

“NO a Portezuelo en  
manos de Mendoza”



“El Río Atuel también es  
Pampeano”

**CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA**

**BLOQUE COMUNIDAD ORGANIZADA**

2023- 70 años de la Primera Elección Democrática en La Pampa

2023- año del 40° Aniversario de la Restauración Democrática

**LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA  
PAMPA**

**RESUELVE**

Declarar de interés legislativo el proyecto de creación de un instrumento de tipo transportador para la medición de grados matemáticos adaptado para personas con discapacidad visual y motriz, diseñado y realizado en impresión 3D por alumnos y un docente de la Escuela Provincial de Educación Técnica N°6 de Realicó - La Pampa.



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

**BLOQUE COMUNIDAD ORGANIZADA**

2023- 70 años de la Primera Elección Democrática en La Pampa

2023- año del 40° Aniversario de la Restauración Democrática

**FUNDAMENTOS**

La idea surge hace unos años a partir de un amigo de un alumno ambos con discapacidad visual de la Escuela Provincial Técnica N° 6 de Realicó - La Pampa quien este último, a su vez compartiera su cursado con sus compañeros de aula y junto a su profesor de ciencias Daniel Dario Morales tomaron la iniciativa de acompañar el proceso de conocimiento en matemáticas, logrando desarrollar un transportador adaptado a fin de que su compañero y alumno pueda contar con el mismo instrumento para comprender ángulos matemáticos.

A partir de ello, desde el Club de Ciencias Tecno Epet de la localidad de Realicó-La Pampa, surgió la idea de diseñar un instrumento de tipo transportador adaptado para medir ángulos en grados, adaptado a la necesidad de contar con este instrumento tan necesario y poco accesible por su costo y disponibilidad, para personas con discapacidad visual y motriz.

Se desarrolló el diseño del transportador adaptado, participaron en el diseño los alumnos quienes tenían previamente algún conocimiento en manejo de software de diseño, en complemento con su profesor aportando al proyecto herramientas y comandos de software, lograron crear el diseño y la impresión del prototipo realizado en impresión 3D.

Desde el Club de Ciencias Tecno Epet lograron a partir de mejoras del proyecto en su estructura y funcionamiento como el



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

**BLOQUE COMUNIDAD ORGANIZADA**

2023- 70 años de la Primera Elección Democrática en La Pampa

2023- año del 40° Aniversario de la Restauración Democrática

perfeccionamiento en su textura con la finalidad de lograr una mejor orientación en su utilización, desarrollaron el potencial de este instrumento. A partir de ello, decidieron presentar el proyecto para participar del encuentro de INNOVAR 2023, siendo un espacio para la presentación de transformaciones digitales e innovación de ideas inclusivas, sostenibles, accesibles seguras e innovadoras, donde el proyecto del transportador quedo seleccionado como finalista para participar en el Concurso Nacional de Innovación.

El transportador adaptado cuenta de un cuerpo plástico, a simple vista comparte la base de un transportador usual, con la innovación de tener cada 10° una escala graduada con puntos en relieve para que la persona con discapacidad visual al tener contacto con el mismo pueda conocer en qué grado esta, y en la parte interna cada 10° posee una muela triangular donde al transportador convencional se le ha incorporado una guía de aguja plástica referencial, donde permite deslizar la misma hacia un sentido y hacia el otro y reposando, a partir de un mecanismo simple, cada 10° en las muelas triangulares.

El transportador adaptado actual posee una referencia cada 10°, a excepción de los 45°, 90° y 135° que además poseen dos puntos para una mejor referencia.

Cada una de las piezas está efectuada en Impresión 3D, con color amarillo con la guía color negra, como también de color naranja, con la finalidad de resaltar el contraste de colores.



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

**BLOQUE COMUNIDAD ORGANIZADA**

2023- 70 años de la Primera Elección Democrática en La Pampa

2023- año del 40° Aniversario de la Restauración Democrática

En cuanto a la idea de discapacidad motriz, se desarrolló un transportador de mayor tamaño, con la guía punzón de no vidente, y al girar la hoja queda el ángulo armado.

Es importante destacar que dicha iniciativa manifiesta lo importante de superar las barreras sociales que el entorno les impone a las personas con discapacidad, principalmente en las escuelas.

En esta oportunidad la preocupación de alumnos para superar esa barrera de no poder desarrollar la enseñanza de un compañero con discapacidad visual, no hace más que resaltar que han logrado tanto desde la institución escolar como el entorno social de ese niño un paso más en la inclusión social, a partir de identificar una de las barreras que limitaba la participación y el aprendizaje del estudiante. Interviniendo en el proceso de creación de un instrumento de estudio necesario y logrando el objetivo principal de desarrollarlo y permitiendo la inclusión de ese niño para que pueda aprender al igual que los demás alumnos.

Esto es dable destacar, porque se ha logrado un avance importante en la formación de una escuela inclusiva, en un contexto dentro del cual aspiramos seguir avanzando hacia en una sociedad inclusiva, a partir de la potenciación de los apoyos en el aula, en este caso en particular del club de ciencias, cual es en la actualidad una de las potencialidades mas importantes para la inclusión de las personas con discapacidad a partir del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC- resultando una

“NO a Portezuelo en  
manos de Mendoza”



“El Río Atuel también es  
Pampeano”

**CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA**

**BLOQUE COMUNIDAD ORGANIZADA**

2023- 70 años de la Primera Elección Democrática en La Pampa

2023- año del 40° Aniversario de la Restauración Democrática

herramienta fundamental, que ofrece la posibilidad de poder desarrollar vínculos de conexión con el entorno que les rodea, logrando potenciar el desarrollo del conocimiento ante nuevas barreras que se presenten para lograr la inclusión de las personas con discapacidad.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares que acompañen con su voto afirmativo el presente proyecto.