



**UNIVERSIDAD SEÑOR DE
SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS**

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO DE RIEGO POR
MICROASPERSIÓN, UTILIZANDO EL LENGUAJE JAVA, PARA EL CONTROL DEL
USO DEL AGUA EN EL HUERTO “MEDINA” - PUCALÁ

AUTOR:

Tapia Silva Javier Angel

ASESOR:

Ing. Jaime Arturo Bravo Ruiz

PIMENTEL, PERU

2011

RESUMEN

La presente investigación surge por la necesidad de encontrar una solución al mal uso y escasez del agua, problema actual en que vivimos los seres vivos. Dado este problema, me he propuesto a contribuir con una posible solución planteando esta tesis que está diseñada específicamente a la dotación del agua a los cultivos debido a que esta práctica representa el 70% del uso del agua.

Debido a esta problemática es que me formulo la siguiente pregunta: ¿Qué herramienta tecnológica permitirá controlar el abastecimiento del agua en las plantaciones del Huerto Medina – Pucalá?

La opción básica es diseñar una aplicación informática el cual me permita controlar la correcta dotación del agua a los cultivos para que de esta forma podamos contribuir con la solución a este problema y a la vez podamos disminuir los costos de riego de los cultivos así como otros costos que incluya el mantenimiento de los cultivos como es el costo del pago al agricultor encargado de dotar de agua manualmente a estos. Además de ahorrar costos, también se puede ahorrar el tiempo que se emplea para el riego.

ABSTRACT

This research arises from the need to find a solution to the misuse and lack of water, the current problem in which we live living beings. Given this problem, I plan to contribute a thesis proposing a possible solution that is designed specifically for the provision of water to crops because this practice accounts for 70% of water use.

Because this problem is that I asked the question: What technological tool will monitor the water supply in the plantations of Medina Garden - Pucalá?

The basic option is to design a software application which allows me to monitor the proper allocation of water to crops in this way we contribute to the solution to this problem and also can lower the cost of crop irrigation and other costs including the cultivation of crops such as the cost of paying the farmer in charge of providing water manually to them. Besides saving costs, you can also save the time it is used for irrigation.