



# Silenciador indoloro nocturno de perros

Alejandro Victoria Tamayo  
alejandro.1701611054@ucaldas.edu.co  
Universidad de Caldas, Facultad de Ingenierías  
Manizales, Caldas, Colombia.

## Problema

Muchos propietarios de perros se quejan de que estos ladran en la madrugada. Y algunas veces es molesto y repetitivo. Aunque es su manera de comunicarse muchas veces no hallan la razón de los ladridos. [I]

Existen soluciones para disminuir estos sonidos, que van desde técnicas de adiestramiento hasta el uso de bozal o collares eléctricos. También está el uso de sensores especializados pero su costo e instalación los convierte en dispositivos que no están al alcance de muchos. [II]

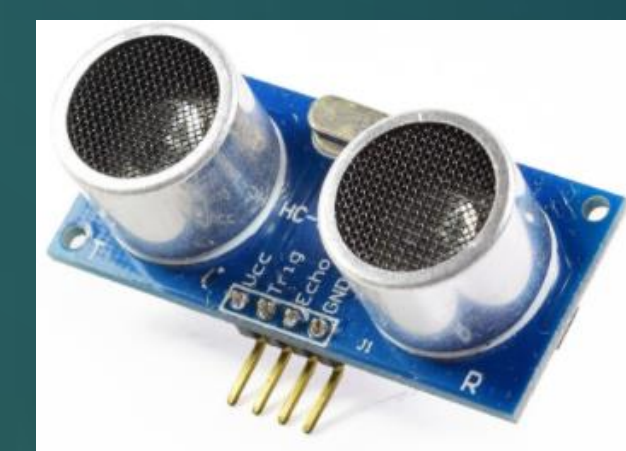
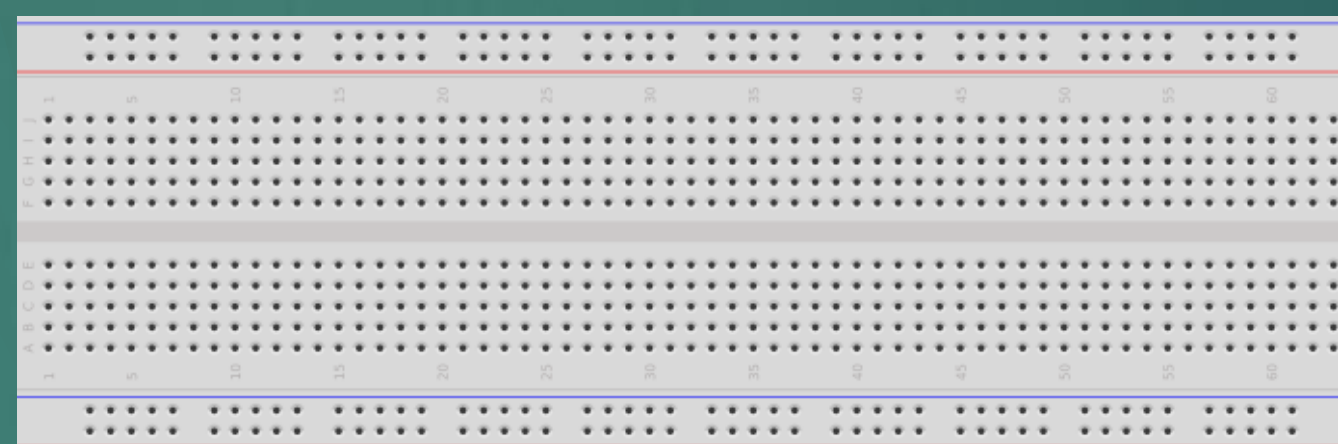
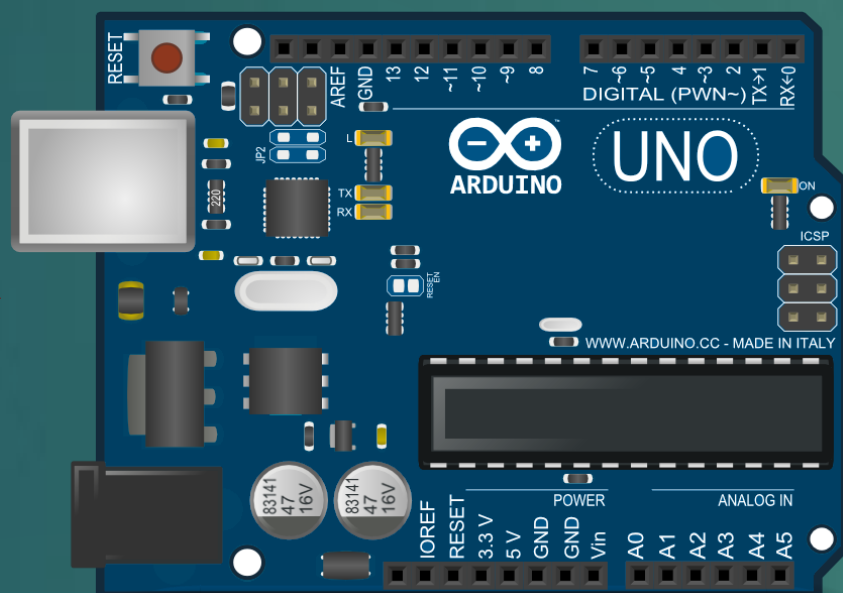
## Objetivo General

Implementar un sistema de prototipo micro controlado no doloroso para disminuir la emisión de ladridos en horas inadecuadas emitiendo sonidos audibles para perros, no doloroso y que son imperceptibles para los humanos.

