



APAGAS

Seguridad, confianza y autonomía en tu cocina

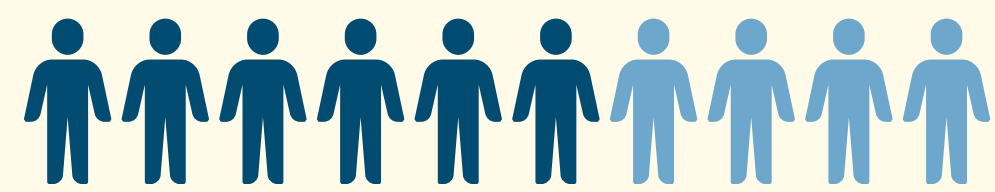
¿SABÍAS QUE...?

Los **incendios** que se generan en la **cocina** son la **mayor causa de incendios de hogares**. Para muchas familias en nuestro país, la señal de que un **adulto mayor ya no puede vivir de manera autónoma** es **cuando se le queda el gas y/o quemadores prendidos**, ya que terminan siendo un peligro para sí mismos.

¿QUÉ HICIMOS?

Se llevaron a cabo entrevistas a 18 adultos mayores y 17 personas que trabajan con ellos día a día, información que llevó a la creación de Apagas.

61% de los informantes clave entrevistados **mencionaron problemas de memoria en los adultos mayores**, por ejemplo **para apagar el gas de la cocina**.



Las principales causas de los incendios domésticos se dan por:

- Fallas eléctricas.
- Manipulación inadecuada de líquidos inflamables.
- Fugas de gas.

USUARIO Y OPORTUNIDAD



Así llegamos a la conclusión de que nuestro usuario y oportunidad de diseño serían: "los **adultos mayores autovalentes que viven solos y presentan problemas de memoria, se les olvida apagar el gas y/o quemadores de la cocina**; lo que puede ocasionar posibles peligros, como fugas de gas e incendios"

