



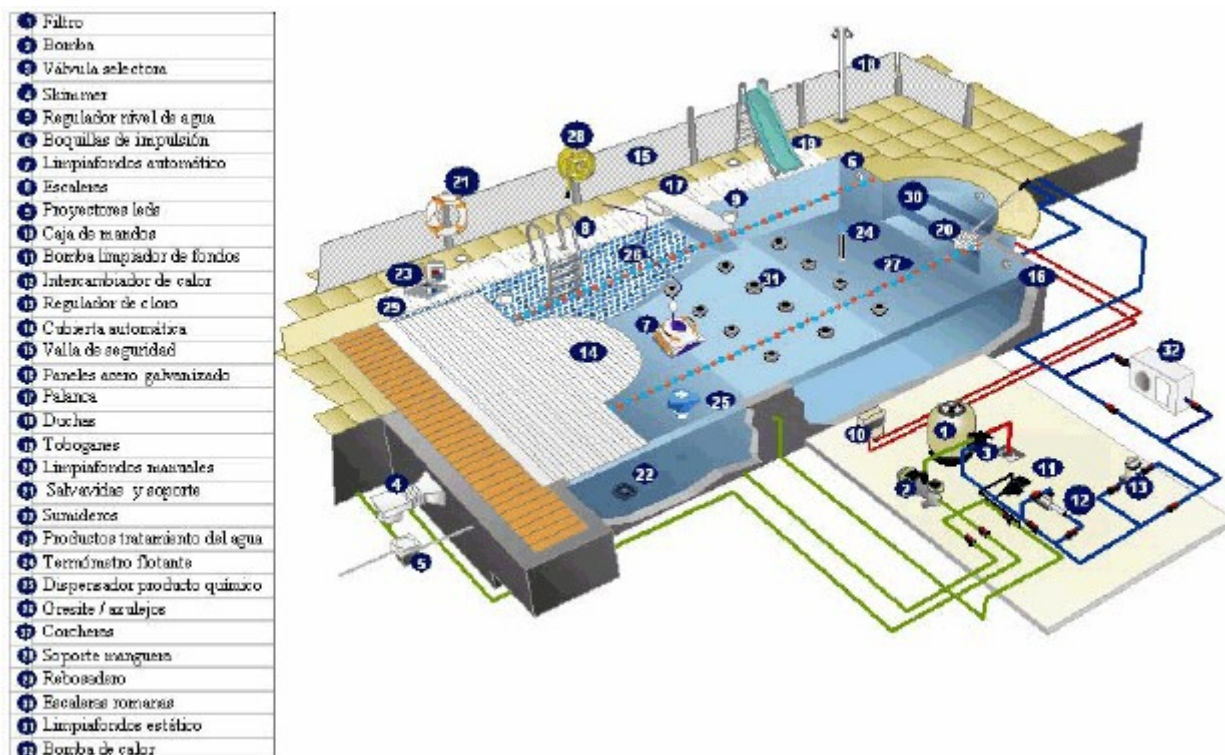
EL mantenimiento que debería tener una piscinas no es solo Estético, si no mas bien evitar un punto de infección por no recibir el adecuado tratamiento.

Este tratamiento se debe hacer con regularidad para garantizar la calidad del agua como así también la cantidad, independientemente de la estación del año es decir por mas que no se use.

Este mantenimiento demanda tiempo a las personas o la necesidad de contratar a un servicio o empresa para que realice dicho tratamiento generando un gasto de dinero importante durante el año.

siendo así, es donde aparece el IoT (Internet de las cosas) logrando realizar el adecuado tratamiento de manera automática y con un mínimo de intervención por parte del humano.¿Como Es Esto? Bueno la comunicación entre diferente dispositivos conectados entre si y a internet.

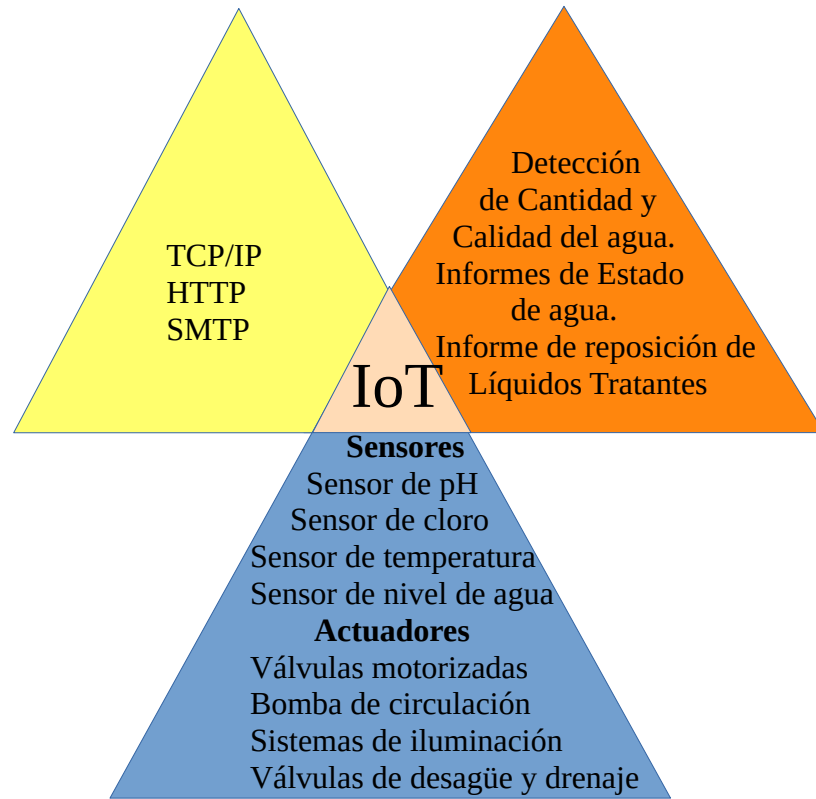
Mediante sensores que obtienen mediciones sobre el agua se procesan y surgen decisiones preestablecidas en función de lo que se obtuvo como valor de entrada logrando activar actuadores que cumplirán determinadas acciones por tiempos determinados.



Estas acciones serán gestionadas desde una aplicación web desde un Celular o Pc recibiendo información de lo realizado en pantallas display de la misma manera si es necesario reponer los líquidos tratantes del agua o la cantidad de la misma.

Con este sistema usted podrá disfrutar de su piscina con excelente calidad y tratamiento adecuado evitando gasto innecesarios de productos y ahorro de energía Eléctrica .

Esquema de Modelización



Esquema de Dispositivos

Acondicionamiento e interfaces de Señal de Entrada

Sensores de calidad de agua(Cloreo,temperatura,Etc..)
Sensores de Presión
Sensor de Distancia(Cantidad de Agua)

Arquitectura de Control Digital:

Microcontrolador Atmega.
Circuitos Logicos.

Sistema IoT

Actuadores:

Bomba
Dosificación Química
Alarmas y Notificaciones
Cubiertas y Lonas

Comunicación: TCP/IP, Http, SPI, UART, I2C

Visualizadores: Display, Led, Pantallas Oled