

ThermoSafe Cocinar sin miedos

Contexto

El adulto mayor es el grupo poblacional de mayor crecimiento en Chile. Sin embargo, el 60% de ellos teme depender de alguien en un futuro.

(Sexta Encuesta Nacional de Calidad de Vida en la Vejez UC-Caja Los Andes, 2022)



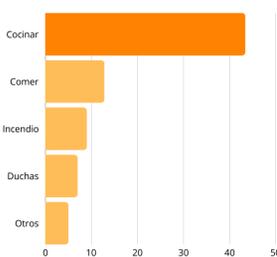
1 de cada 3 chilenos es un adulto mayor

Investigación

Tras investigar las principales áreas de dependencia del adulto mayor, se detectó que gran número de ellos no cocinaba por su cuenta a pesar de tener la capacidades físicas para hacerlo.

Gran número de cuidadores reportó no permitir que el adulto mayor cocine o ingrese a la cocina autónomamente por miedo a que sufra quemaduras.

“Por el peligro que se le devuelvan las cosas, que se quemé. Para mí es peligrosa la cocina”



El 44% de quemaduras del adulto mayor se produce al cocinar.

Llegando a ser la principal causa de quemaduras que resulta en emergencias.

(Chana NK, Yarwood J, Smith J, 2023).

Esto afecta su autonomía ya que no pueden cocinar por si mismos.

Oportunidad

Los adultos mayores sobre los 75 años presentan posibilidad de quemaduras al cocinar.

Producto

ThermoSafe es un sistema inteligente integrado al ambiente de la cocina, el cual, ayuda a mejorar la seguridad del usuario dentro de esta. Para esto, cuenta con una luz roja y una alarma por el cual alerta la proximidad del usuario al objeto a altas temperaturas.

Luz y alarma

Al detectar cercanía peligrosa alertan al usuario. (12 cm de diámetro.)

Cámaras térmicas inteligentes

Crean una reconstrucción 3D del ambiente. (10 cm de diámetro.)

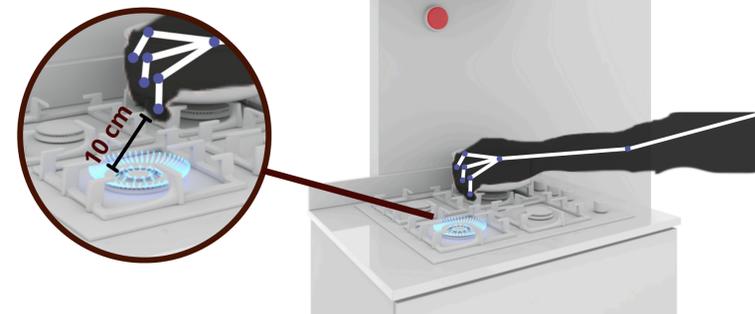


Características

- * **Sistema integrado a una casa inteligente**
Sistema inteligente que adapta la cocina a las necesidades del usuario.
- * **Seguridad en la cocina**
Permitiéndole al adulto mayor cocinar autónomamente.
- * **Automatizado y siempre activo**
Al ser un sistema automatizado es confiable a la hora de prevenir gran número de quemaduras.

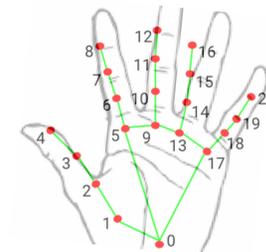
Funcionamiento

Activación al detectar movimientos peligrosos a 10 cm.



Inteligencia artificial

Por medio de MediaPipe Hand Landmark detecta puntos de referencia en las manos por medio de aprendizaje automático. Con esto el sistema será capaz de detectar la proximidad de las manos a un objeto a altas temperaturas.



Testeo

87% de los adultos mayores que utilizaron ThermoSafe reconocieron que les ayudaría a evitar quemaduras.



“Sí, a mi sí me serviría para no quemarme (...). Me avisa para no botar las cosas ”

Nuestra meta

ThermoSafe le permitirá al adulto mayor sentirse seguro en su propia cocina, devolviéndole su autonomía.