

El braille es una herramienta clave para la inclusión y la educación

utpl
09/01/2025

Categorías:
Biblioteca, Recursos tecnológicos, UTPL

El braille, sistema de lectura y escritura táctil ideado en el siglo XIX por Louis Braille, representa no solo un código lingüístico, sino un puente hacia la educación, la independencia y la igualdad. Es indispensable para que las personas con discapacidad visual accedan al conocimiento y logren una vida plena.

En reconocimiento de su importancia, **Naciones Unidas estableció el 4 de enero como el Día Mundial del Braille, para recordar el papel clave que desempeña en la garantía de los derechos humanos fundamentales.**

Aunque este sistema ha facilitado la inclusión de millones de personas, **su acceso no es equitativo en todos los rincones del mundo y ante ese panorama**, instituciones educativas y sociales han tomado la iniciativa de cerrar estas brechas al promover proyectos innovadores que integran el braille con tecnologías emergentes.



Además de los recursos internos, la UTPL desarrolla proyectos para la accesibilidad de conocimiento como "Axes", enfocado en las infancias.

Recursos inclusivos en la biblioteca Benjamín Carrión

En Ecuador, la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) ha dado pasos firmes para fomentar la inclusión de personas con discapacidad visual. Entre sus aportes, destaca el **desarrollo de una impresora braille modular y de bajo costo, diseñada por estudiantes de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones en 2021, cuya finalidad se centró en democratizar el acceso a materiales impresos.**

En 2023, el proyecto "Visión TEC" asistió a personas con discapacidad visual en el aprendizaje del sistema braille, **iniciativa desarrollada por estudiantes de las carreras de [Computación](#) [1] y [Telecomunicaciones](#) [2].**



Personas con discapacidad visual que asistieron al "Visión TEC" para su aprendizaje del sistema braille.

Asimismo, **la UTPL ha trabajado en la impresión de mapas tridimensionales con marcas en braille como apoyo a la accesibilidad** para que las personas puedan orientarse y comprender mejor los espacios físicos a través de mapas táctiles.

“Nuestros estudiantes han manifestado que tocar el contenido en braille les facilita mucho más la comprensión, especialmente en materias como matemáticas, donde las tablas y gráficos son fundamentales”, explica Gioconda Ríos, coordinadora de la biblioteca.

Un campus accesible

La universidad [garantiza permanentemente la accesibilidad física en todo el campus mediante un sistema integral](#) [3] que incluye señalización, braille, rampas, ascensores, escaleras eléctricas y accesorios diseñados para personas que usan sillas de ruedas. Además, cuenta con servicios especializados como la sala inclusiva de la Biblioteca Benjamín Carrión, equipada con una impresora braille y un visor web, y el proyecto Read Speaker en el EVA, que facilita el acceso auditivo a los contenidos educativos.

De igual modo, la universidad organiza [recorridos y ferias](#) [4] para mostrar estos recursos, con el objetivo de incentivar a los estudiantes de diversas carreras a familiarizarse con ellos y utilizarlos en sus actividades académicas y proyectos.

La UTPL comprometida con la inclusión, brinda acompañamiento y seguimiento asociado a una discapacidad.

Un llamado a la inclusión

Con estas iniciativas, la UTPL **refuerza su compromiso con la inclusión y la igualdad**, al ofrecer a estudiantes con discapacidad visual los recursos necesarios para su desarrollo académico y personal.

“Invitamos a toda la comunidad universitaria a conocer y a aprovechar estos espacios, que no solo promueven la inclusión, sino que también fomentan una cultura de respeto y equidad”, concluye Ríos.

UTPL, la universidad más innovadora del Ecuador. Sumérgete en nuestro entorno de aprendizaje sostenible, dinámico e innovador.

[Revisa la oferta académica UTPL](#)

[5]

educacion

Links

[1] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/computacion>

[2] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/telecomunicaciones>

[3] <https://noticias.utpl.edu.ec/educacion-inclusiva-para-la-vinculacion-de-sectores-vulnerables-0>

[4] <https://noticias.utpl.edu.ec/promovemos-la-inclusion-en-la-educacion-superior>

[5] <http://utpl.edu.ec>