
**DISEÑO DE UNA SILLA DE RUEDAS CON BIPEDESTACIÓN PARA
PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA**

**JAVIER ELÍAS FUENTES TAPIA
INGENIERO CIVIL MECÁNICO**

RESUMEN

En el siguiente documento se busca dar solución a un problema que a lo largo de los años ha sido invisible para gran parte de la sociedad chilena. En Chile existen muchas personas con una dependencia ya sea leve o severa, dada estas circunstancias estas personas necesitan de una silla de rueda cuyo propósito sea brindarle una vida más placentera a aquellos individuos que requieran de dicho dispositivo. Se propone diseñar una silla de ruedas con elevación mecánica y de bajo presupuesto porque hay muchas personas en estado de dependencia, pero también gran parte de estas personas no tienen los recursos necesarios para acceder a estos dispositivos y los pocos que lo logran, lo adquieren mediante ayudas sociales. El proyecto propiamente tal se enfoca en el diseño de una silla de ruedas con bipedestación, fundamentándose a través de un estado del arte, marco teórico, análisis estructural, etc. Realizando cálculos estructurales y simulación computacional para que sea más preciso y acorde a la realidad y brindar una mayor seguridad al usuario.