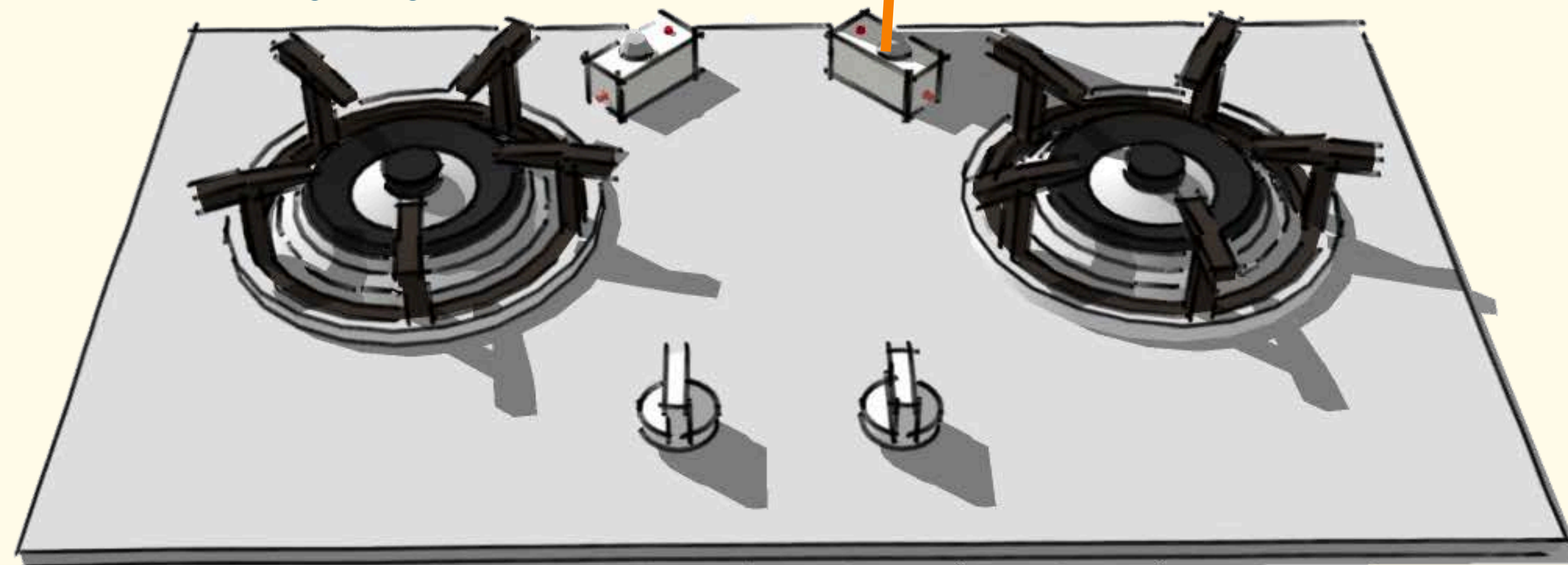
SOLUCIÓN

Sistema de alarma

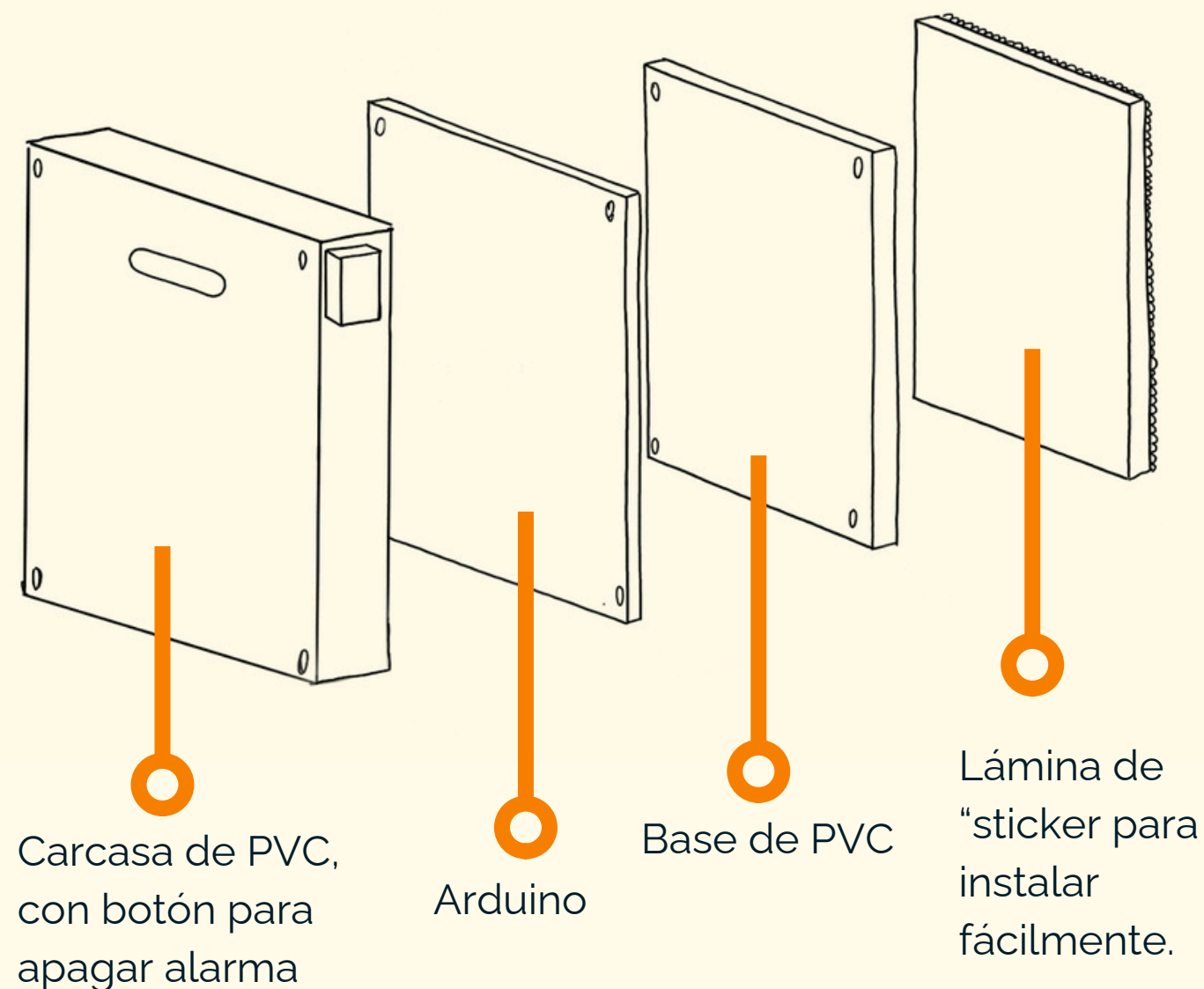
Módulo de control anclado a una pared, en el que se encuentra el Arduino. Este recibe y procesa la información captada, y **hará sonar una alarma cuando el fuego esté prendido por más de una hora o inmediatamente luego de detectar una fuga de gas**.

