EMOCIONES DEL  
PACIENTE CRÓNICO ADULTO MAYOR**

Por

**MAURICIO ESTEBAN VENEGAS VERA**

**INFORME DE PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL TÍTULO  
DE INGENIERO CIVIL INFORMÁTICO**

Profesor guía:

**EMMA CHÁVEZ MORA**

Comisión informante:

**PEDRO GÓMEZ MENESES**

Concepción, Chile

2018

# Resumen

Las enfermedades crónicas son una de las principales causas de la muerte, en el mundo, estas patologías están determinadas por factores genéticos, sociales y ambientales, los cuales son diferentes en cada sociedad.

En Chile, el panorama se dificulta ya que se prevee que para el 2050 habrá un número aprox. de 5.698.093 adultos mayores, los cuales son más propensos a sufrir alguna de estas enfermedades, ya que están más relacionadas con el impacto psicológico que con las limitaciones físicas, derivando en la aparición alterada de las emociones del paciente.

Por lo anterior, el objetivo de este proyecto fue desarrollar una aplicación web que permita realizar un seguimiento a las emociones del paciente crónico adulto mayor, con el propósito de conocer cuáles son las causas de estas emociones y que factores sociales, físicos y/o alimentarios la están provocando; todo esto con el fin de entregar esta información tanto al paciente como al profesional de la salud o cuidador a cargo del usuario.

Las ventajas de esta aplicación, comparada con las ya existentes, es que esta permite capturar las emociones de un individuo y sus causas. Analizar estas emociones y proponer sugerencias. Más aún, almacenar un registro de los datos de salud del individuo para posteriormente utilizar estos datos como herramienta de análisis.

# Abstract

Chronic diseases are one of the most common cause of death in the world. All this illnesses are determined by genetic, social and environmental factor, which are different depending on each society.

In Chile, the picture gets complicated by the fact that by the year 2050 around 5.698.093 inhabitants will be elderly people. Who are more likely to suffer from the diseases previously mentioned due to psychological impact and physical limitations, all of this leading to an emotional alteration in the patient.

Therefore, the objective of this project is to develop a web application that allows people to follow the emotions of elderly chronic patients. The purpose is to know what the causes of these emotions are and the factors either social, physical or alimentary that cause them. The idea is to provide the patient, the health care professional or care giver with all the information gathered from the application.

The advantages of this application in comparison to the ones that already exist, is that this one allows the patients to capture their emotions and its causes; moreover it analyses and make suggestions for improving them. Indeed, it keeps a record of the patient's health data to later use it as a tool for analysis.