

rescue seat

una silla que salva vidas.

PENSADO PARA EL **ADULTO MAYOR**

Solamente contando en Chile, más de **530,000** adultos mayores sobra la edad de 60 viven completamente **solos**.

El atoramiento durante la hora de comida es hasta **7 veces** más común en adultos mayores que en niños de 0 a 4 años.

Hacen falta de solamente **4 minutos** después de un atragantamiento para que el daño pueda causar **daño cerebral** o incluso la **muerte**.

QUÉ ES LA MANIOBRA DE ¿heimlich?

Es una **técnica de emergencia** utilizada para ayudar a una persona que se está **atragantando** y no puede respirar. Consiste en aplicar **rápidas compresiones** hacia arriba en el abdomen para expulsar el aire de los pulmones. Puede prevenir la asfixia y requiere acción inmediata cuando alguien está atragantado. Sin embargo, **requiere de un tercero para llevarse a cabo**.



Pero ¿Qué pasa si un **ADULTO MAYOR** está **solo** y nadie lo puede asistir?

Proponemos una silla que acoja la **oportunidad** de ayudar y salvar al adulto mayor en caso de atragantamiento dentro de su hogar cuando se encuentre solo, basándonos en la maniobra de **Heimlich**.

Apuntamos a un **adulto mayor** que:
-Se encuentre entre los **65 y 80 años**
-Sea **consciente de sus facultades**
-**Viva solo** o pase mucho tiempo solo

Rescue Seat es una silla que funciona como una silla de comedor normal todo el tiempo, pero que cuenta con dos largueros ajustables, dos manillas para afirmarse por la parte superior trasera del respaldo, y un cabezal de almohadilla rígida en la parte más alta del medio del apoyo.



largueros ajustables



almohadilla



manillas de apoyo



axonométrica general explotada

¿CÓMO SE USA?

- 1 Ajustar la altura** con los largueros de manera que la almohadilla, al pararse por detrás de la silla, quede a la altura del abdomen, ligeramente por sobre el ombligo
- 2** En caso de emergencia de atoro, **posicionarse por detrás de la silla** y tomar los mangos con ambas manos
- 3 Apoyar el abdomen** sobre el respaldo y empujar sobre el propio peso del cuerpo con un movimiento ascendente



¿POR QUÉ FUNCIONA?

El peso corporal y el movimiento repetitivo de **empuje genera una presión** lo suficientemente fuerte como para provocar **presión de aire sobre los pulmones** y liberar las vías respiratorias. Su altura ajustable asegura un posicionamiento óptimo.

El uso de una silla corriente puede significar **riesgo de lesiones** graves, por falta de los apoyos a sus lados, propiciando **riesgos de caída**, además de la falta de almohadilla que previene **fracturas y heridas críticas** sobre el abdomen o las costillas.

INTEGRANTES:

VICENTE OSSA, BENJAMÍN OTERO, VALENTINA ESTROZ, PÍA ROJAS, VICTORIA GODOY, BALTAZAR BALLACEY, TOMÁS TELLO
GRUPO 99 - PROFESOR **PABLO ABARA**



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

