

# Estudiantes diseñan prototipo para ayudar a ciegos a aprender braille

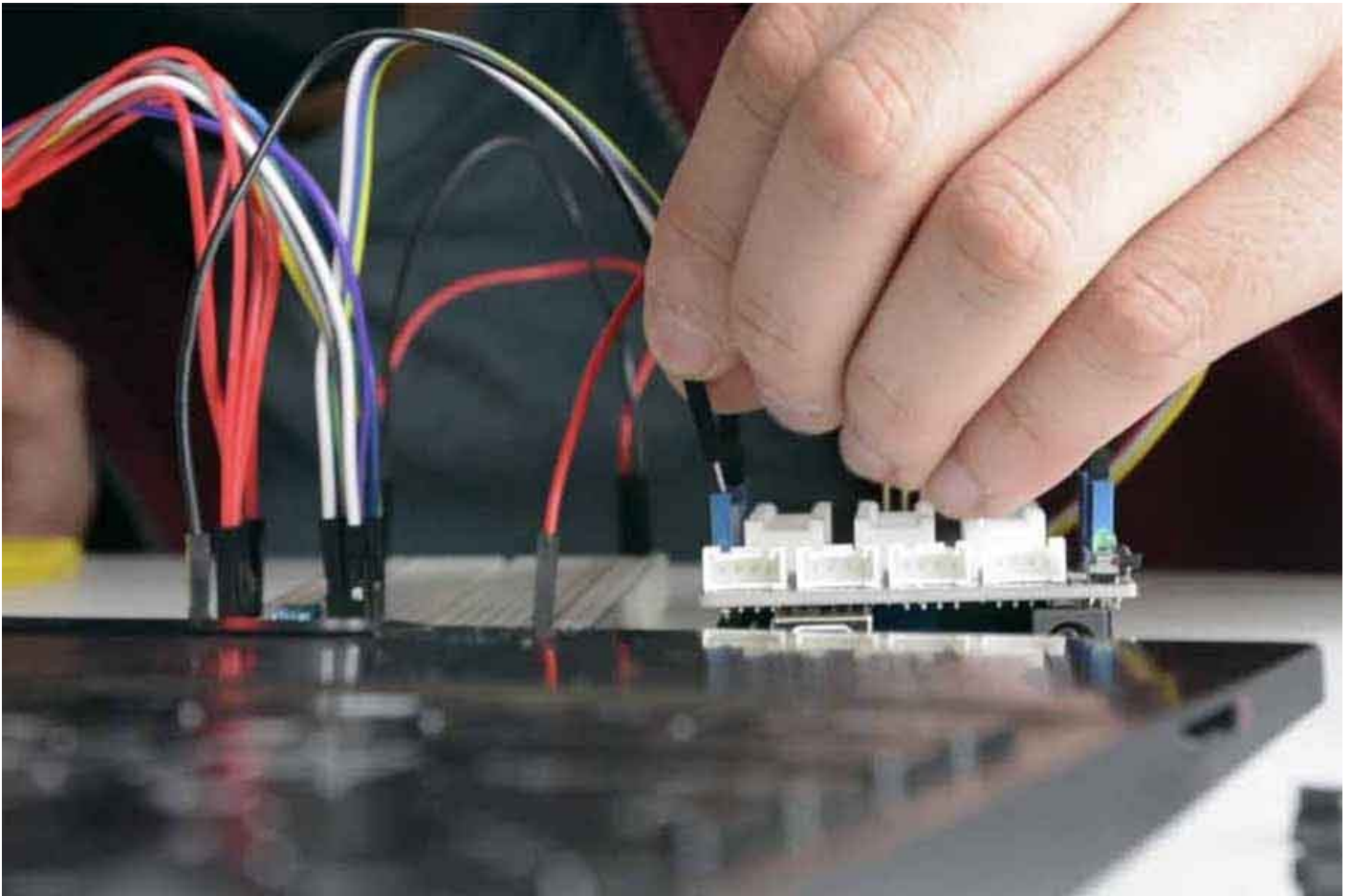


Estudiantes del Tecnológico de Monterrey están desarrollando un **dispositivo** capaz de ayudar a personas con **discapacidad visual** a aprender **braille**, para así poder continuar con sus **estudios**.

Los jóvenes ya cuentan con un primer **prototipo**, el cual se encuentra en proceso de **validación** y se espera que próximamente comience el trámite de su respectiva patente.

Tal ha sido el **impacto** y la **trascendencia** de su proyecto que han sido invitados a participar en **bootcamps** y concursos de **emprendimiento** tanto a nivel nacional como internacional.

*"Nosotros tratamos de utilizar nuestra profesión y conocimientos para ayudar a los demás, creo que eso es lo más bonito de todo esto"*, comparte Claudia Rivera, alumna del campus San Luis Potosí y co-fundadora de TapVision.



width="900" loading="lazy">

“...un dispositivo funcional y sencillo”

Consiste en un proyecto **innovador** que el equipo describe como un dispositivo que se basa en un mecanismo que, al entrar en contacto con el **relieve braille**, es capaz de traducirlo en un formato de **audio**.

Se busca que el usuario sea capaz de leer escrituras **braille** en monumentos, elevadores, medicamentos y libros.

