



## DISPOSITIVO PARA AUTOMATIZAR UNA SILLA DE RUEDAS

### La oportunidad en el mercado

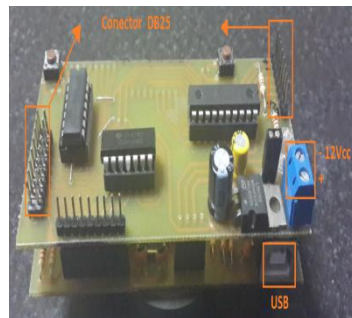
Este dispositivo sirve para transformar una silla de ruedas eléctrica comercial en una silla de ruedas automatizada que es capaz de aceptar comandos provenientes de una computadora. De esta forma la persona con discapacidad que posee una silla de ruedas eléctrica no necesita cambiarla, sino solamente añadir este dispositivo.

### La invención

La presente tecnología consiste en un dispositivo electrónico que permite automatizar una silla de ruedas eléctrica con joystick. Dicho dispositivo emula el comando que envía el joystick de la silla de rueda al módulo de potencia de la misma, confiriéndole así la capacidad de recibir comandos provenientes de una computadora. Con la implementación de interfaces



Hombre-Máquina se logra que



las personas con discapacidad puedan manejar el joystick puedan tomar decisiones sobre la dirección y velocidad con la que se moverá la silla.

### Los investigadores

La tecnología ha sido desarrollada por un equipo de investigadores de alto renombre pertenecientes a la Universidad Nacional de San Juan y a Conicet. Los profesionales se desempeñan en el Gabinete de Tecnología Médica de la Universidad y han logrado probar la tecnología exitosamente con la generación de prototipo.

### Aplicaciones

- Permite automatizar la silla de ruedas eléctrica sin afectar la comunicación joystick-controlador.

- Tecnología de bajo costo en relación a equipos comerciales.

- No existen comercialmente sillas de ruedas a las que se les pueda conectar una computadora automatizadas.

- Es posible añadir al dispositivo sensores láser o ultrasonido para medir distancias y evitar colisiones.

- Permite tener control de otras funciones de la silla como apagado, encendido, comando de luces además del propio movimiento a través del joystick

### Estado de la tecnología

La tecnología ha sido probada con éxito con pruebas técnicas.

### Patente

Se ha presentado una solicitud de patente en Argentina cuya fecha de prioridad es Fecha de prioridad: 14/10/2015 y su número de prioridad es 20150103321. Actualmente se está analizando el ingreso a fases nacionales como consecuencia de una solicitud PCT.

### La Universidad Nacional de San Juan

Es una institución que data desde 1973, ubicada en la Provincia de San Juan y actualmente está enfocada en la transferencia de tecnología para generar un impacto en la sociedad.

### Conicet

Conicet es un centro de excelencia en investigación que tiene presencia en todas las provincias de Argentina. Los investigadores que pertenecen a Conicet son altamente calificados.

Dr. Vicente Antonio Mut

Dr. Eric Laciari Leber

Dr. Pablo Federico Diez

Dr. Gustavo Ensinck

Dr. Enrique Mario Ávila  
Perona

Dr. Víctor Luciano Carmona

Para contactarse por favor escribir a  
[mlmonserrat@unsj.edu.ar](mailto:mlmonserrat@unsj.edu.ar)