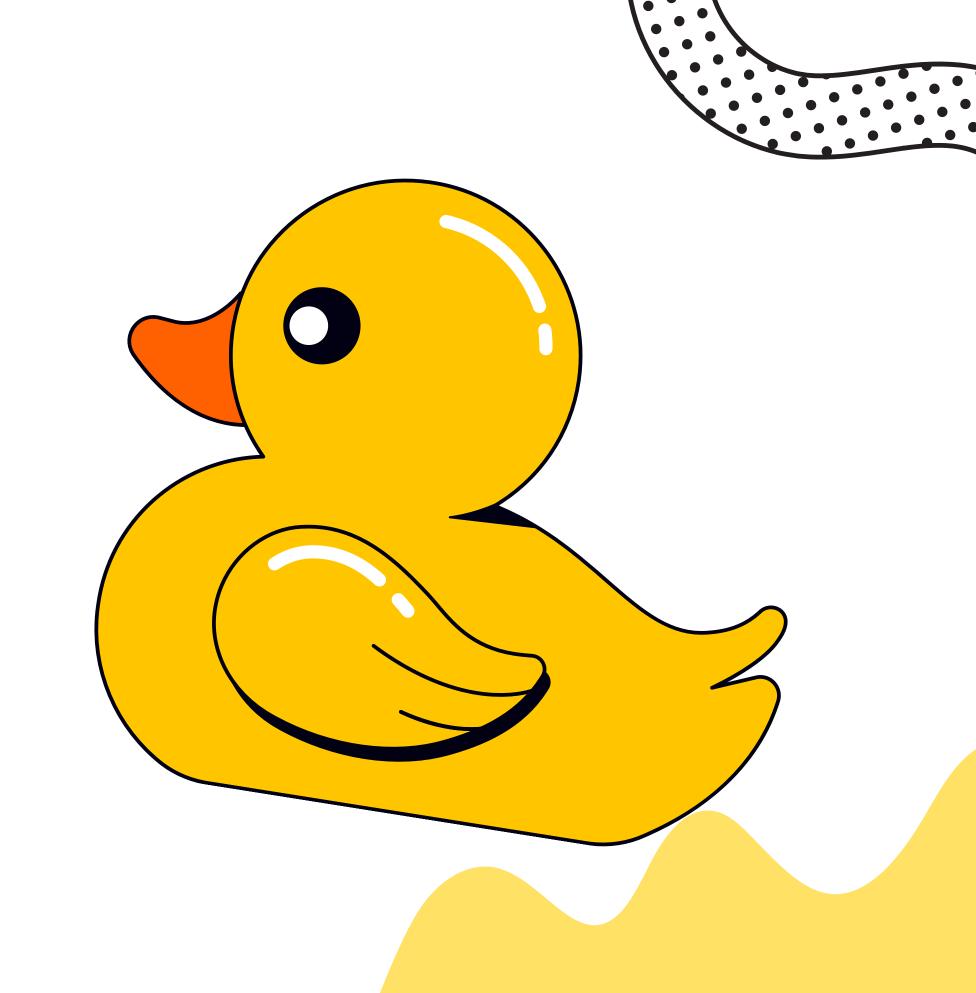
Costo del proyecto

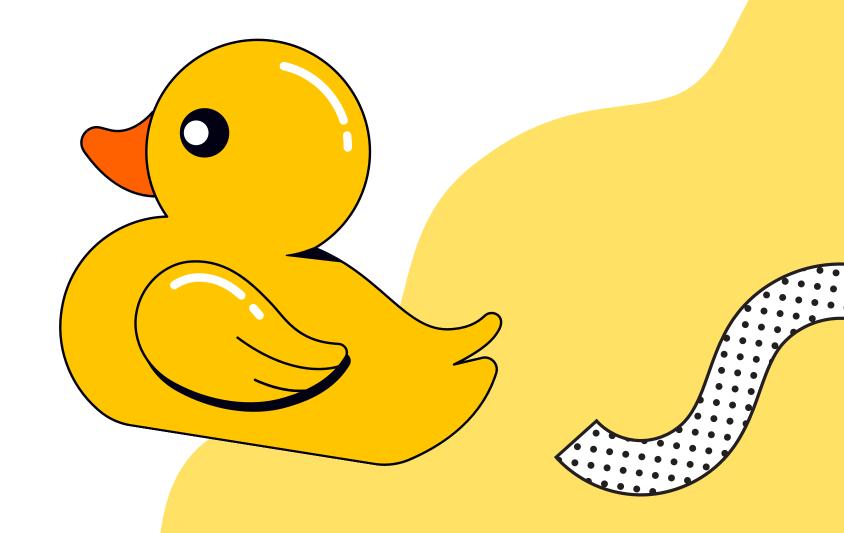
Citizen quack





Partes

- Programación y Comunicación
- Diseño y Fabricación de PCBDiseño de la
- Diseño y Fabricación de la Carcasa















- Integrar los sensores con el microcontrolador.
- Configurar la comunicación local.
- Desarrollar la base de datos.
- Implementar comunicación LoRa con la base de datos.
- Interpretar datos y generar alertas automáticas.

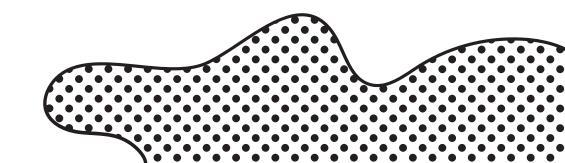
Materiales:

Microcontrolador: \$200

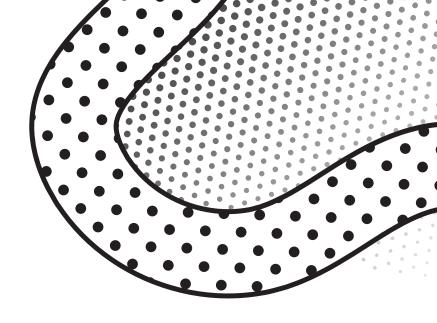
Sensor de pH: \$200

Sensor de turbidez: \$170

Subtotal: \$570

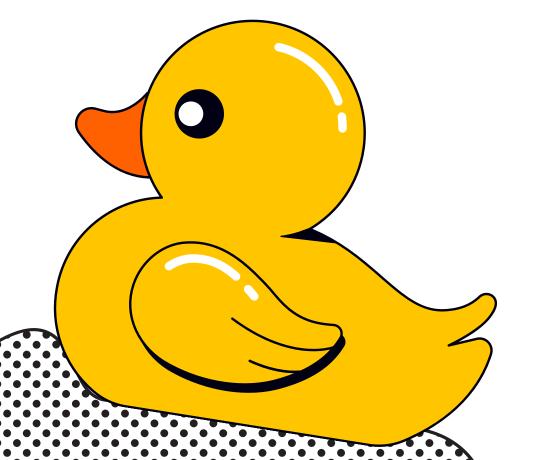


Diseño y Fabricación de PCB



CICLOS





- Diseño del esquema y trazado de la placa.
- Fabricación del PCB.
- Pruebas eléctricas y de continuidad.
- Ajustes o correcciones de diseño si es necesario.

Materiales:

Placa PCB: \$150

Componentes electrónicos (resistencias, conectores, pines, etc.): \$100

Diseño de la carcasa

CICLOS



- Diseño 3D de la carcasa.
- Impresión y montaje de piezas.
- Pruebas de flotabilidad.
- Aplicación de recubrimiento impermeable.

Materiales:

Filamento PLA / PETG para impresión 3D: \$250

Sellador o recubrimiento impermeable: \$50