*“El primer reto ha sido dar **visibilidad** a este gran problema. Otro de los retos ha sido desarrollar un dispositivo **funcional** y **sencillo**”,* menciona Luis Ramos, miembro del equipo creador de TapVision.

Por su parte, Claudia Rivera añadió que el inicio de **TapVision** resultó muy retador para todo el equipo, ya que tuvieron que definir qué expectativas tenían del proyecto, qué objetivos planeaban cumplir y sobretodo, de qué manera lo lograrían.

Por otro lado, Luis Ramos reconoció que la **pandemia** más allá de ser un problema fue una **oportunidad** para que todo el equipo se mantuviera conectado y tuviera acceso a diversas oportunidades como **cursos** y **capacitaciones online**.



width="900" loading="lazy"> **Las mentes detrás del proyecto**

El equipo se integra por los estudiantes del [Tec campus San Luis Potosí](#): **Claudia Rivera**, **Luis Ramos**, y **Mildred Naranjo**, además de **Erik Urrutia**, del campus Querétaro, y **Yajairo Zavala**, del campus Estado de México.

Tanto Claudia como Luis se encuentran estudiando Ingeniería Mecatrónica, mientras que Erik estudia Ingeniería Mecánica Eléctrica, Yajairo estudia Ingeniería en Biotecnología, y Mildred se encuentra cursando la Licenciatura en Finanzas.

*"TapVision se ha complementado muy bien con el **conocimiento** y **expertise** de cada quien, sin duda alguna lo que nos ha consolidado hasta el día de hoy es el **trabajo en equipo** y la **unión** que tenemos entre todos"*, comparte Yajairo Zavala.

Algunos de los integrantes han hecho servicio social en el **Instituto Para Ciegos y Débiles Visuales "Ezequiel Hernández Romo"**, conocido como **IPACIDEVI**, siendo parte de los programas de **servicio social** ofertados en el [campus San Luis](#).



width="900" loading="lazy"> **El motor: la experiencia propia**

“Entonces se me acercó un niño y me preguntó que si yo sí podía ver. Cuando le dije que sí, se emocionó. Creía que yo era un superhéroe”, comparte Luis Ramos.

Claudia Rivera cuenta lo que la motivó a actuar: *“Hice servicio en el **IPACIDEVI**. Di una clase de arte y la actividad era sencilla: dibujar un paisaje. Me dolió que me preguntaran ‘¿cómo era el sol?’; ¿cómo enseñarles a dibujar el sol?”.*

*“Creemos que todos las personas con **discapacidad visual** saben **braille**, pero no es así. La vida normal es **poco accesible** para ellos”,* señala uno de los miembros del equipo TapVision.

Además, Luis Ramos comparte: *“cuando hice servicio en **IPACIDEVI**, se me acercó un niño y me preguntó que si yo sí podía ver. Le dije que sí y se emocionó. Creía que yo era un superhéroe”.*



width="900" loading="lazy">

## Una realidad con números preocupantes

“Son pocas las empresas que trabajan para ayudar a este sector de la población”

El equipo comparte datos duros relacionados con esta problemática: “la **discapacidad visual** es la **segunda** más inhabilitante en nuestro país, afecta a **467 mil personas en México**”

“Además, el **85%** de las personas con **ceguera no saben leer braille**. Mientras que la mitad de la población con **discapacidad visual**, de 6 a 29 años de edad, no asiste a la escuela, y **uno de cada tres es analfabeta**”, comparte el equipo.

Mildred Naranjo añade que son muy **pocas** las empresas que trabajan para ayudar a este **sector** de la población y que muchos avances tecnológicos están diseñados para personas sin discapacidades.

Por este motivo, el equipo de TapVision tiene como objetivo crear un **dispositivo** que sea de **bajo costo** y **accesible** para aquellas personas que lamentablemente forman parte de estas cifras en nuestro **país**.

**Traectoria del proyecto: un paso más cerca de la meta**

El proyecto ha atraído el interés de diversas organizaciones. De hecho, el equipo fue finalista en “**30 segundos por México**”, un reto organizado por **AT&T**, el cual tiene como objetivo encontrar nuevos **proyectos** dedicados a impactar **positivamente** a nuestro país.

De igual manera, TapVision ha sido seleccionado para concursar en festivales de emprendimiento como **INCmty 2021**, donde quedaron como semifinalistas en la categoría de "**prototipo**".

Por otro lado, **Santander** les ofreció la oportunidad de participar en el bootcamp "**Explorer 2021**", donde interactuaron con otros proyectos de innovación y emprendimiento a nivel internacional, y adquirieron **conocimientos** para llevar su proyecto al siguiente nivel.

*"Los concursos y bootcamps en los que hemos participado nos han demostrado que nuestro trabajo **vale la pena...**"*

Por último, los estudiantes participaron en el **4° Concurso de Emprendimiento Social del Tecnológico de Monterrey Región Centro Sur**, y destacaron al obtener el tercer lugar en la categoría de "**Ideación**".

*"Los concursos y bootcamps en los que hemos participado nos han demostrado que nuestro trabajo **vale la pena** y que verdaderamente puede **cambiar la vida** de otras personas", finaliza Luis Ramos.*

Finalmente, Erik Urrutia explica que hay un gran **potencial** de ayudar a **solucionar** este **problema**; y Yajairo Zavala afirma que TapVision tiene el gran **compromiso** de dar respuestas **positivas** a estas personas.

**SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN:**