Sensores

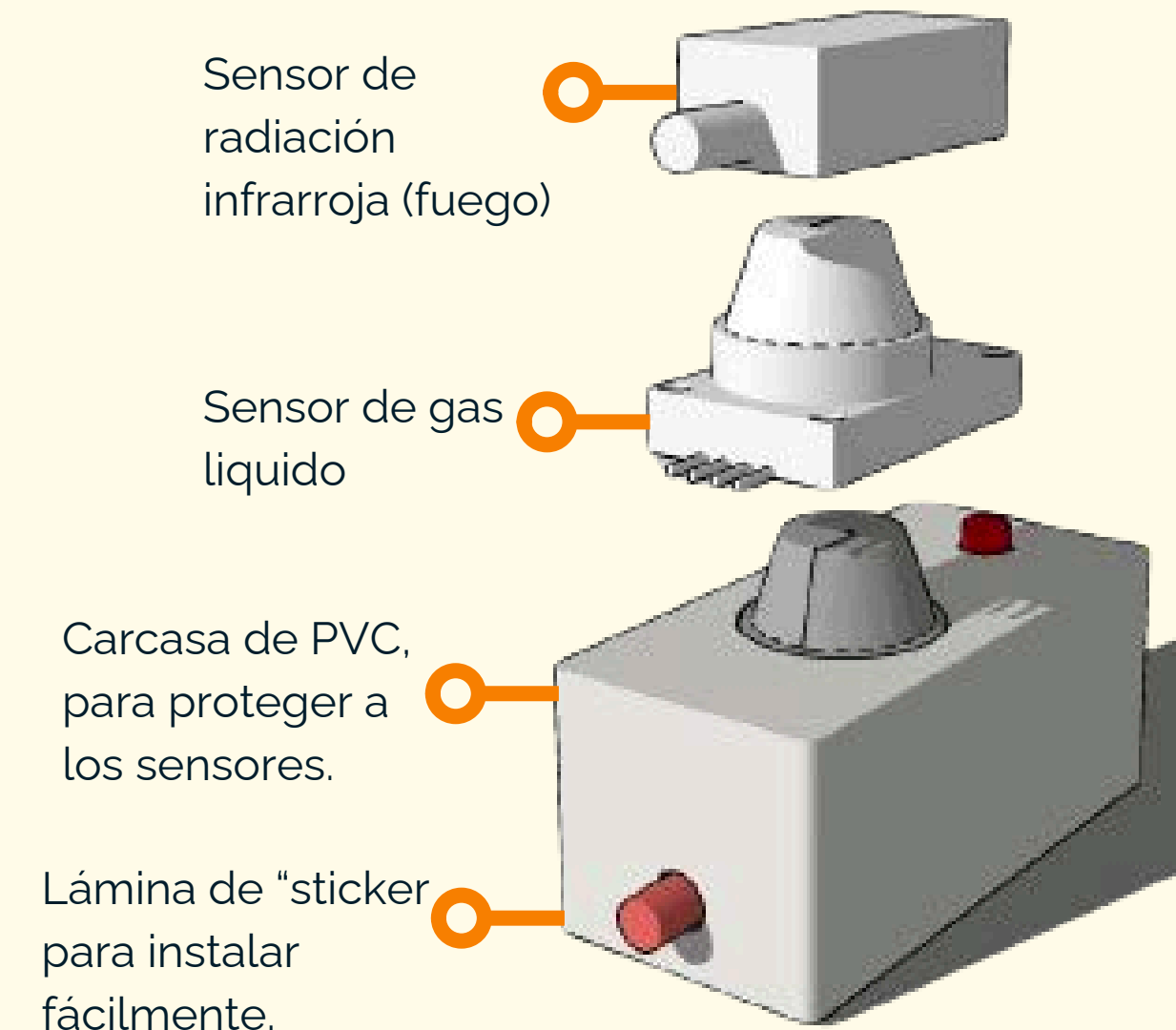
Los módulos de sensores, los cuales se posicionan cercanos a cada quemador de la cocina, detectan mediante un **sensor de gas y otro infrarrojo** si cada quemador específico tiene el gas y/o el fuego encendidos.



SISTEMA DE ALARMA



SENSORES



¿POR QUÉ COMPRAR APAGAS?

Apagas consiste en un sistema **sencillo e integral** que cualquiera puede instalar en su cocina sin necesidad de herramientas o conocimientos. Además, **se adapta a toda cocina**, y proporciona la **seguridad** que tu casa necesita.

¿CÓMO SE USA?



Instala Apagas retirando el papel que cubre los sticker, y pegando cada caja pequeña (sensores) a 3 cm aprox. de cada quemador, y la caja grande (sistema de alarma) en la pared de atrás de la cocina.

Cocina sin preocupaciones, dejando los quemadores encendidos por todo el tiempo que necesites.

Luego de 1 hora, Apagas encenderá una alarma que avisa que el fuego está encendido. Si encendiste solo el gas por accidente, la alarma sonará de inmediato.

Si sigues usando la cocina, simplemente aprieta el botón de la caja grande para apagar la alarma. Si por el contrario se te olvidó apagar el fuego o el gas, esta alarma te recuerda que los apagues y así evites accidentes.

TESTEADO POR



Diego Fischer
Ingeniero



Eduardo Herrera
Ingeniero



Rebeca Uribe
Adulta mayor

COMPETENCIAS



1. TEMPORIZADOR CORTA GAS: difícil instalación, no funciona automáticamente, no detecta fugas de gas.

2. SENSOR DE GAS DE HABITACIÓN: demora en detectar fugas, no detecta si el fuego ha quedado encendido.

3. COCINA CON SENSORES DE GAS: requiere instalación de una nueva cocina.