

# PrepaTec Metepec desarrolla tabla periódica en braille



**Estudiantes e integrantes de Tecbot, equipo de robótica de [PrepaTec Metepec](#), desarrollaron una tabla periódica en Braille, sistema de lectura y escritura táctil para las personas con discapacidad visual.**

El proyecto fue liderado por la entrenadora administrativa de Tecbot y profesora de Matemáticas, **Mariela Urzua**, el cuál nace de la necesidad de **brindarle herramientas educativas a la Preparatoria Oficial Núm.76 institución que tiene integrantes con discapacidad visual.**

Para solucionar esta problemática, los estudiantes, ganadores de la [beca STEAM](#), **Cinthy Pacheco, Diego Arzaluz y Dante Cardoso** empezaron a investigar el sistema braille, ya que **necesitaban saber cómo funciona, sus reglas, los lineamientos y como escribirlo.**



/> width="900" loading="lazy">

De acuerdo con el equipo, **aunque existe un sistema internacional de braille, entenderlo fue el reto más grande al que se enfrentaron, ya que era un idioma nuevo para ellos.**

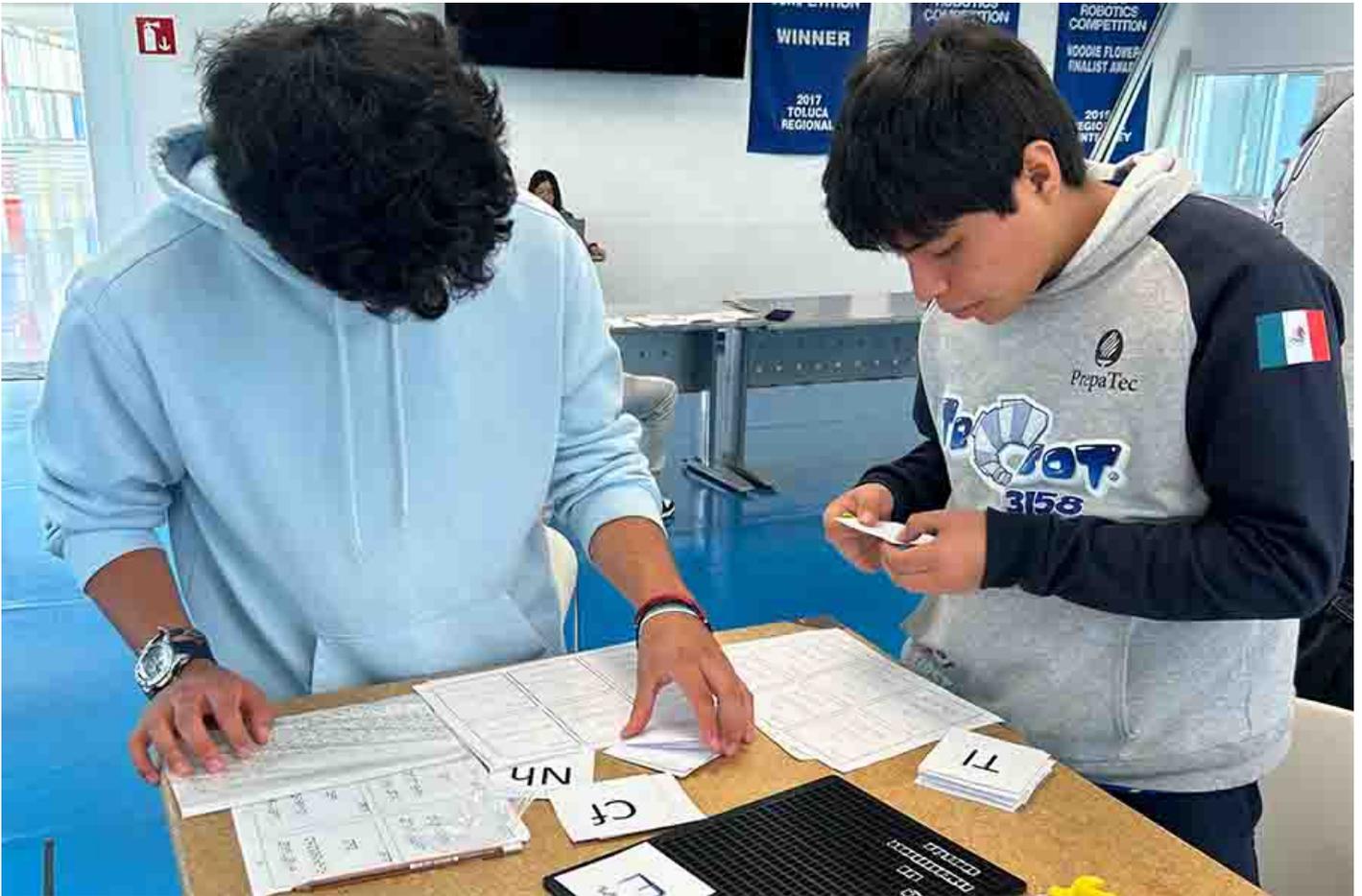
*“Como soy profesora de química, sé que una parte importante de los temas que vemos en preparatoria es el uso de la tabla periódica como herramienta elemental para las clases”,* comentó Mariela.

Un trabajo en equipo

**Diego diseñó la plantilla en braille que contendrá los espacios necesarios para cada elemento con su número atómico, el símbolo, el nombre del elemento y la masa atómica.**

*“Sentí una satisfacción personal y colectiva de saber que **estamos apoyando a que la vida de una persona que constantemente enfrenta dificultades sea un poquito más fácil**”,* expresó Diego.

**Cinthya y Dante hicieron a mano como debería de quedar cada elemento con el diseño en papel.**



/> width="900" loading="lazy">

**Todo el equipo de Tecbot participó en la realización de cada tarjeta**, ya que tuvieron que sellarse con polímero de acrilato para que quedaran firmes y después colocarles una base para mantener la forma.

*“Fue un momento muy bonito saber que lo que realizamos estaba siendo funcional para alguien y sabíamos que le serviría mucho en su vida para poder seguir aprendiendo”*, mencionó Cinthya.

Para los creadores **acercar a los jóvenes de sectores vulnerables a la ciencia y a la tecnología**, enriquece a todos por la oportunidad de cada vez generar más conocimiento.

***“Nos comprometimos a continuar apoyando”.- Mariela Urzua.***

Finalmente, **los estudiantes entregaron el proyecto y tanto la maestra como los estudiantes de la Preparatoria Oficial Núm.76 agradecieron el esfuerzo** y aseguraron que la iniciativa les será de gran utilidad para el futuro.

*“Una vez entregado este proyecto nos comprometimos a continuar apoyando, desarrollando tarjetas con números y símbolos matemáticos para que también puedan tener acceso a*

***estar clases***”, concluyó Mariela.

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**