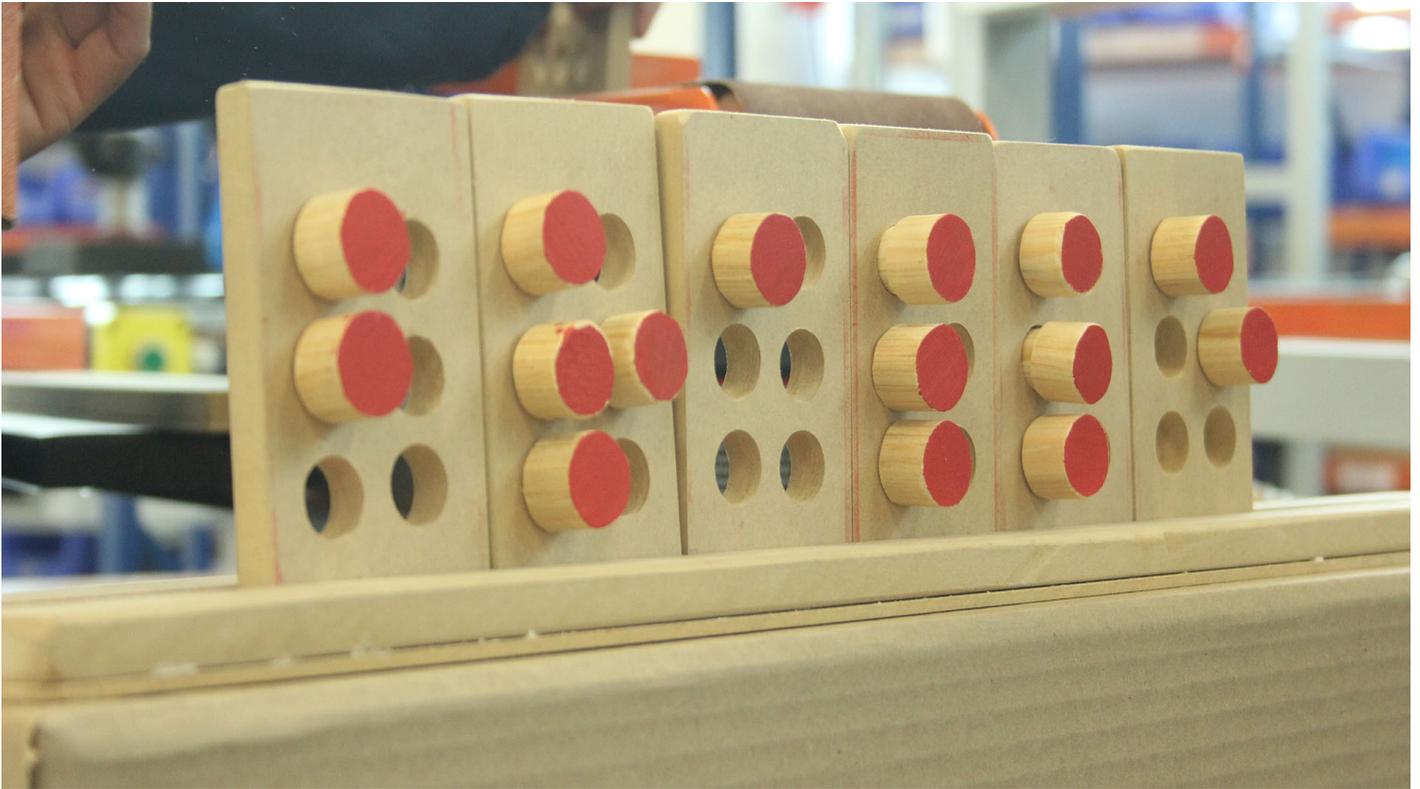


“Brailongo”: el proyecto para facilitar el aprendizaje del Braille



Jorge Zanella | Campus Puebla

“**Brailongo**” es un proyecto diseñado por alumnos del Tec de Monterrey en Puebla para facilitar la enseñanza del método Braille a personas con discapacidad visual.

Consiste en dos rieles provistos de 9 letras cada uno, con puntos rojos acomodados de acuerdo con la palabra a establecer, que forman parte de **60 kits** que un grupo multidisciplinario de alumnos entregará a final de semestre.

El método Braille es utilizado en la **enseñanza y aprendizaje para personas con discapacidad visual.**

*“Las personas con discapacidad visual **necesitan tener materiales que puedan percibir muy bien con el tacto, para poder comprender como se escribe y también como se lee**”* señala Claudia Lizette Garay, catedrática del Tecnológico de Monterrey.



/>>

El sistema innovador hecho a base de madera MDF de diferentes espesores, fue ideado por alumnos de la **Licenciatura en Diseño Industrial (LDI) y de Ingeniería Industrial y de Sistemas (IIS)**.

Ellos cursan la materia de **Diseño y Optimización de Operaciones**, impartida por la maestra **Garay** en el **Tecnológico de Monterrey en Puebla**.

LEE TAMBIÉN:

*“El objetivo es **donar toda nuestra producción al final del semestre**, que además de aplicar las herramientas que a lo largo de su carrera van desarrollando, **los alumnos puedan reconocer que el producto va a tener un impacto en nuestra región**”, señaló.*

La idea surge del grupo de alumnos con la necesidad de llevar a cabo una **línea de producción continua**, al utilizar materiales reciclados que dejaron alumnos de semestres anteriores y que tuviera un **impacto social** significativo en un lugar de la región o estado.



/>>

“Lo que me gusta del proyecto es que se están combinando los talentos de alumnos de varias carreras.

*“La idea principal fue de compañeros de **Diseño Industrial**, quienes **identificaron la necesidad, dieron la propuesta y realizaron un prototipo**”, explica **Conrado Pérez Soria**, estudiante del octavo semestre de Ingeniería Industrial.*

A partir de lo anterior, la profesora **Garay** toma el proyecto para que alumnos de su clase lo llevaran a producción, con el fin de que **niños y adultos** estudiantes del **Instituto Educativo para Personas con Ceguera y Debilidad Visual (IECEDEVI)** lo prueben en diferentes niveles.

Actualmente **“Brailongo”** se produce en un área que cuenta con **sierra circular, sierra banda, sierra caladora, sierra de disco, un par de taladros y una lijadora.**

Este último proceso también se realiza de **manera manual.**



/>>

El kit funciona al contar **con un facilitador de un lado de las tablas**, quien forma las palabras; del otro lado se encuentra **un estudiante tratando de comprender el contenido**.

Los **14 alumnos** integrantes del proyecto realizan una ardua labor al aportar su talento en favor de **personas con debilidad visual**, en la que tienen retos a vencer como son:

- El de la **comunicación**,
- **El de llegar a concesos en la toma de decisiones**,
- **La optimización de procesos**, y
- **El desarrollo de agudeza en el pensamiento crítico**.

Todo esto a partir de **restricciones de índole social, ambiental, económica y de seguridad e higiene en el trabajo**.



/>>

La enseñanza del **Sistema Braille** no es sencilla, pero la forma de afrontar el reto por parte de los alumnos relacionados con el proyecto hace pensar que a partir del mismo mucha gente se beneficiará, al facilitarle el acceso al aprendizaje.

*"En un futuro veo a compañeros de **Mercadotecnia** produciendo los colores que deba llevar la caja y buscando patrocinios para que este producto llegue a quienes más lo necesitan.*

*"A los de **Administración** trabajando en la reducción de costos y así todos logremos desarrollar competencias de trabajo en equipo", dijo Conrado.*

LEE TAMBIÉN: