

Presentación

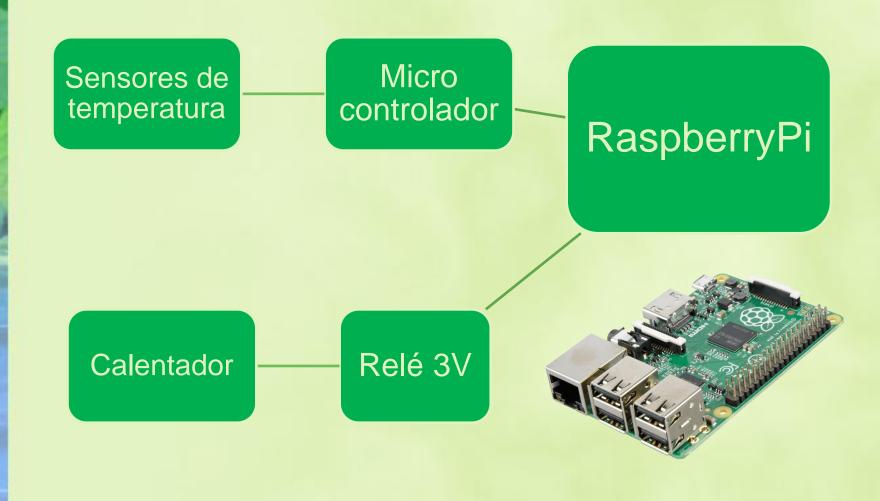
- Ecosistema para animales acuáticos (tortuga, peces...).
- ❖Para especies sensibles a la temperatura del agua y/o del aire.
- Para especies que requieran más supervisión y cuidado.

Objetivos

- Controlar la temperatura del agua.
- Vigilar la temperatura ambiente.
- Observar el estado y condiciones de la fauna del acuario en cualquier momento y cualquier lugar.

Componentes principales

- *Raspberry Pi.
- Cámara de vídeo.
- Microcontrolador.
- Sensores de temperatura.
- Calentador.



RPI

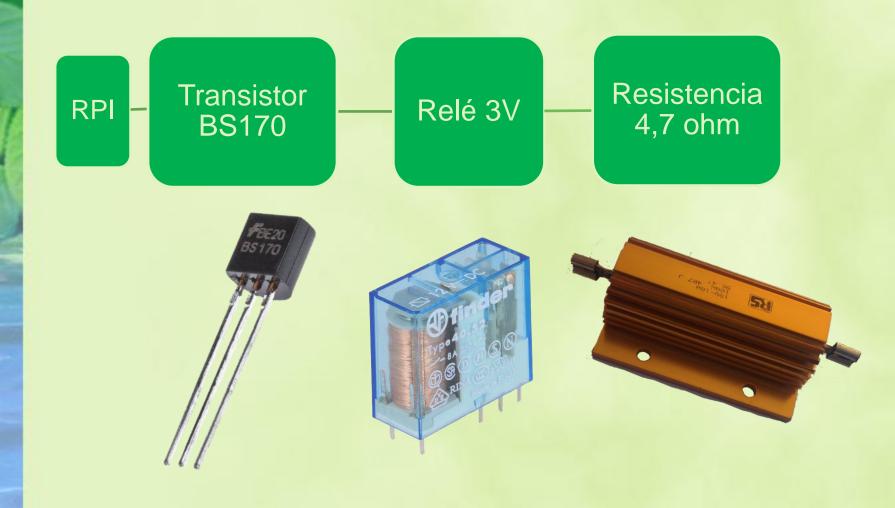
Micro controlador MSP430g2553 Sensor sonda de temperatura (agua) DS18b20

Sensor de temperatura (aire) LM35





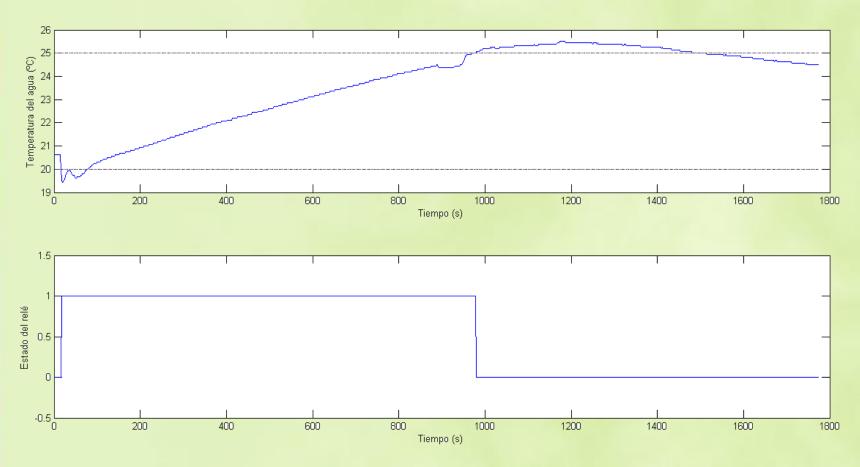




Temperatura del aire: aviso por correo electrónico



Temperatura del agua



Streaming (vídeo en directo)

- Youtube como plataforma de retransmisión en directo.
- Stream key: dirección de acceso directo al servidor.
- *x264: codificador libre de h264.
- Configuración inmediata en Raspivid.

Streaming (vídeo en directo)

