

## Definición del Problema

La adulta mayor con **demencia en etapa media** necesita asistencia para **entrar y salir de la tina** de forma segura, además de **mantenerse estable y cómoda** dentro de ella porque presenta limitación en sus capacidades cognitivas y motoras.



## Proceso de Investigación

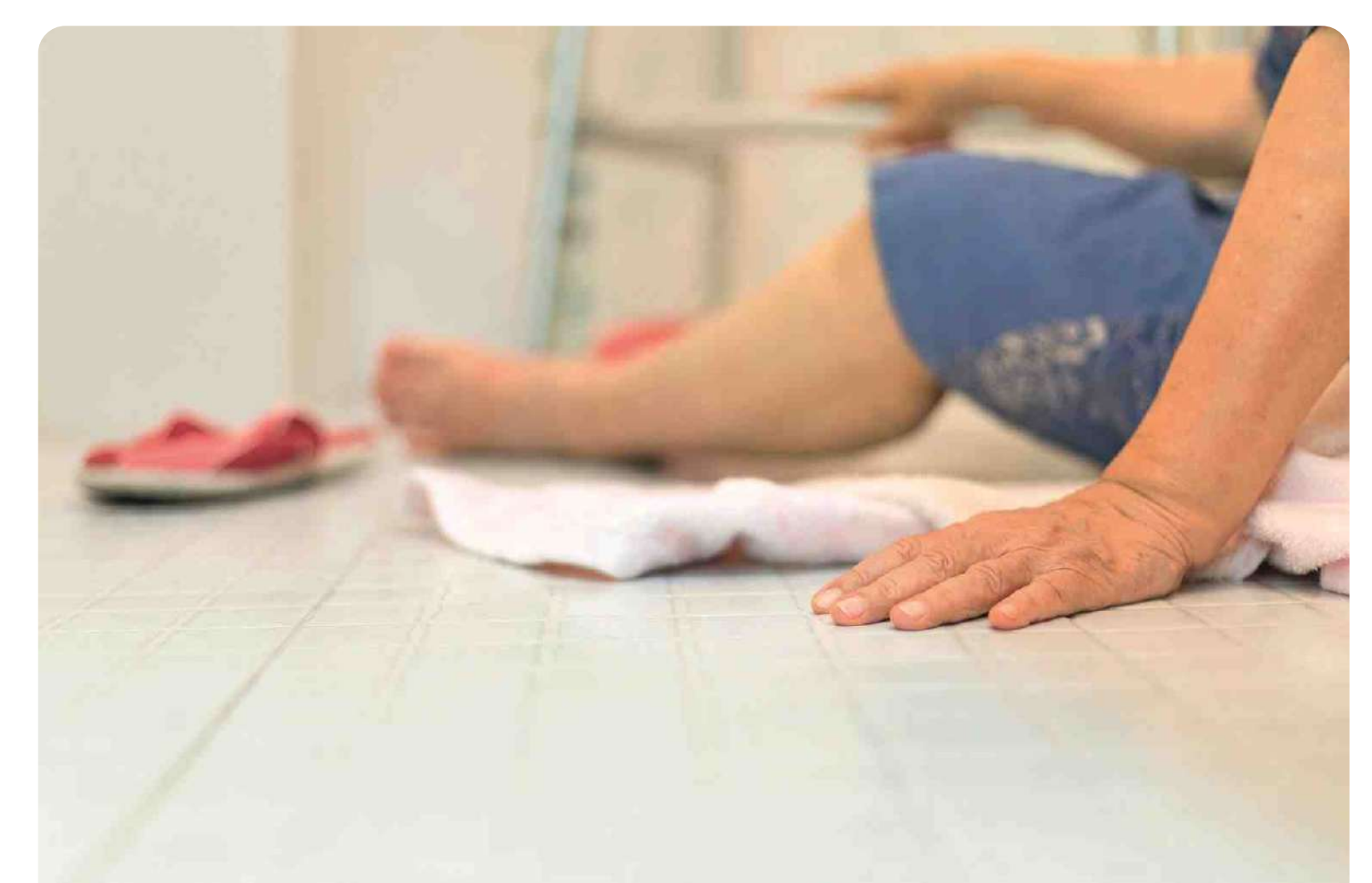


El proceso comienza con la investigación general, donde se observa el segmento y fenómeno global lo que llevo al tema escogido, adultos mayores con demencia en etapa media, lo cual dio inicio a la investigación específica en el cual aparecio un segmento, fenómeno y contexto específico que se visualiza en el caso el cual se enuncia como "Las adultas mayores dependientes con demencia moderada, enfrentan un alto riesgo de sufrir caídas en el cuarto de baño de su casa debido a la reducción en sus capacidades y a la falta de estructuras adecuadas para que el cuidador pueda bañarla de forma segura." Posteriormente se comenzo un proceso de empatización donde se conocio el contexto y descubrieron necesidades por medio de herramientas de empatizacion como entrevistas, netnografia y encuestas. Observamos a nuestros dos usuarios específicos, Adulta mayor con demencia y su cuidadora informal quien normalmente es familiar e hija.

## Principales Insights

Los adultos mayores con demencia que necesitan asistencia a la hora del baño necesitan disminuir el riesgo al entrar y salir de la tina porque generan daños irreparables.

Los cuidadores informales necesitan mejorar la maniobrabilidad realizada al ingresar, bañar y egresar al adulto mayor del interior de la tina porque genera dolores musculares y estrés.





