



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El rionegrino MAURO TRONELLI es un joven oriundo de Villa Regina, que cursó sus estudios primarios y secundarios en dicha ciudad, radicándose posteriormente en Bahía Blanca para estudiar la carrera de Ingeniería en la Universidad Nacional Del Sur, donde se graduó como Ingeniero Electrónico y posteriormente, formó una Pyme Tecnológica, denominada Edities Solutions.

Desde joven se dedicó a diseñar una silla de ruedas inspirado en la discapacidad que poseía un amigo de su adolescencia, dedicándole más de 9 años a su invento desde la época de la escolaridad secundaria en el Instituto Técnico Nuestra Señora del Rosario, convirtiendo dicho proyecto, luego de varios años, en una "Silla de Ruedas Omnidireccional".

Con la premisa de que en 1 de cada 10 hogares de la Argentina hay una persona que usa silla de ruedas y en el mundo son más de 70 millones las personas que tienen alguna discapacidad motriz.

Mauro Tronelli tiene esas cifras en la cabeza porque hace casi una década que se dedica a diseñar una silla de ruedas que mejore la calidad de vida de esas personas.

Anhela un mundo en el que haya espacio para todos y todas, porque el que habita no es inclusivo: las sillas de ruedas no pueden transitar la mayoría de los espacios públicos y privados de cualquier ciudad. Las personas con discapacidad, en su mayoría, no pueden moverse y desarrollar su vida con independencia.

Su proyecto fue reconocido en distintas partes del mundo, entre ellas en Dubai, esto le dio visibilidad, hasta que por fin llegó una oportunidad, la empresa asiática TOYOTA eligió el proyecto de Mauro para financiarlo, en el marco de un programa de promoción de proyectos innovadores.

Este invento novedoso tiene una peculiaridad que es la aplicación de la tecnología omnidireccional, por la cual el prototipo diseñado se puede mover adelante y atrás, de lado, en diagonal y con rotación independiente con gran precisión. Facilita también la circulación por espacios reducidos y con obstáculos.

Los datos técnicos indican que pesa 58 kilos y puede transportar personas de hasta 130 kilos. Tiene



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

baterías de litio de 48 voltios, con una autonomía de 8 horas o 60 kilómetros. Y alcanza una velocidad máxima de 10 kilómetros por hora.

Además, ofrece la posibilidad de integrar la capacidad de interaccionar con otros entornos, pudiendo aplicar la tecnología omnidireccional a otros equipos ya que este prototipo constituye una verdadera plataforma que puede convertirse en otros desarrollos de tipo industrial, como la robótica en aquellos casos que se necesite un desplazamiento.

En una primera instancia fue diseñado como una solución de movilidad de algunas personas que sufren una discapacidad determinada y están imposibilitadas de trasladarse por sí mismas, como de aquellos/as que ven afectada su capacidad motriz, permitiéndole realizar actividades que antes no podían.

Su proyecto denominado SIRUOM puede realizar determinadas maniobras, posibilitando adaptar ambientes de forma rápida y fácil, sin hacer grandes cambios en la infraestructura, entonces esto es una solución paliativa y ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas a quienes la discapacidad, no les permite moverse, relacionarse y desarrollar su vida con independencia.

El Ingeniero TRONELLI explica que frente a tantas personas con discapacidad en el mundo y en Argentina, que no pueden moverse libremente y están aisladas o excluidas por la falta de accesibilidad en los espacios se sintió motivado a seguir con su experimentación con base en la tecnología omnidireccional.

Un invento original y exclusivo para el mundo, realizado por la sangre joven de la ciencia tecnológica, un joven Reginense, preocupado por la calidad de vida de las personas principalmente de aquellas que no pueden trasladarse por su propios medios, se ha constituido en un orgullo para la provincia de Río Negro.

Por ello:

Autora: Silvia Beatriz Morales.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

DECLARA

Artículo 1°.- Su satisfacción por el logro tecnológico realizado por el Ingeniero oriundo de la Ciudad de Villa Regina, Mauro TRONELLI que a través de su Pyme EDITIES SOLUTIONS, ha desarrollado un prototipo de característica omnidireccional aplicado a una silla de ruedas, que le permitirá a muchas personas con discapacidad, movilizarse e integrarse en el entorno social, destacando que dicho prototipo fue seleccionado por la empresa multinacional TOYOTA MOTORS COMPANY para financiar su fabricación a nivel mundial.

Artículo 2°.- De forma.