

UNIVERSIDAD CATOLICA DE LA SANTISIMA CONCEPCION
Facultad de ingeniería
Ingeniería civil informática



**APLICACIÓN WEB COMO HERRAMIENTA DE APOYO AL CONTROL Y
SEGUIMIENTO DE ENFERMEDADES CRÓNICAS**

DARLING XIMENA DIAZ GAJARDO

INFORME DE PROYECTO DE TITULO PARA OPTAR AL TITULO DE
INGENIERO CIVIL INFORMÁTICO

Profesor Guía: Dra. Emma Chávez Mora

Concepción, Octubre de 2017

Resumen

Las enfermedades crónicas son enfermedades de larga duración, permanentes en el tiempo que afectan a más de la mitad de la población mundial. Una vez detectada la enfermedad, los pacientes deben realizar un cambio en su rutina diaria para así sobrellevarla y no ser debilitados por esta, esto incluye habitualmente cambios alimenticios, visitas recurrentes a centros médicos, realización de análisis médicos, entre otros. Tales cambios, hacen que la calidad de vida del paciente decaiga y así mismo su salud. Sin embargo, si el paciente se empodera y es responsable de su enfermedad, tendrá un mayor control sobre el seguimiento de esta pudiendo sobrellevar de mejor manera los tratamientos y logrando el equilibrio adecuado para su calidad de vida.

Por otro lado, las tecnologías de información y comunicación han sido de gran ayuda para el área de la salud mejorando el servicio que se presta. Lo que ha permitido que los centros de salud sean capaces de agilizar varios procesos, tales como mejorar la comunicación entre el staff médico, obtención de información del paciente por medio de una consulta a la base de datos, entre otros.

Por otra parte, con la masificación de internet las personas pueden acceder en el área de la salud a una gran cantidad de información. Sin embargo, las páginas web y/o aplicaciones móviles no solo proporcionan información, también existen aquellas que son herramientas de gestión y control en salud (ficha clínica electrónica, aplicaciones para el monitoreo de signos vitales, entre otros). Es por todo lo anterior, que se desarrolló una herramienta que almacena los datos clínicos de un paciente renal crónico, realiza un análisis de estos datos a través del tiempo, para el posterior análisis y seguimiento oportuno de la enfermedad.