

Crearon una con IA que se mueve de manera autónoma con el peso del cuerpo

04/07/2026



Un innovador prototipo de silla de ruedas busca ofrecer una nueva alternativa para personas con movilidad reducida. El dispositivo, desarrollado por el estudiante indio Nabajit Bharali, combina sensores de presión con un sistema basado en inteligencia artificial para interpretar los cambios en el peso corporal y convertirlos en órdenes de movimiento.

Cómo funciona la silla de ruedas con inteligencia artificial que responde al peso del cuerpo

El sistema desarrollado por **Nabajit Bharali** utiliza sensores de presión que detectan pequeños cambios en la postura del usuario. A partir de esa información, la **inteligencia artificial** interpreta hacia dónde se inclina el cuerpo y envía las instrucciones necesarias para mover la **silla de ruedas** en

la dirección correspondiente, ofreciendo una forma de control más intuitiva para personas con limitaciones en las manos o los brazos.

El primer prototipo fue construido con piezas recicladas de una bicicleta infantil, siguiendo un enfoque de bajo costo orientado a facilitar el acceso a este tipo de tecnologías. Según la **National Innovation Foundation (NIF)**, el desarrollo inicial tuvo un costo aproximado de **5.000 rupias**, una cifra considerablemente inferior a la de muchos dispositivos similares disponibles en el mercado.

El desafío de convertir la silla de ruedas con IA en una solución accesible

Tras la creación del prototipo, la **National Innovation Foundation** comenzó a brindar apoyo técnico para perfeccionar el proyecto. Entre las mejoras incorporadas se encuentran una mayor sensibilidad de los sensores para detectar movimientos leves y un diseño con piezas desmontables que facilita el transporte y el almacenamiento del dispositivo.

El desarrollo está pensado especialmente para personas con movilidad severamente reducida, como quienes tienen cuadriplejía, aunque por el momento no existen datos públicos que confirmen su producción en serie, certificaciones médicas o implementación a gran escala en hospitales.

Aun así, el proyecto representa un ejemplo de **tecnología frugal**, un enfoque que busca crear soluciones funcionales y económicas para responder a necesidades concretas mediante el aprovechamiento de recursos accesibles.

Fuente: La 100.