## Objetivos específicos

Mejorar el dormir de las personas que tienen perros disminuyendo los ladridos nocturnos.  
Aplicar un entrenamiento para que los perros dejen de ladrar en horarios inapropiados.  
Permitir que las personas puedan acceder a estos tipos de dispositivos más fácilmente, al ser más económicos.  
Ofrecer una herramienta para control de ladridos por medio de sonidos no perceptivos para los humanos

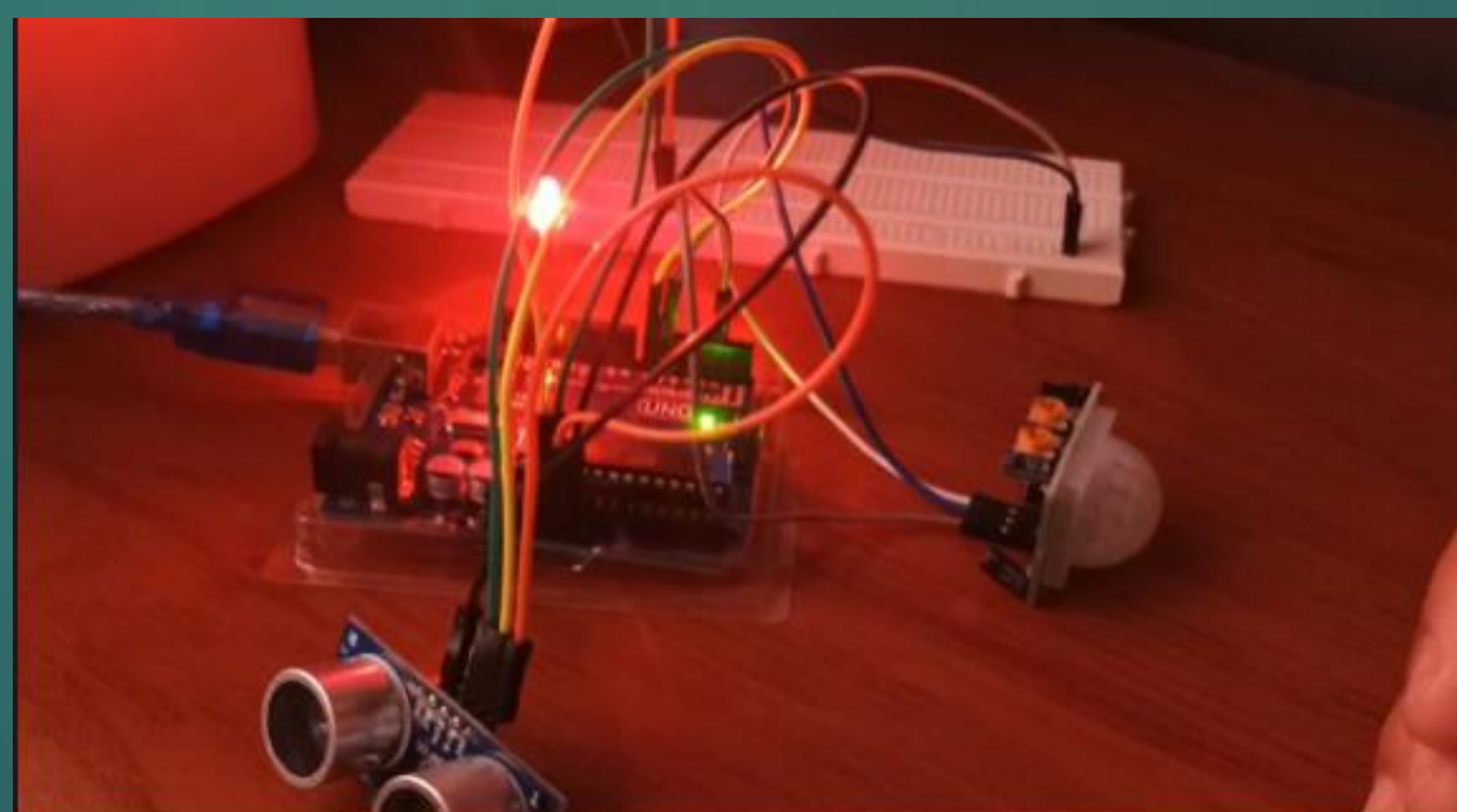
## Metodología



Emisión ultrasonido



## Resultados



## Conclusiones

Es posible aplicar soluciones no perjudiciales para hacer que los perros dejen de ladrar en horarios inadecuados. Al usar un dispositivo de ultrasonido se evita molestar a los humanos con su activación.

## Referencias

- I) I. (2020) Noticias de El Salvador . Sonidos antiladridos para tu perro. <https://historico.elsalvador.com/historico/690030/perros-app-mascotas.html>  
II). C. (2019). The Dog People by Rover.com. <https://www.rover.com/blog/es/como-detener-el-ladrido-de-perros/>