

TRINA

una nueva forma de comunicarse



INVESTIGACIÓN:



Lo primero fue averiguar sobre la enfermedad en diferentes fuentes de información como papers, investigaciones, entre otros. Luego, se buscó asesoría con médicos y tratantes expertos, además de acercarnos a la Corporación ELA Chile, quienes nos facilitaron el acceso a los pacientes y sus familias. Gracias a ellos logramos entender cómo era su diario vivir y cuáles eran sus principales dolores.

Finalmente se indagó en procesos de observación, además de entrevistas y encuestas que sirvieron para la recopilación de datos y conclusiones.



PROBLEMA



"Los cuidadores de pacientes con ELA (Esclerosis Lateral Amiotrofica) necesitan saber cuándo el paciente requiere asistencia porque no pueden dejarlo solo por más de 15 minutos y eso limita su cotidiano vivir."



INSIGHTS



"La enfermedad no afecta solo al paciente, sino que a todo su entorno"

"No es solo ir a chequear al paciente cada 15 minutos, es un cambio de estilo de vida"

"El no poder comunicarse entre ellos, genera angustia y ansiedad en ambas partes (Paciente-Cuidador)"

"Los cuidados excesivos hacia los pacientes, solo les recuerda lo que ya no son capaces de hacer"



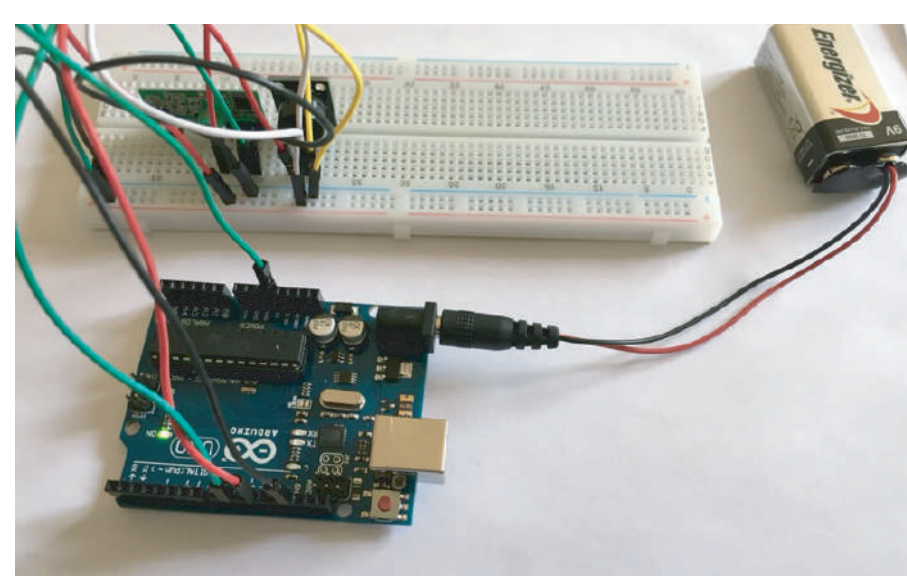
PROTOTIPOS Y APRENDIZAJES



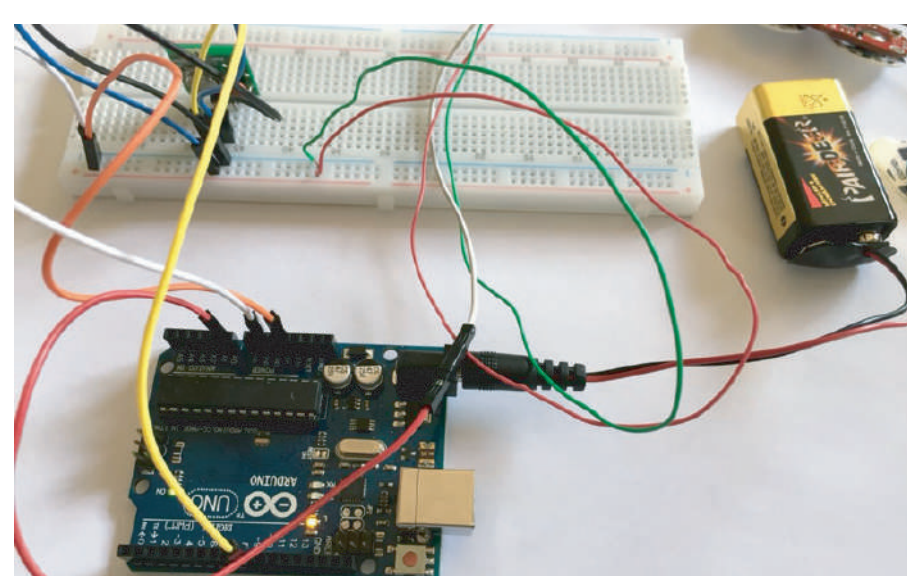
1° PROTOTIPO

Dispositivo de gran tamaño y muy frágil, debido a que no se podían soldar partes, dado que se generaban cambios constantemente, pero funcional.

EMISOR
(Paciente)



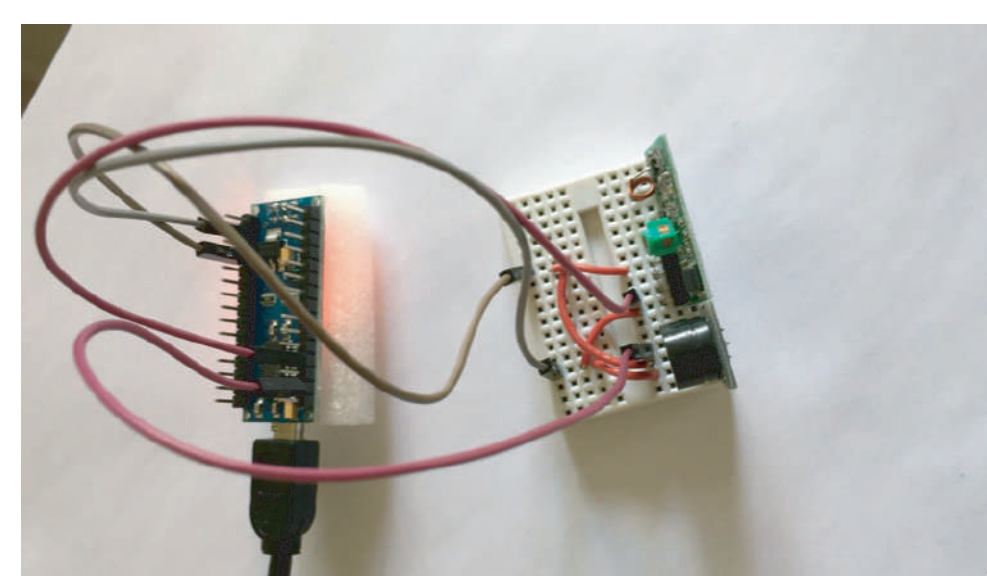
RECEPTOR
(Cuidador)



