

# Dispositivo de apoyo para personas con problemas de prensibilidad fina

Garza Muñoz Hilda Mariana | Rodríguez Bernal Mónica Alejandra | Vergara Rios Lorena Irais [ DISEÑO INDUSTRIAL ]  
Yamaguchi Rendon Alfonso Praxedis [INGENIERÍA EN MECATRÓNICA] | Rodríguez Tamez Giselle [MEDICINA]

UANL



## RESUMEN

Realización de una empuñadura de caucho amoldable a la mano de usuario de entre 35-50 años. Con colores neutro, como lo son el negro y gris en combinación con azul. El dispositivo contará con boquillas intercambiables en su extremo inferior, que le ayudarán a realizar las actividades de cepillarse los dientes, abrocharse o abrir cierres de su vestimenta, estas boquillas contarán con un color diferente dependiendo de la actividad que apoyan, todo esto por medio de un mecanismo similar al de un taladro el cual facilitará la colocación y desprendimiento de las boquillas para intercambiarlas.



## INTRODUCCIÓN

Las actividades básicas de la vida diaria son las vinculadas a asearse, vestirse, comer e incluso el despertar y levantarse de la cama. La mayoría de estas actividades las hacemos individualmente y sin ningún problema, pero ¿Qué pasa cuando tenemos alguna limitante? Existe gente que por alguna u otra razón el realizar estas actividades no le es tan simple. Al pensar en personas ciegas, sin alguna extremidad, mudas, sordas o alguna otra discapacidad o limitante, las actividades ya tienen un grado de dificultad e incluso el usuario llega a perder su independencia y autonomía.



## OBJETIVO

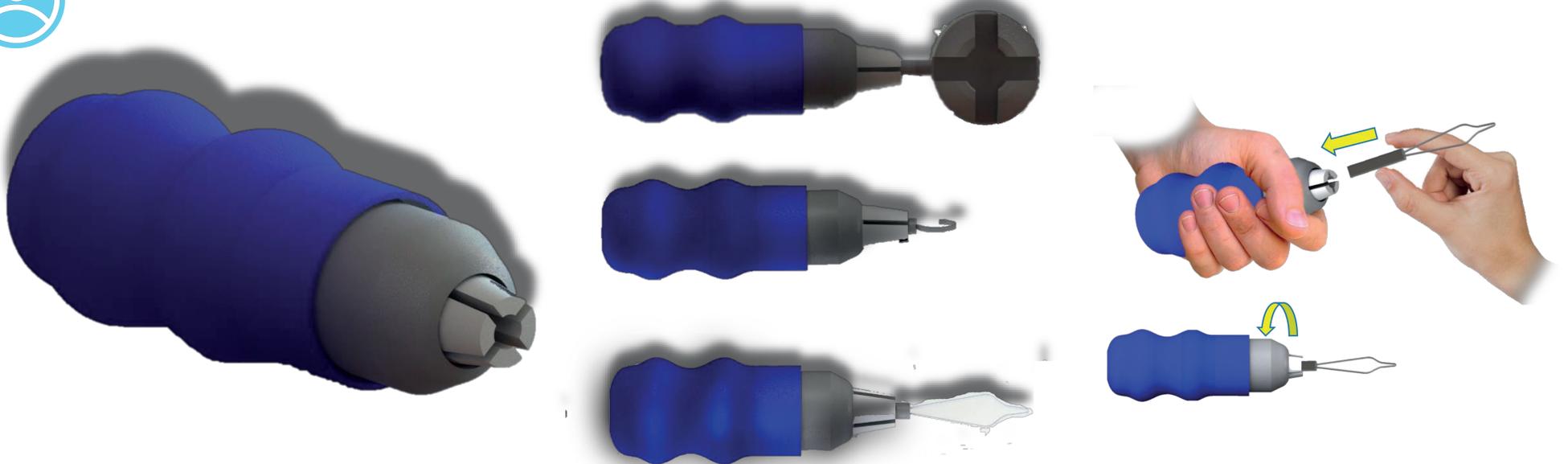
Desarrollar un dispositivo de apoyo para mejorar la calidad de vida de personas con problemas de permisibilidad fina. Facilitar la permisibilidad en los objetos pequeños. Optimizar su interacción con el entorno para lograr la mayor independencia posible para el usuario.



## METODOLOGÍA



## IMAGENES DE APOYO



## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Las extremidades superiores son las más usadas en cuanto a interacción se refiere, sí el usuario tiene una limitación, discapacidad o problema en los brazos se le limitarán muchas cosas, e incluso llevarlo a algún tipo de depresión. Por eso nuestro enfoque es primordialmente a los adultos, sobre todo los mayores, que son los más propensos a sufrir problemas en el cuerpo. El pensar que se les puede ayudar en su independización y autonomía es un buen paso en sus vidas, ya que en mayoría se llegan a sentir como estorbo. Con este producto se buscará que se les dé una experiencia, con la cual se sientan cómodos, autónomos e independendientes.



## BIBLIOGRAFÍA

- Concepto de Salud (según la OMS). (2015) Salud. enero 2017, de concepto.de  
Sitio web: [www.concepto.de/salud-segun-la-oms](http://www.concepto.de/salud-segun-la-oms)
- Florencia Ucha. (2009). Discapacidad. marzo 2017, de Definición ABC.  
Sitio web: [www.definicionabc.com/salud/discapacidad.php](http://www.definicionabc.com/salud/discapacidad.php)
- Alfonso Estudillo. (2007). ARTRITIS REUMATOIDE. marzo 2017, de La WEB de la ARTRITIS  
Sitio web: [www.islabahia.com/artritisreumatoide/index.asp](http://www.islabahia.com/artritisreumatoide/index.asp)
- A. D. A. M.. (2010). Artritis reumatoidea. abril 2017, de MedlinePlus  
Sitio web: [www.medlineplus.gov/spanish/ency/article/000431.htm](http://www.medlineplus.gov/spanish/ency/article/000431.htm)