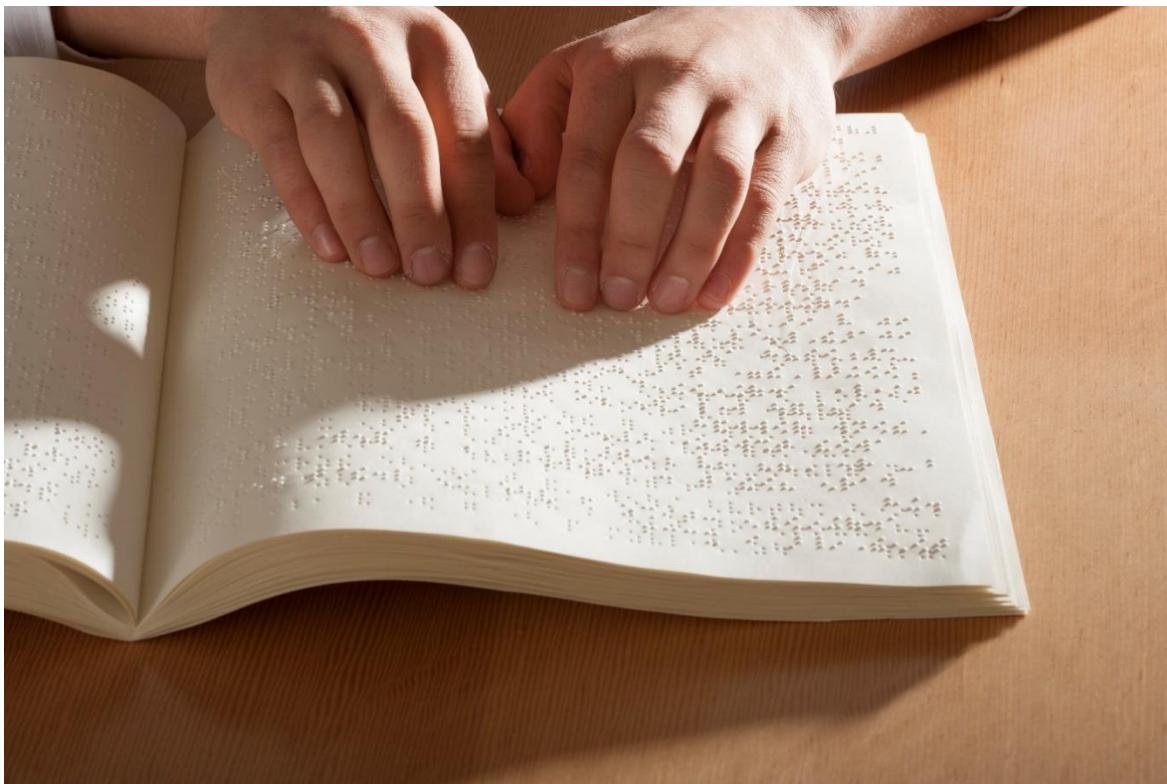


Leer con Tacto



Desde que, a mediados del siglo XIX, el francés Louis Braille ideó este sistema, las personas invidentes han contado con una herramienta eficaz para leer y escribir.

El Braille, también conocido como cecografía, es un sistema de lectura y escritura táctil para personas invidentes. Es importante saber que no se trata de un idioma, sino más bien de un alfabeto, pues con él pueden representarse las letras, los signos de puntuación, los números, los símbolos matemáticos, la música, etc.

En Francia, a mediados del siglo XIX, Louis Braille ideó el sistema de puntos en relieve que las personas ciegas utilizan hasta la actualidad para dedicarse a la informática, escribir, leer o componer música. Se trata de un sistema que se adecúa estructural y fisiológicamente a las características del sentido del tacto y se adapta a las terminaciones nerviosas de la yema de los dedos.

www.fundaciontelefonica.com.pe

El origen

Louis Braille quedó ciego cuando era un niño, producto de un accidente en el taller de su padre. A los 13 años, el director de la Escuela de Ciegos y Sordos de París le pidió que probara un sistema de lecto-escritura inventado por el militar Charles Barbier, que servía para transmitir órdenes a puestos de avanzada sin delatar la posición de los mismos. Braille logró reinventar y simplificar este sistema de seis puntos que posteriormente se hizo mundialmente conocido.

¿Cómo funciona?

El braille consiste en celdas de seis puntos en relieve, que son organizados como una matriz de tres filas y dos columnas que se enumeran de izquierda a derecha y de arriba a abajo. La presencia o ausencia de los puntos permite codificar los símbolos, mediante los cuales es posible obtener hasta 64 combinaciones diferentes que, al ser claramente insuficientes, son utilizadas junto a otros signos especiales. Estos, antepuestos a una combinación de puntos, pueden convertir una letra en número, nota musical o letra mayúscula. Además, la presencia o ausencia de un punto en cada posición determina de qué letra se trata.

Los billetes

Un ejemplo de la utilidad del braille es su uso en los billetes canadienses que actualmente circulan. Una serie de diminutos puntos permiten a los invidentes reconocer qué billete tienen en sus manos. Asimismo, desde el año 2009, el Banco Central de Paraguay puso en circulación un billete de 2000 guaraníes con el sistema braille, hecho que fue celebrado por la población que sufre de alguna deficiencia visual.

Elecciones en España

A partir de las Elecciones Generales y Autonómicas andaluzas celebradas en España, en marzo de 2008, el sistema braille permitió que los invidentes y las personas con dificultades para ver puedan emitir su voto de forma autónoma y anónima, hecho que supone un importante paso para la integración de las personas con problemas visuales a la sociedad.

www.fundaciontelefonica.com.pe

 /fundaciontelefonicaperu  @fundaciontefpe
 /fundaciontelefonicaperu  @fundaciontelefonicaperu

APRENDE MÁS

1. ¿Cómo funciona el braille?

http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/129/cd/unidad_5/m5_structura_sistema.htm

2. Conoce la biblioteca braille en el Perú

<http://www.uncp.pe/biblioteca.html>

3. Solo 50,000 peruanos leen en braille

<http://publimetro.pe/actualidad/noticia-solo-50-mil-peruanos-ciegos-leen-braille-16433>

4. Conoce más sobre la primera exposición en braille del Perú

<http://elcomercio.pe/sociedad/lima/miraflores-primer-muestra-braille-peru-noticia-1904811>