

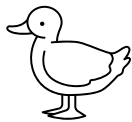
Oferta



- Dispositivo IoT en forma de pato (Citizen Quack) para monitoreo constante de la calidad del agua.
- Mide parámetros clave: pH, TDS, turbidez, conductividad y temperatura.
- Notifica en tiempo real a través de app o plataforma.



Modelo de ingresos y precio



- Venta directa del dispositivo: 300–450 MXN
- Ingresos recurrentes: suscripción premium a una app para alertas avanzadas.

Canales



- Venta online (Amazon, Mercado Libre, tienda propia e-commerce).
- Alianzas con hoteles o tiendas de productos para albercas y acuarios.
- Ferias tecnológicas o de sostenibilidad.

Costos



- Hardware: sensores (pH, turbidez, conductividad, temperatura).
- Microcontrolador + conectividad (LoRa).
- Producción de carcasa resistente al agua (diseño en forma de pato).
- Desarrollo y mantenimiento de software.
- Certificaciones de seguridad y validación oficial de mediciones

Propuesta de valor



- Monitoreo constante y en tiempo real frente a kits químicos de un solo uso o laboratorios costosos.
- Diseño diferenciador en forma de pato, amigable y atractivo.
- Promesa: seguridad y comodidad , agua siempre en condiciones óptimas sin necesidad de conocimientos técnicos.

Socios



- Proveedores de sensores electrónicos (alta disponibilidad, fácil sustitución).
- Fabricantes de carcasas plásticas resistentes al agua.
- Empresas de logística/envío.
- Posibles alianzas con hoteles, clubes o instituciones que promuevan sostenibilidad.

Clientes

- Hogares con alberca.
- Organizaciones con grandes cuerpos de agua.
- Hoteles, clubes y resorts (mercado más pequeño pero con alto poder adquisitivo).
- Personas preocupadas por la calidad del agua en espacios recreativos.



Equipo y recursos



- Habilidades técnicas: electrónica, programación embebida, visión por computadora.
- Recursos de fabricación: impresoras 3D, laboratorios de prototipado.
- Capacidades en marketing digital para escalar ventas.
- Conocimiento en normativas de calidad del agua.

Designed by:
Carlos Ernesto Camacho Gonzalez
Danna Paola García Sánchez
Sebastian Rodas Apango

Date:

Octubre 2025

Citizen Quack– Business Model