

SonoCan

· Contexto

Identificación de problemas Generación de ideas Testeo de prototipo

Investigación inicial

Diseño del prototipo

ENTREVISTAS - CAROLINA REYES R.

"A veces encuentro los regadores rotos, y cambiarlos es un cacho"

· Problema

Los perros, por curiosidad o entretenimiento, suelen jugar con los regadores, esto los daña, lo que es inconveniente para los dueños, además de poner en riesgo el bienestar de las mascotas.

· Solución

Se diseñó un collar que previene que los perros se acerquen a los regadores, emitiendo un sonido de alta frecuencia activado por un sensor de proximidad cuando el perro se acerca al regador.

· Oportunidad de diseño

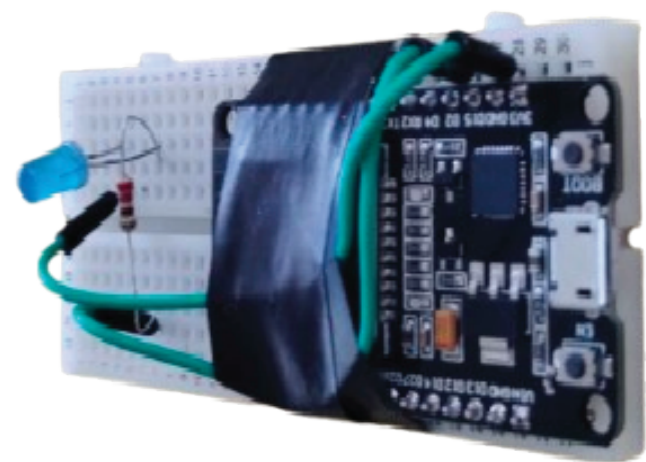
La destrucción de regadores por parte de los perros



· Usuario

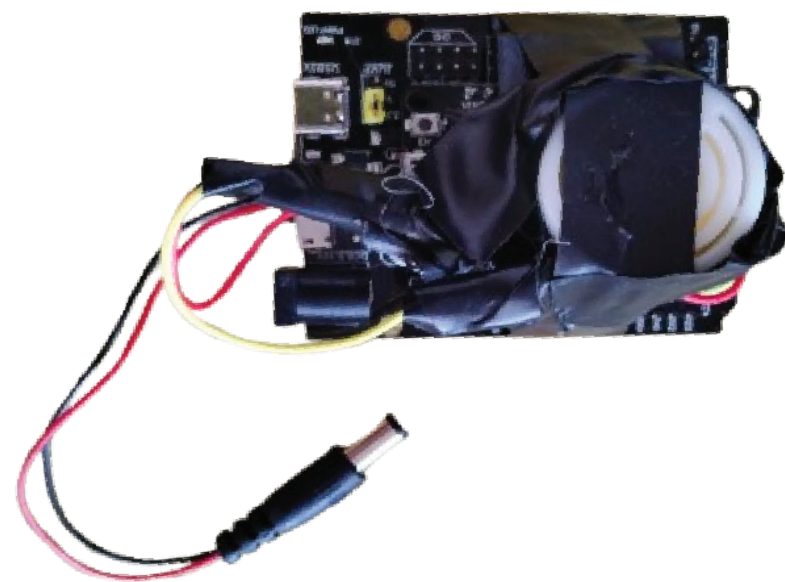
Dueños de perros que cuenten con un patio equipado con regadores.

ESTACA



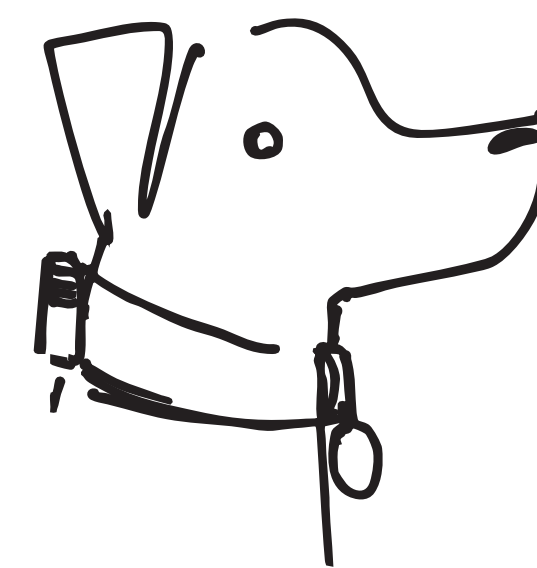
- **Buzzer:** Emisor de sonido.
- **Placa de expansión:** Facilita prototipado, provee portabilidad.

COLLAR



- **Protoboard:** Estructura, facilita prototipo.
- **Luz LED (+ Resistencia):** Indicador de actividad, prende con señal del collar.

· Ciclo de uso



· 1

Instalar el collar, que viene con la extensión, y encender producto.



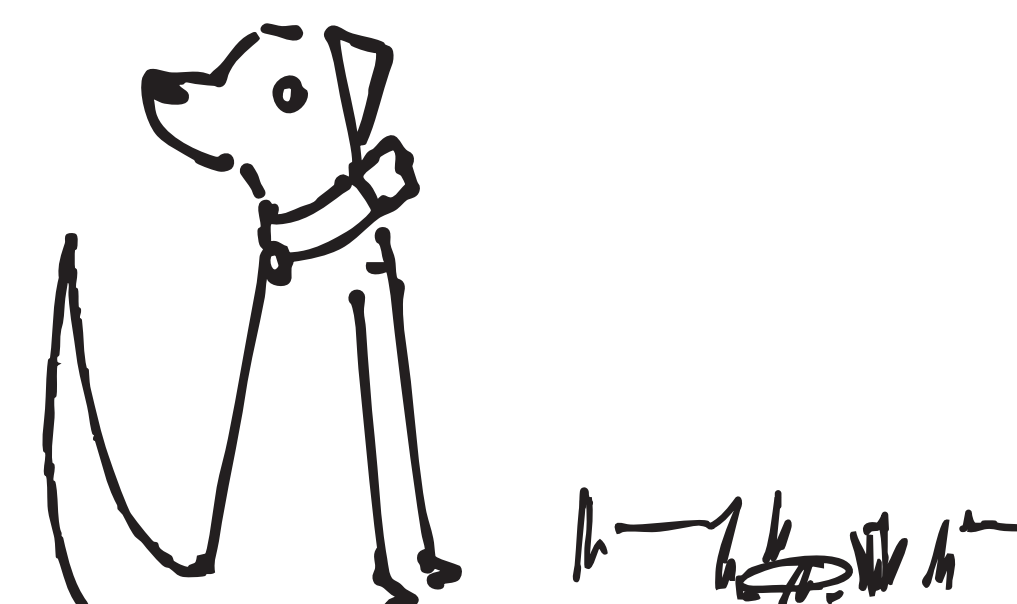
· 2

Colocar estacas SonoCan alrededor de los regadores a proteger.



· 3

Cuando el collar entra en el radio de las estacas se activa la extensión generando un ruido molesto para el perro.



· 4

No más regadores rotos.

· Ventajas

- Funcionamiento automático.
- Amigable con el perro.
- Fácil instalación.
- Metodo de entrenamiento.

· Testeo inicial

Se realizó un **testeo heurístico y walking through**, presentando el producto a veterinarios y dueños de perros.

