## Alcances

La perspectiva de este proyecto consiste en que a partir del dispositivo medidor de agua potable y de la automatización de la toma de datos, facilitar la tarea de las empresas prestadoras de este servicio público, al momento de recopilar la información o las medidas captadas por este dispositivo medidor y por un medio de comunicación inalámbrico suministrar esta información de manera inmediata a la base de datos de la empresa en la cual es la encargada de generar los recibos de pagos para cada usuario dependiendo de la información que el dispositivo recopile, la información será de total confianza ya que dispositivo quita de la ecuación el factor de error humano en la toma de datos ya que el medidor se encarga de enviar los datos de manera inmediata.

## Objetivos

### Objetivo general

### Diseñar e implementar un sistema de telemetría aplicado a un medidor de agua inteligente para automatizar la toma de datos del consumo de agua potable en los hogares por medio de tecnología GSM.

### Objetivos específicos

* Analizar el tipo de tecnología necesaria para implementar un dispositivo el cual mida la cantidad de agua potable consumida en el hogar.
* Diseñar e implementar un dispositivo utilizando tecnología arduino, el cual sea capaz de capturar la cantidad de agua potable consumida en el hogar.

Diseñar e implementar una aplicación móvil la cual se comunicara con el dispositivo medidor por medio de la tecnología bluetooth, por la cual recibirá los datos recopilados por el dispositivo.