



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



TESIS

**“APLICACIÓN MÓVIL PARA MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE LA
INFORMACION DEL MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA CONSUMO
HUMANO EN EL DISTRITO DE SANTO TOMAS PROVINCIA DE
CHUMBIVILCAS”**

PRESENTADO POR:

BR. CARLOS ALBERTO DURAN ESQUIVEL

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO DE SISTEMAS

ASESOR:

ING. LUIS ALBERTO SOTA ORELLANA

CUSCO – PERÚ
2019



RESUMEN

El presente trabajo de investigación consiste en implementar una aplicación móvil, que permita acceder a la información en línea, recibir alertas o notificaciones sobre el monitoreo de la calidad de agua para consumo humano en el distrito de Santo Tomás, provincia de Chumbivilcas y departamento del Cusco, ya que hoy en día la gran parte de las personas poseen un dispositivo móvil.

La implementación de este trabajo se ha realizado haciendo uso de la metodología ágil SCRUM. El resultado que se obtuvo fue brindar al gobierno local y Juntas Administradoras Servicios y de Saneamiento del distrito de Santo Tomás, una herramienta tecnológica permitiendo acceder a la información las veces que sean necesarios desde cualquier lugar. Por lo tanto se concluye que contribuye con la difusión de los análisis que se realizan al agua para consumo humano mediante una Aplicación Móvil innovadora haciendo uso de un Smartphone e incluso de un Sistema Web cuyo beneficio es brindar información real y exacta de los principales análisis que se realizan al agua para consumo humano en el distrito de Santo Tomás provincia de Chumbivilcas y departamento del Cusco.



ABSTRACT

The present research work consists of implementing a mobile application, which allows access to online information, receive alerts or notifications on monitoring the quality of water for human consumption in the district of Santo Tomás, province of Chumbivilcas and department of Cusco, since nowadays the great part of the people own a mobile device.

The implementation of this work has been done using the agile SCRUM methodology. The result obtained was to provide the local government and Santos Services and Sanitation Administrative Boards of the district of Santo Tomás, a technological tool allowing access to information as many times as necessary from anywhere. Therefore, it is concluded that it contributes to the dissemination of the analyzes carried out on water for human consumption through an innovative Mobile Application using a Smartphone and even a Web System whose benefit is to provide real and accurate information of the main analyzes that they are made to water for human consumption in the district of Santo Tomás province of Chumbivilcas and department of Cusco.