

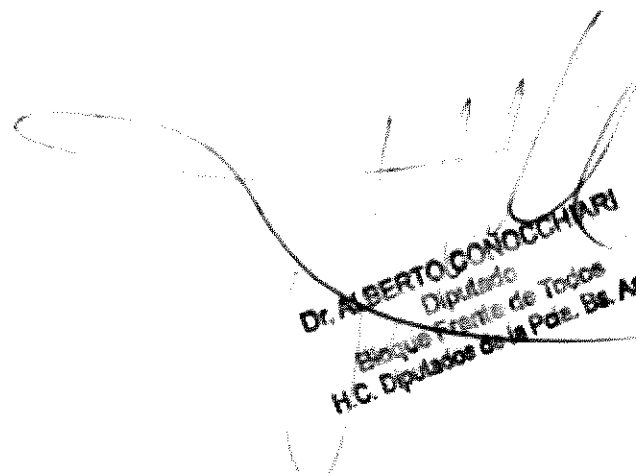


Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

La Honorable Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires

DECLARA

Su beneplácito por el proyecto "SILLA SOLIDAR" impulsado por estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°1 de la localidad bonaerense de Bragado, consistente en un kit de reconversión de una silla de ruedas manual a una de adaptación para asistencia robótica con funciones de movilidad y de comunicación.


Dr. ALBERTO GONOCCHIARI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados de la Prov. Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

FUNDAMENTOS

El presente proyecto tiene por objeto establecer el beneplácito por la presentación del proyecto denominado "Silla Solidar", el cual consiste en un kit de conversión, que transforma una silla de ruedas común, en una con funciones de asistencia robótica, el mismo realizado e impulsado por estudiantes de la Escuela de Enseñanza Técnica N°1 en la Ciudad de Bragado, localidad perteneciente a la Provincia de Buenos Aires.

El proyecto, que tiene como base la transformación e innovación, propone un nuevo modelo de conversión, la cual reforma la silla de ruedas ordinariamente conocida, para dar paso a una con asistencia robótica, la cual los estudiantes la diseñaron, para que cumpla sus funciones básicas de movilidad, pero además que sirviera también para la comunicación, obteniendo con ello un producto por menos del diez por ciento de su valor en el mercado.

Además, el proyecto incluye una red de financiación y asesoramiento a todas las escuelas técnicas interesadas.

El profesor Jorge Velasco se expidió al respecto: ***"Lo que nos impulsa más que nada es saber que este proyecto les mejorará la vida a 10 mil personas. Que los chicos aprendan eso es tan importante como que aprendan de robótica"***.¹

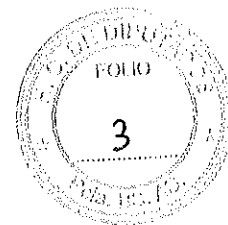
De tal modo, el kit de conversión se trata justamente de transformar una silla de ruedas manual, a una inteligente, siendo ésta, la parte Smart la cual consiste en sensores ultrasónicos que detecta paredes y permite que el usuario no se choque.

"La silla inteligente" como la llaman sus creadores, es de bajo costo, la cual se calcula que es menos de un 10% de una silla motorizada convencional, orientada para disminuidos motrices y/o con problemas en el habla.

La misma, consta de dos partes, una de ellas es el soporte mecánico, electrónico y estructural que integra el kit que se adapta a cada silla y usuario; y la otra parte se trata de un software anexo que controla el sistema operativo con solo el movimiento de la cabeza y la posibilidad de comunicación para disminuidos en el habla.

Además, cuenta con un control anti riesgo, lo cual significa que si el artefacto detecta que se encuentra con un escalón, vuelve para atrás, así como también un giroscopio que en caso que la silla se incline, comienza a sonar una chicharra para que retorne a la posición inicial.

¹Estudiantes convierten una silla de ruedas convencional en una «Smart» - ADN POSITIVO – Matías Petrone 4/9/2023
<https://adnpositivo.com/estudiantes-convierten-una-silla-de-ruedas-convencional-en-una-smart/>



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

Si la silla sufriera un accidente, la misma tiene un chip incorporado, que le mandaría un mensaje a cualquier familiar del usuario, o a su persona más cercana, con el objetivo de avisar de la situación.

Por su parte, el profesor Velasco destaca como "muy importante" aclarar que ***"cualquier función puede ser desactivada, por aplicación o vía mensajes de texto. La silla es totalmente autónoma, no depende del celular del usuario"***.

Es evidente, que la silla no sólo mejora considerablemente el desplazamiento, sino que también favorece la comunicación de quien la conduce, ya sea con un sistema de texto como de pictogramas, lo cual permitirá al usuario que lo necesite expresar sus necesidades como actividades, comer, higienizarse y demás.

Puesto así, uno de los estudiantes partícipes del proyecto Mateo Erro, definió el pictograma como: ***"una imagen de fácil comprensión, que es adaptable y configurable en cada usuario"***, es decir, en cada imagen que funciona como un icono, el usuario con solo un movimiento de su cabeza puede conectar la idea precisa con las personas adecuadas.