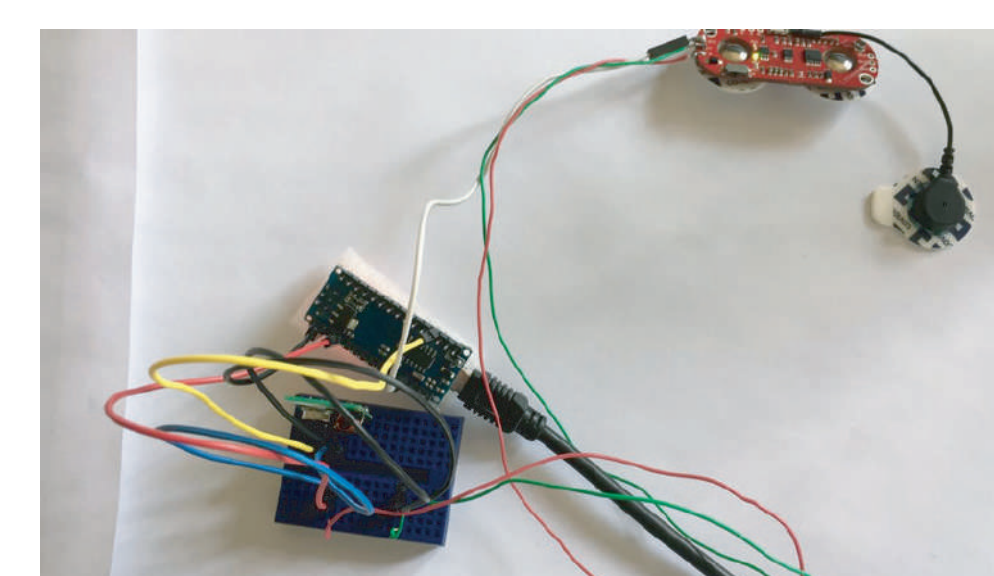
2° PROTOTIPO

Se cambian elementos para disminuir el tamaño, pero sigue siendo muy frágil debido a la inestabilidad de los cables.

EMISOR
(Paciente)



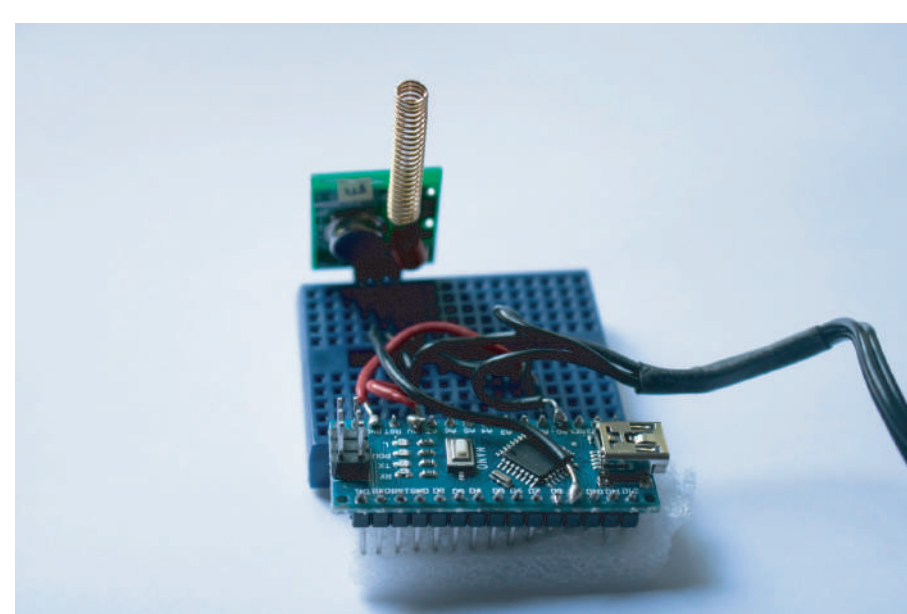
RECEPTOR
(Cuidador)



