En el siglo 21 el servicio de agua potable se ha hecho presente en una gran cantidad de ciudades del mundo y debido a que el agua es un recurso muy valioso y cada vez escasea más se han elevado los precios en muchas ciudades y se están buscando maneras de desperdiciar menos agua.

Actualmente se usan sistemas básicos con bombas, medidores y vía de las personas no saben cuánta agua usan en realidad. En la Universidad de Colima se quiere saber con presión cuánta agua se usa diariamente y así tener un completo control del caudal de agua.

Por eso nos hemos dado a la tarea de desarrollar un sistema para solucionar esta problemática. Nuestro sistema está basado en el uso de sensores en tres puntos estratégicos de cada edificio perteneciente a la Universidad de Colima. En conjunto con un sistema computacional que se encargue de recabar, guardar y subir los datos obtenidos diariamente a una página web, se podrá monitorear el caudal del agua de manera fácil y eficaz.

**In the 21st century the use of water has become common in many cities in the world and due the great value of water as basic resource and the fact that is increasingly scarce the prices has been risen and because that there are been looking for ways to waste less water.**

**Actually there is used just to have basic systems with pumps, meters and valves but people do not know how much water is really used. The University of Colima want to know how much water pressure is used daily to have complete control of the water flow.**

**So we have taken on the task of developing a system to solve this problem. Our system is based on the use of sensors in three strategic points of each building owned by the University of Colima. In conjunction with a computer system that is responsible to collect, store and upload data daily to a web page, there could be monitored the water flow easily and effectively.**