Los cuatro jóvenes, son parte del club de ciencias de la Escuela Leonardo da Vinci, donde año a año aparecen proyectos de gran interés que suelen representar a la escuela en diferentes ferias de ciencias, pero este año una visita a otra institución educativa cambio el destino.

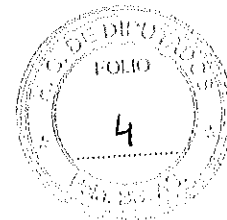
De tal modo, el proyecto surgió a partir de una reunión con la directora de la Escuela de Educación Especial 502 de Bragado, en donde dentro de un contexto de salida educativa, los estudiantes conocieron a los chicos de tal escuela tomando conocimiento de sus necesidades.

En consecuencia, el equipo de trabajo estuvo investigando acerca del costo de adquirir una silla motorizada en la actualidad, llegando como conclusión a la elevada cifra de cuatro mil dólares, las cuales, además, solo serían funcionales en cuanto a la movilidad y no en cuanto a la comunicación, sin mencionar también el largo tiempo que hay que esperar para que llegasen.

Por ello, la silla creada a partir de este proyecto, tendría un valor mucho menor, específicamente de cuatrocientos dólares, aunque tanto profesores como alumnos idearon un plan para no solo acelerar los tiempos, sino que también para que sea sin costo para el usuario final.

Así, Mateo expresó: ***"Nuestra idea es armar una fundación, que funcione como una red entre empresas y asociaciones de beneficencia que puedan financiar el proyecto y que lo donado se debite de los impuestos"***.

En concordancia, el docente Jorge Velasco profundizó al respecto, diciendo: ***"Cada escuela generalmente tiene un vínculo con una fundación y/o empresa que le dona material, y ellas tienen beneficios impositivos por eso, nosotros queremos aprovechar ese vínculo, haciendo"***



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

una triangulación entre las escuelas, las empresas y los usuarios, para que les llegue gratis y más rápido a aquellos que los necesitan”.

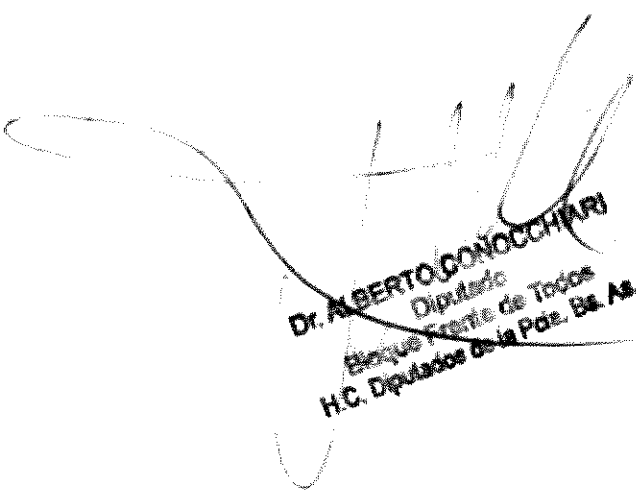
Seguido de ello, Mateo agregó: ***“Además tenemos los planos y los códigos a disposición de cualquier escuela técnica que lo requiera en el país, queremos que esto le llegue a todos lo que lo necesiten”.***

Resulta evidente e indiscutible, el extraordinario labor que ha desempeñado el presente equipo, quienes no sólo ennoblecen la educación provincial y nacional, sino que acompañan su propuesta, con el bienvenido aliento repleto de solidaridad y contemplación hacia los otros, logrando con ello enormes puntapiés que combaten la desesperanza de una sociedad atravesada por un contexto social impredecible.

Consecuentemente, proyectos como éste, impulsados por instituciones educativas pertenecientes a nuestra querida provincia, quienes en concordancia y asistencia se unen a otras en pos de asistir a quienes los necesitan, generan por un lado un inmenso sentimiento de pertenencia y orgullo, y por el otro, grandes expectativas, no solo de progreso sino también de cooperación y asistencia entre la misma comunidad.

En efecto, es imprescindible destacar proyectos de esta índole, los cuales no solo fomentan y promueven el desarrollo por parte de nuestras instituciones, sino que también impulsan la formación académica y científica de nuestros jóvenes, propulsando a la comunidad a un progreso cultural, social y educativo, invitando a todos los miembros de la misma a ingresar en una introspección profunda y replantearse la importancia del estímulo en nuestras aulas, lo cual incentiva y ayuda a desarrollar aspectos fundamentales de la personalidad de cada uno de nuestros jóvenes, promoviendo importantes valores como el respeto, la solidaridad, el compañerismo y el trabajo en equipo.

Por todo lo expuesto, es sustancial realizar tal reconocimiento, el cual abre un camino de avance educativo, cultural y social para nuestro país, demostrando la importancia del trabajo educativo en la vida juvenil, atrayendo a su vez un espíritu fraternal junto a la incorporación de extraordinarios valores los cuales acompañan la vida educativa en nuestra comunidad. Por ello les solicito a las Sras Diputadas y Sres. Diputados que acompañen con su voto favorable el presente proyecto de declaración.


Dr. ALBERTO CONOCCHIANI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados de la Pcia. Bs. As.