## Prototipos y Aprendizajes



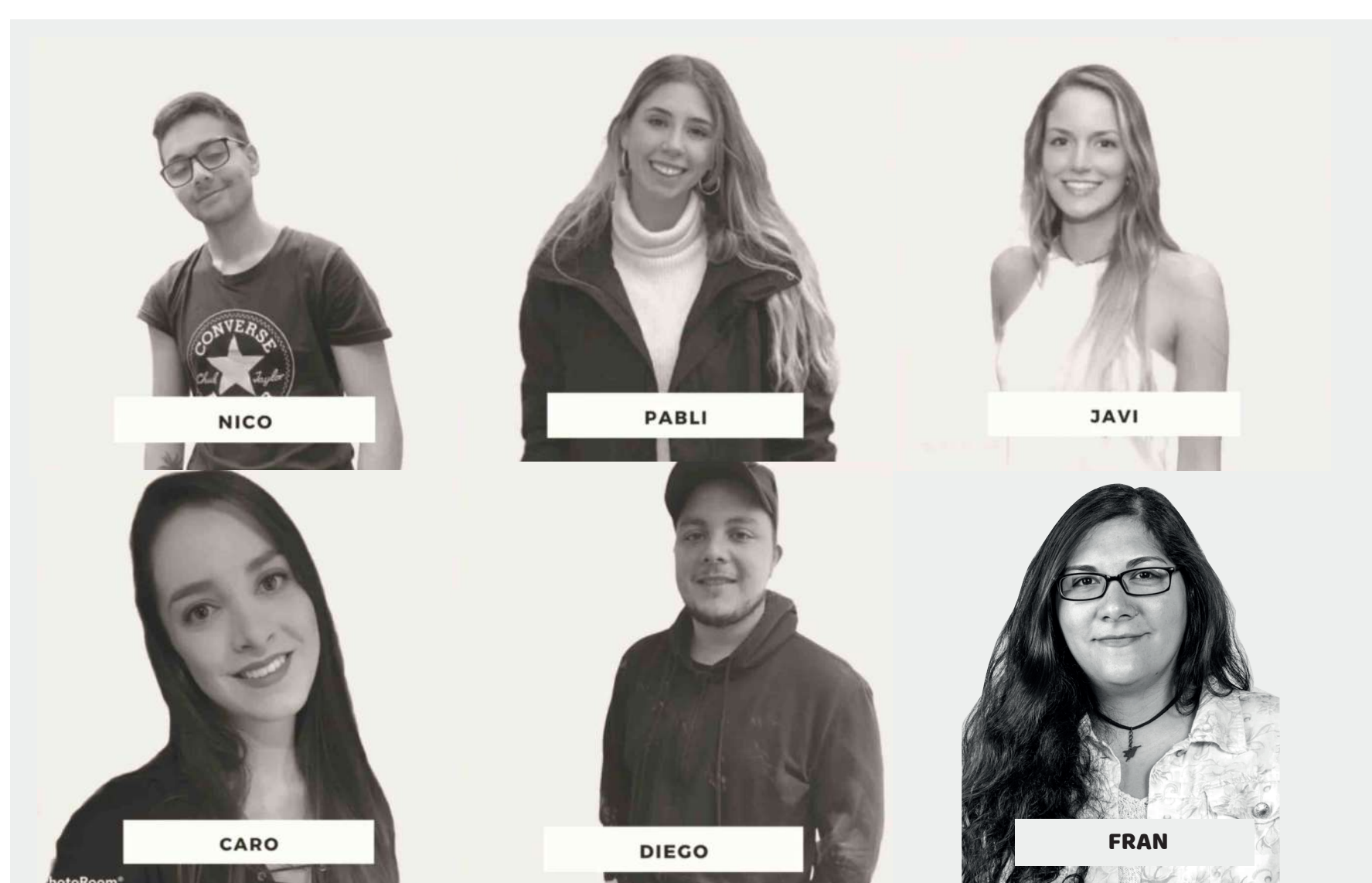
En las validaciones se fue cambiando la madera por fierros, para dar mayor seguridad y soporte. Además decidimos eliminar el mecanismo de deslizamiento ya que la distancia que se recorría era mínima y con el giro podía lograrse de igual manera. Se repensó el diseño del prototipo y se busco proyectar la estructura hacia el interior de la tina para asegurar que ocurriera un tope natural de la estructura. Se busco simplificar la estructura y generar formas mas sinuosas en ella, además se comenzó a pensar en otras características importantes para el usuario y el cliente en el contexto de mejorar la higiene, como el agujero en el asiento.

## Producto Final



Groovy ingresa y mantiene en la tina a adultos mayores que deseen junto a sus cuidadores evitar accidentes. Realizada de hierro forjado, liviana y resistente. Se apoya en los bordes de la tina y posee revestimiento de goma para una mejor adherencia. Posee un buje que permite girar al adulto mayor lo cual puede ser regulado mediante un tope. El asiento y respaldo de plástico HDPE, permite alta resistencia química, térmica e impactos, material flexible rigidez, ligero y resistente al agua. El asiento de una sola pieza permite higiene completa debido a sus perforaciones, mayor apoyo y estabilidad dado por apoyabrazos que se unen a la estructura principal.

## Integrantes Grupos y Tutor



### Nombres Integrantes:

Diego Fernández, Carolina Rueda, Nicolás Miranda, Maria Pabla Treskow y Javiera Schmohl

### Tutor:

Francisca Salgado.