

## **Crean silla de ruedas ecológica para personas de bajos recursos**

Académicos del CUAAD utilizaron 80 por ciento de plástico reciclado

Investigadores del Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño (CUAAD) de la Universidad de Guadalajara crearon un prototipo de silla de ruedas hecha con plástico reciclado que será más económica y flexible que las comerciales y soportaría hasta 100 kilogramos de peso.

Los académicos del Laboratorio para la Innovación Tecnológica para el Diseño, encabezados por el especialista en desarrollo de nuevos productos, doctor Luis Alberto Rosa Sierra, crearon la silla de ruedas con más de 80 por ciento de plástico reciclado, además de piezas metálicas para darle una mayor durabilidad.

El prototipo se hizo mediante plástico desechable molido que se une a un molde con la figura de cada una de las partes de la silla que, al hacer presión el plástico, tomará la forma que se desea. Cada pieza se realiza por separado, desde las ruedas hasta el respaldo, que después se unirán con piezas metálicas.

Rosas Sierra explicó que al ser de plástico, la silla será resistente, podrá cargar hasta 100 kilos, fácil de limpiar y tendrá un diseño plegable, ya que el asiento contará con bisagras para hacerla fácil de guardar.

Como parte de la investigación, los académicos indagaron que en muchos hospitales las sillas de ruedas provienen de donaciones de grandes empresas; sin embargo, no todas son utilizadas debido a lo costoso que resultan las refacciones y el mantenimiento. Existen en el mercado otros tipos de sillas para personas de escasos recursos, pero estas no dignifican a la gente y pueden vulnerar la autoestima de quien las usa, afirmó Rosas Sierra.

El prototipo creado por los académicos del CUAAD, al ser de material reciclado resultaría económica y su precio comercial fluctuaría entre los 600 y los 800 pesos, si es que una empresa se interesa en adquirir la patente.

El investigador prevé tener lista la silla de ruedas el próximo año para proporcionarla a hospitales públicos para su uso, siempre buscando dignificar al usuario.

**A T E N T A M E N T E**

**“Piensa y Trabaja”**

**Guadalajara, Jal., 14 de julio 2015**

**Texto: Mariana González**

**Fotografía: Archivo**

**Etiquetas:**

[Luis Alberto Rosa Sierra](#) <sup>[1]</sup>

---

**URL Fuente:** <https://comsoc.udg.mx/noticia/crean-silla-de-ruedas-ecologica-para-personas-de-bajos-recursos>

**Links**

[1] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/luis-alberto-rosa-sierra>