



Semáforo inteligente

Jorge Pérez, A01023859

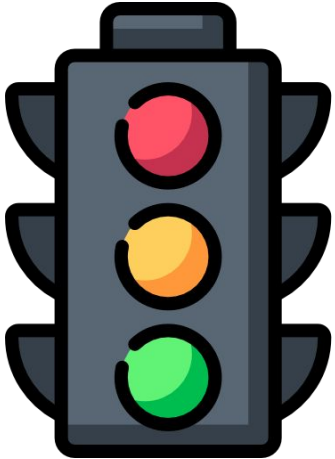


Diagrama de bloques: HW en semáforo

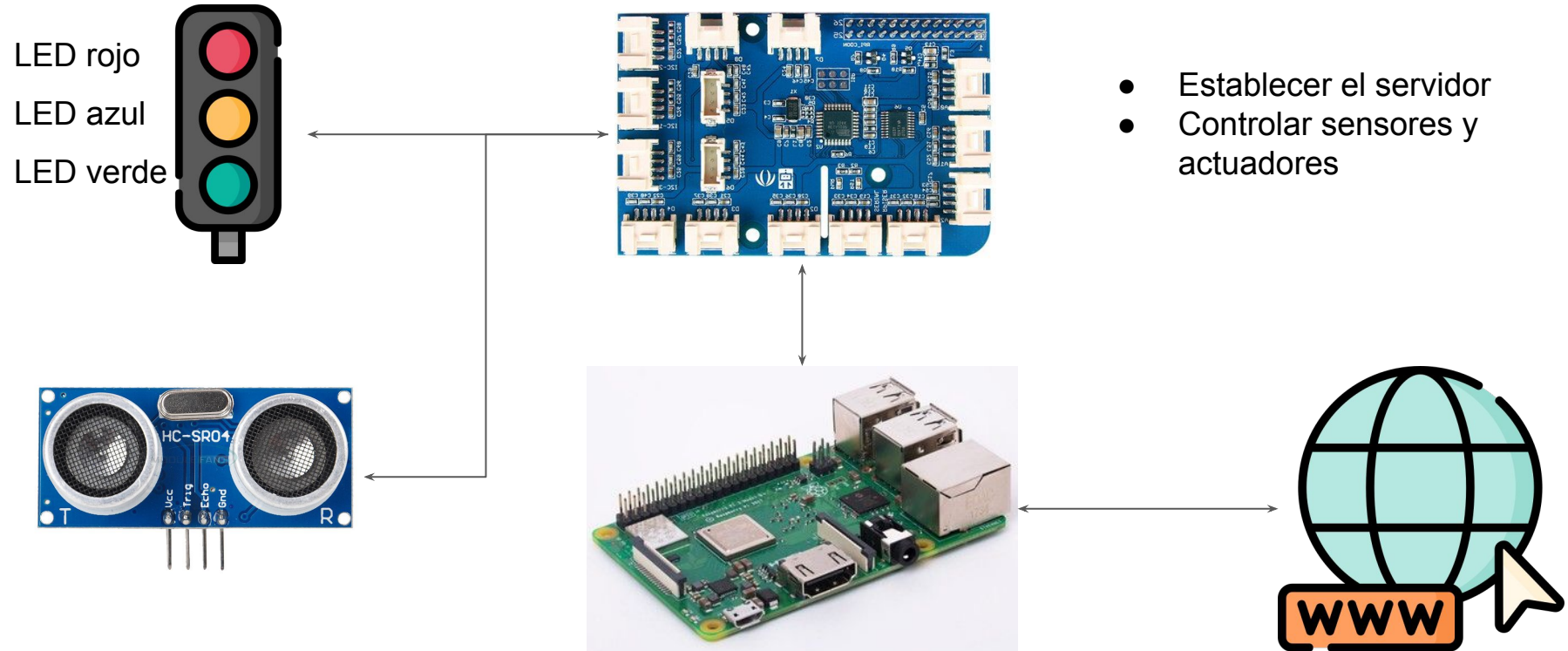
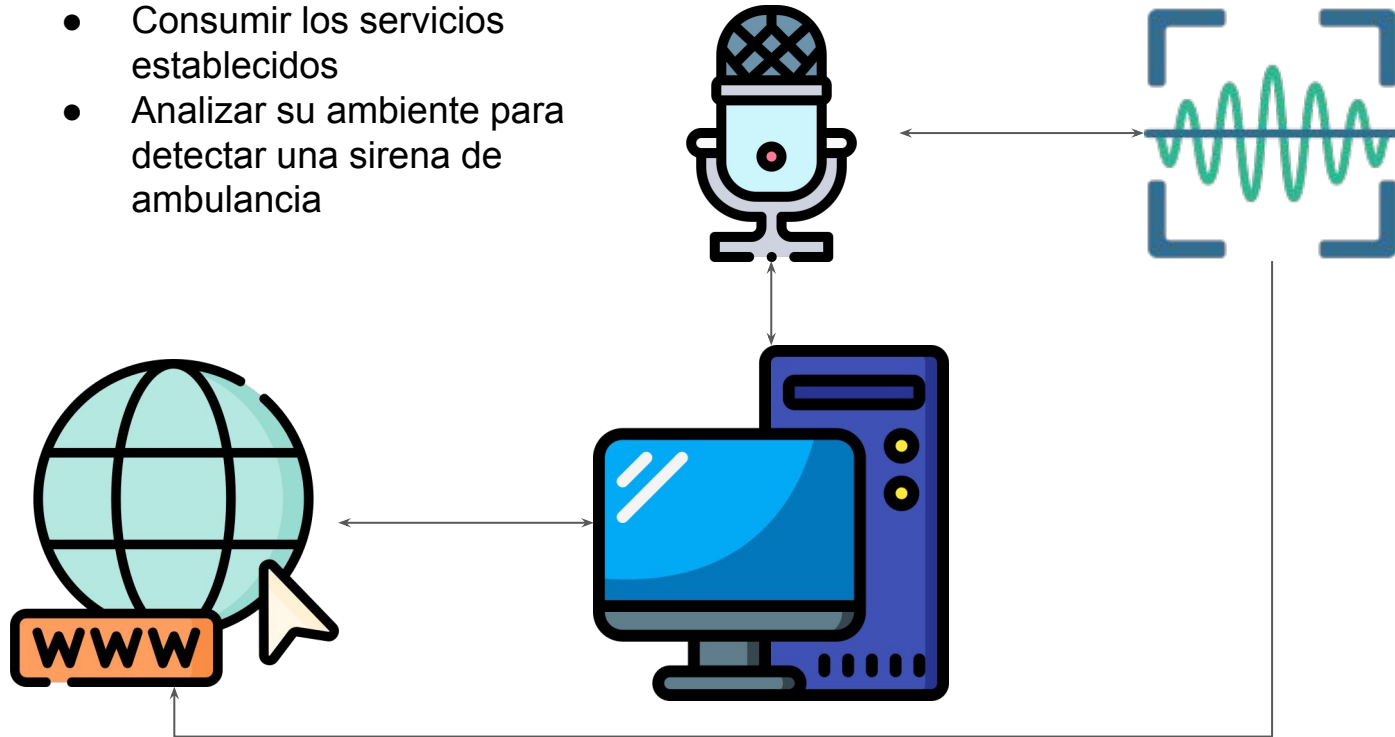


Diagrama de bloques: HW en remoto

- Consumir los servicios establecidos
- Analizar su ambiente para detectar una sirena de ambulancia

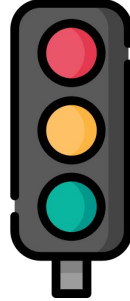


Funciones del sistema

On Idle:

Funcionar como un semáforo normal:

- Ciclar entre verde, amarillo y rojo cada segundo



On server request:

- Poner semáforo en rojo
- Indicar si hay coches en el cruce

Computadora:

- Analizar los sonidos en su micrófono
 - Si detecta el de una ambulancia, manda un request al server
 - Recibir la indicación de si hay o no coches en la intersección

