

## 1. PROPUESTA DE VALOR

### **Las barreras que acechan a la discapacidad: “Cuando vas en silla de ruedas, te das cuenta de que el mundo no está preparado para nosotros”**

Un proyecto del Institut Guttmann de neurorrehabilitación documenta las trabas arquitectónicas, sociales y económicas a las que se enfrentan cada día las personas con movilidad reducida.

Tras encontrar esta impactante noticia nos dimos cuenta que el mundo de las personas con movilidad reducida es mucho más limitado de lo que podemos imaginar. Las cifras divulgadas por la OMS reflejan que 70 millones de personas en el mundo necesitan silla de ruedas, pero solo el 5-15% de ellas tienen una.

Para adentrar un poco más en la importancia de conocer cómo es la vida de estas personas y las necesidades que requieren, se ha investigado y encontrado información, estudios, noticias en la televisión y en el periódico acerca del difícil acceso de las personas minusválidas o con una discapacidad que les hace ver o sentir como individuos “excluidos” de la sociedad. Por lo tanto, nos hemos centrado en ellos para que tengan más autonomía en su vida diaria y en las personas que se encargan de ellos para que les sea más fácil movilizarlos, ya que muchas veces les causa problemas de salud al cargarlos y moverlos manualmente.

El objetivo principal es facilitar la movilidad y brindar más autonomía tanto a las personas que necesitan de una silla de ruedas como a los que cuidan de ellos. Además de generar una concienciación, visibilización e integración a nivel social acerca de la igualdad de condiciones, no solamente mediante nuestro producto sino realizando encuestas, charlas, campañas sanitarias etc. en centros sanitarios, residencias, colegios y centros cívicos. De esta manera podrán asistir con facilidad todo tipo de personas interesadas en conocer un poco más sobre estos temas de los que se sabe poco.



El producto que se ha diseñado es una silla de ruedas fuera de lo común. Esta silla estará mucho mejor adaptada y tendrá mayor facilidad de manejo y autonomía tanto para los ocupantes de la silla de ruedas como para las personas que se encargan de ellos, tanto familiares como sanitarios. La silla de ruedas será eléctrica y adaptada a la última tecnología, ligeramente más grande que las sillas normales, consta de un chasis o estructura muy resistente y rígida y a su vez será liviana por el hecho de que estará fabricada con un material poco pesado y de óptima calidad. Las medidas de la silla de ruedas son de entre 95 y 110 cm de altura, entre 100 y 110 cm de largo y entre 67 y 75 cm de ancho. En cuanto al motor y la batería, nuestro fin es diseñar una silla que no se centra tanto en la velocidad sino en la comodidad y la autonomía de los usuarios y personas cuidadoras de ellos por lo cual compensaremos el peso ligeramente elevado de la batería con el peso del motor. El voltaje será de 240 W/h y suelen tener un peso de casi dos kilos aproximadamente. Lo bueno de esta silla, es que cuando la compren, tendrá el cargador de la batería incluido, por lo que es importante tener un medio para recargar la misma y así conseguir mayor durabilidad del tiempo de uso.

El ocupante controla la silla por medio de un joystick y un pequeño panel de control que da acceso a configurar la velocidad y, en algunos modelos, la posición e inclinación del respaldo, asiento, reposapiés, etc, colocado en uno de los apoyabrazos. Para usuarios que no puedan utilizar las manos existe un dispositivo que se controla con la boca, además esta silla cuenta con frenos con la tecnología ABS.

# PARTES DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

