

LOUIS BRAILLE

Este profesor francés del siglo XIX inventó en 1829 un método de escritura y lectura para ciegos que formaba los caracteres a partir de la combinación de unos puntos impresos en relieve. Con el tiempo, este sistema Braille se fue perfeccionando y simplificando, adaptándose incluso para la música y la ciencia.



SU VIDA Y SU OBRA

El francés Louis Braille se quedó ciego a una edad temprana y posteriormente entró como interno en el Instituto Nacional de Jóvenes Ciegos de París. Aficionado a la ciencia y a la música, destacó en la capital francesa como intérprete de órgano y violonchelo. Se dedicó a trabajar como profesor enseñando a invidentes y al poco tiempo modificó el sistema de escritura creado en 1821 por Charles Barbier, un capitán del ejército francés, para la redacción de mensajes cifrados. En el año 1932, la conferencia de Londres de educadores de invidentes estableció el modelo para los sistemas de puntos adoptando el alfabeto Braille con algunas modificaciones, al que se llamó Standard English Braille. El método ha sido adaptado a la mayoría de las lenguas e incluso a la escritura musical, a las matemáticas o a la ciencia.



◀ Fachada actual de la casa donde vivió



Taller de Louis Braille en su casa natal ▼

SU CREACIÓN: EL ALFABETO BRAILLE



Seis puntos generan todo el alfabeto

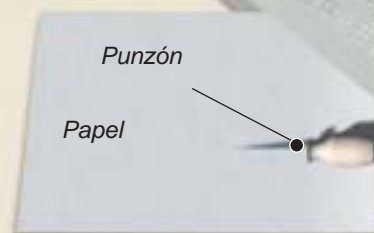
El sistema que ideó Braille para que los ciegos pudieran leer y escribir se basa en el método de Barbier, que emplea puntos y guiones en relieve sobre cartón. La invención se centra en el tacto de las personas, de manera que mediante los dedos consigan distinguir una serie de puntos que representan las letras. Cada una de ellas se diferencia del resto por el número y la localización de seis puntos dentro de unos límites máximos de tres de altura y dos de anchura. Además, también se representan los números y los signos de puntuación.

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j				
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t				
u	v	x	y	z	ç	ü	ñ	w					
á	é	í	ó	ú	,	;	:	.	¿	?	¡	()	“”
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0				



Tableta Braille

Celdas para perforar



Punzón

Papel

SISTEMA UNIVERSAL DE ESCRITURA Y LECTURA

En un primer momento, para la escritura en Braille se empleaba un armazón metálico o de madera con surcos y en forma de pequeños cuadrados sobre el que se colocaba el papel para marcar un relieve con un punzón. Los puntos se graban de derecha a izquierda desde la parte posterior de la hoja, para que aparezcan correctamente por el lado contrario. Hoy en día se usan máquinas de escribir como la Perkins o la Hall Braille, ordenadores y aparatos habituales, como las calculadoras, que se adaptan para los ciegos con un teclado de Braille y que crean caracteres en ese alfabeto.



Sistema para ordenador



Máquina de escribir Perkins

CRONOLOGÍA

● 4 de enero de 1809

Louis Braille nace en esta fecha en la localidad francesa de Coupvray, bastante cercana a París, y a los tres años se queda ciego de los dos ojos tras sufrir un accidente en el taller de su padre, Simon-René.



● 1818

Este año ingresa en el Instituto Nacional para Jóvenes Ciegos de la capital francesa, fundada por Valentin Hauy, donde aprende y ensaya diversos alfabetos poco prácticos o de dimensiones demasiado grandes.

● 1828

Braille empieza a dar clases en el centro y se entera de la existencia del sistema ideado por Barbier. Con 20 años presenta un alfabeto para invidentes que en un principio constaba de 63 caracteres y se leía letra por letra.

● 1847

El doctor inglés William Moon inventa un sistema de lectura al tacto que emplea nueve caracteres básicos para las letras usuales del alfabeto. El 6 de enero de 1852 Braille muere en París debido a la tuberculosis.