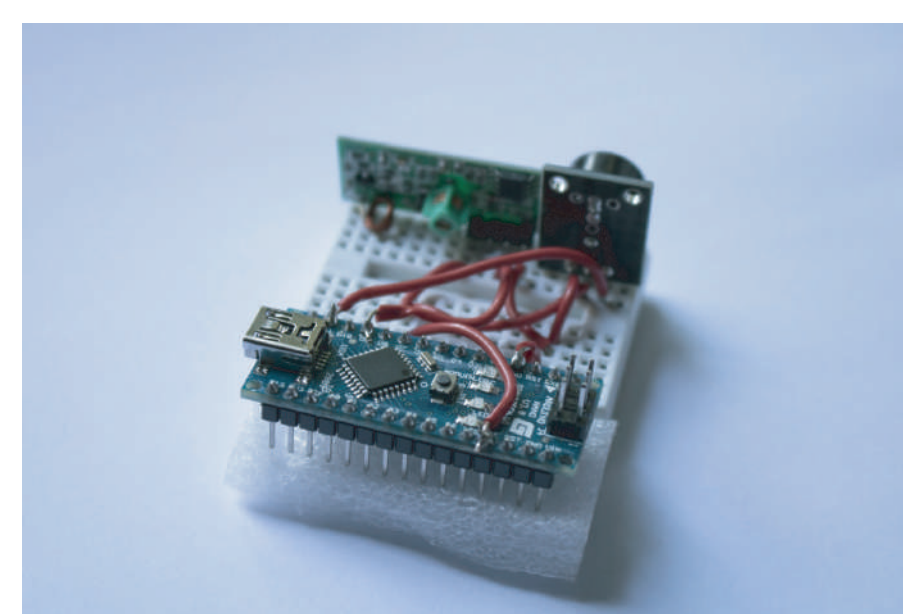
3° PROTOTIPO

Se logra adherir de mejor forma las partes y mejorar la fragilidad del producto, acortando el tamaño de los cables y soldando.

EMISOR
(Paciente)



RECEPTOR
(Cuidador)



PRODUCTO FINAL

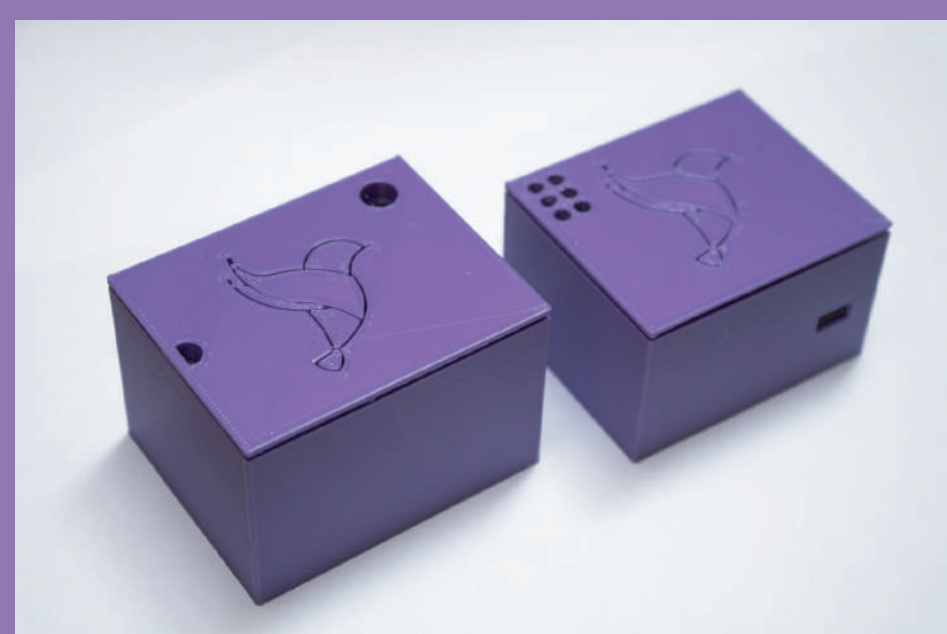
TRINA un sistema compuesto por dos dispositivos, que es capaz de detectar los impulsos musculares y alertar al cuidador mediante un sonido.

EMISOR
(Paciente)

Fabricado para el paciente, el cual detecta los impulsos musculares mediante un sensor.

RECEPTOR
(Cuidador)

Para el cuidador, el cual tiene un alcance 7 metros y suena al recibir la señal.



El prototipo 3 fue puesto dentro de un case, evitando así el desarme del producto, además de aportar en la estética.

NOMBRE DEL PROYECTO

TRINA

INTEGRANTES DEL EQUIPO

Alumnos:
Max Harambour
Constanza Jop
Vicente Ham
Michelle Smith

Tutor:
Hernán Acuña