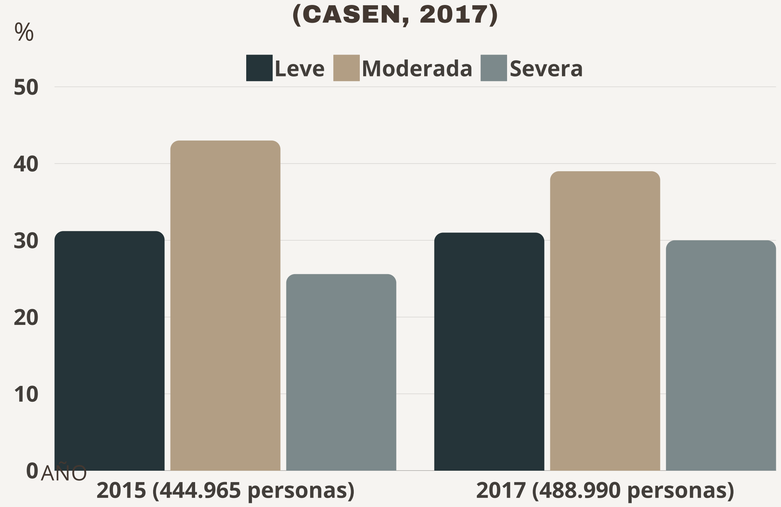
ADULEV

CONTEXTO

> “Así como el siglo XX estuvo signado por la transición demográfica de América Latina, el siglo XXI estará marcado por el envejecimiento de la población.” (INE, 2022)

INVESTIGACIÓN

DEPENDENCIA FUNCIONAL EN MAYORES DE 60 AÑOS (CASEN, 2017)



ANÁLISIS

Hay un número considerable de adultos mayores que dependen de un otro para poder realizar acciones básicas, como levantarse de la cama. Se infiere que de este porcentaje, quienes viven solos necesitan una herramienta de apoyo que ayude a realizar sus acciones básicas.

¿QUÉ SE ENTIENDE POR DEPENDENCIA FUNCIONAL?

- Cuando se presenta una imposibilidad para realizar actividades básicas o instrumentales de la vida diaria.
- Se recibe ayuda con alta frecuencia.
- Se presentan dificultades moderadas o severas en al menos una actividad básica de la vida diaria.

USUARIO:

Adultos mayores que pasan la mayor parte de su tiempo solos.

OPORTUNIDAD DE DISEÑO:

LA DIFICULTAD DE LEVANTARSE DE LA CAMA DEBIDO AL DETERIORAMIENTO FÍSICO

OBJETIVOS

1. Levantarse de manera segura y autónoma.
2. Que el adulto mayor evite usar la fuerza de sus piernas.
3. Que sea un dispositivo cómodo y fácil de usar.

DISPOSITIVO

Adulev es un asiento que **eleva 10cm** al adulto mayor , a través de un sistema hidráulico. Su función es evitar que el adulto mayor use la fuerza de sus piernas y se pueda levantar de manera segura y cómoda. Está hecho mayoritariamente de madera.

BARANDA CON BOTÓN INCLUIDO:

La función de la baranda metálica, es tener una superficie de apoyo, para que cuando el asiento se eleve, se pueda apoyar en él. Además, es el que contiene el botón para dar inicio al sistema.

ASIENTO INCLINADO:

Este asiento contiene una superficie acolchonada de mat de PVC para una mayor comodidad y está levemente inclinado para facilitar la acción de levantarse.

PISTÓN:

El pistón es quien cumple con la tarea de elevar y así levantar al adulto mayor. Este precisamente es uno que **resiste 90kg** y está hecho de metal.

RUEDAS CON FRENO:

La función de las ruedas es poder transportar el dispositivo de forma fácil y sin el uso de mucha fuerza ya que las ruedas permiten que se deslice y además cuentan con freno para que al elevar al adulto mayor, este permanezca en una posición fija y no se mueva.

VALIDACIÓN

DE LOS ENCUESTADOS

EL 60% PREFIERE ADULEV QUE LOS TACOS LEVANTA CAMA

Los adultos mayores comentan:
“Sí, recomiendo Adulev porque me ayudó a levantarme sin dificultad y de una forma fácil”.

MECANISMO

Martín Cuadrado, Sebastián Maturana, Josefa Mir, Daniel Olguín, María José Ramírez y Bruno Soto.