

Tecnología mexicana: crean adaptador que automatiza sillas de ruedas



Emilio Rodríguez, estudiante del Tec de Monterrey, y Diana Delgadillo, buscan automatizar sillas de ruedas a través de su emprendimiento Chair Out

30/11/2025

Gerardo González

Lorenza Cervantes

Cuando la abuela de Emilio Rodríguez comenzó a usar **silla de ruedas**, su familia buscó alternativas para darle mayor autonomía. Sin embargo, la adquisición de una silla automática resultaba inviable por su alto costo, peso y dimensiones.

Motivado por apoyarla a ella y a millones de personas en situación similar, Emilio Rodríguez, estudiante de **Ingeniería** en el [Tec de Monterrey campus Santa Fe](#), y su compañera Diana Delgadillo desarrollaron una solución propia.

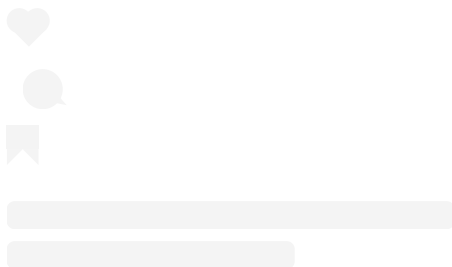
Crearon un **adaptador** que automatiza sillas de ruedas convencionales y convirtieron su idea en el **emprendimiento** Chair Out, dedicado a mejorar la movilidad de personas con discapacidad.

Tras 2 años y medio de investigación y desarrollo iniciados en su etapa de preparatoria, el proyecto planea su **lanzamiento comercial** en 2026.

La iniciativa les ha valido **reconocimientos** como el segundo lugar en la categoría University del reto Santander X México 2024 y su clasificación a la final de la competencia de emprendimiento [Hult Prize](#) México 2025.



[View this post on Instagram](#)



Crean adaptador que automatiza sillas de ruedas

El **adaptador** funciona mediante un sistema de fricción que impulsa las ruedas principales de la silla, permitiendo el movimiento sin necesidad de empujarlas manualmente. La persona usuaria controla la velocidad y dirección a través de una aplicación móvil o joystick.

Emilio explica que las ventajas de su desarrollo responden directamente a las limitaciones que identificó en **dispositivos** existentes.

*“Cuando consideramos comprar una **silla de ruedas automática** para mi abuela, su costo, peso y tamaño la hacían inviable para nosotros, por lo que nos enfocamos en crear una solución ligera, portátil y asequible”, apunta.*

Emilio Rodríguez exponiendo su emprendimiento Chair Out durante competencia de startups en el Tec campus Santa Fe. Foto: Lorenza Cervantes.



De acuerdo con él, el **adaptador** se distingue por su peso de 3.8 kilogramos, hasta 70 por ciento más ligero que otras opciones, por no requerir modificaciones permanentes, por su ajuste universal que se adapta a 6 modelos diferentes de **sillas** y por instalarse en menos de 4 minutos sin herramientas.

Además, resalta que, a diferencia de alternativas que solo ofrecen propulsión, su sistema permite **control** motorizado **completo** para avanzar, retroceder y girar en múltiples direcciones.

Buscan desarrollar su emprendimiento en el Tec

Emilio revela que este es el segundo modelo del adaptador que desarrollan, con el cual proyectan su lanzamiento comercial en 2026 a un **precio** aproximado de 12 mil pesos mexicanos, inferior al de otros modelos que pueden alcanzar hasta 50 mil pesos.

“Nos enfocamos en crear una solución ligera, portátil y asequible”.

El estudiante de primer semestre de Ingeniería ingresó al [Tec](#) tras obtener la [Beca al Talento Emprendedor](#), reconocimiento que obtuvo gracias a su proyecto. Considera que su formación universitaria contribuirá a consolidar el negocio.

“Siempre quise estudiar en el Tec, pues lo considero la mejor escuela de emprendimiento en Latinoamérica.

“Más allá de lo académico, las herramientas de **negocios** y la red de contactos que puedo obtener aquí nos ayudarán a escalar Chair Out a nivel nacional e internacional, para impactar millones de vidas y transformarlas”, finaliza.

NO TE VAYAS SIN LEER:

