

Tecnicatura Superior en Telecomunicaciones

Materia: Sensores y Actuadores

Profesor: C. GONZALO VERA

Profesor: JORGE E. MORALES

Tema: Practica Semana 1

Ciclo lectivo: 2022

Alumnos : Grupo 6

- Guzmán, Lilén <https://github.com/lilenguzman01>
- López, Maximiliano <https://github.com/Maxilopez28>
- Moyano, Emilio <https://github.com/TerraWolf>
- Muguruza, Sergio <https://github.com/sergiomuguruza>
- Gonzalez, Mario <https://github.com/mariogonzalezispc>
- Ripoli, Enrique <https://github.com/enriqueripoli>
- Máximo Santillan <https://github.com/> maxii-sc

Ejercicio a)

Dispositivo IOT: Medidor de concentración de iones de hidrogeno en acuario (ph).

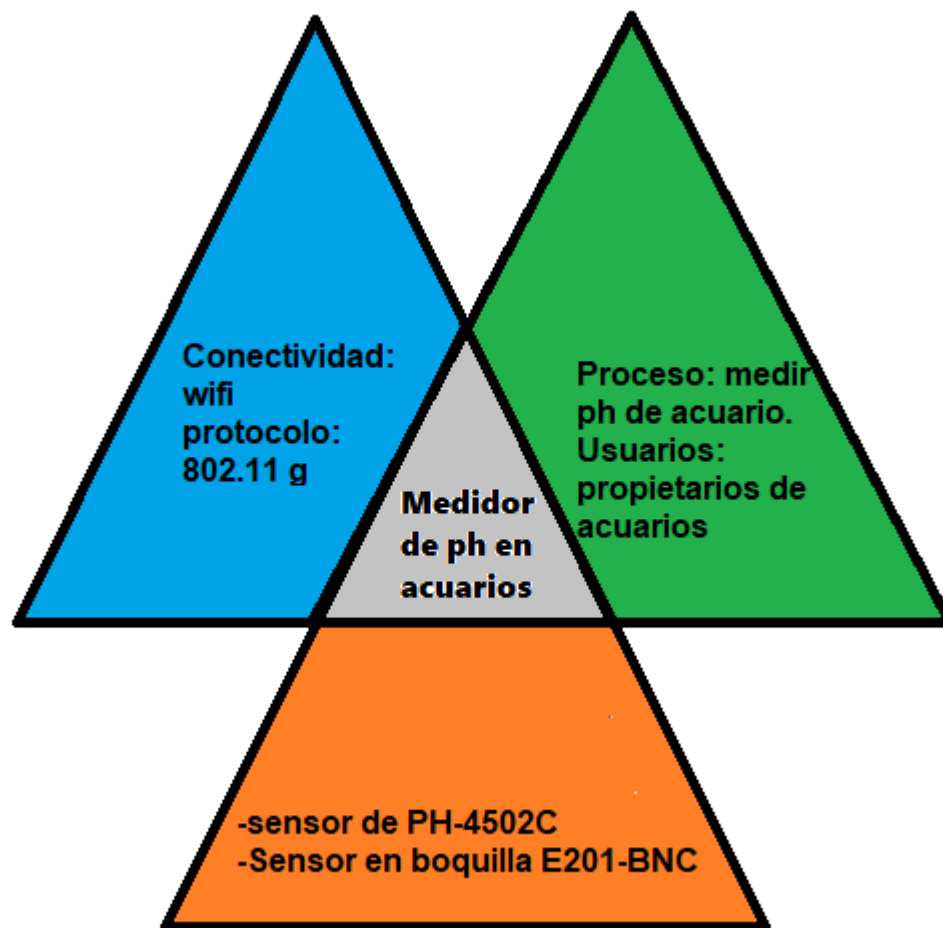
Mediante una conexión wifi el dispositivo le comunica al usuario cuando los niveles de hidrogeno en el agua, son nocivos para la vida de los peces del acuario. El usuario debe tener una app instala en su celular para poder visualizar la información.

Los valores del PH oscilan entre 0 (mayor grado de acidez) y 14 (mayor grado de alcalinidad). Lo idóneo para acuarios de agua dulce es entre 6,8 y 7,2. Valores por encima o por debajo de este rango, causan cambios de comportamiento en los peces como letargia, inapetencia, retardan el crecimiento, retrasan la reproducción y también pueden causar la muerte.

Para medir el nivel de hidrogeno se utilizan el sensor PH-4502C y el sensor E201-BNC que se sumerge en el agua.

Sensor PH-4502C + boquilla sumergible con sensor E201-BNC:





Ejercicio b)

