



La educación
es de todos

Mineducación



INSTITUTO
NACIONAL
PARA CIEGOS

Área Técnica



Sistema de Lecto- escritura Braille

EDUCACIÓN INCLUSIVA

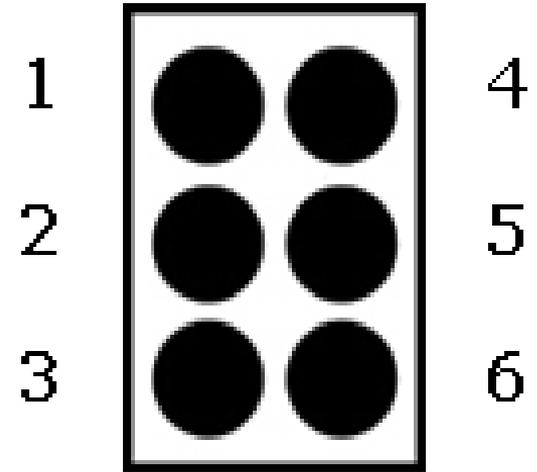
El Braille es un código alfabético que se compone de seis puntos en alto relieve, ordenados en una matriz de dos columnas

Las letras, signos de puntuación, de expresión y demás códigos se forman a partir de la combinación de estos 6 puntos.

El sistema braille.

EL SIGNO GNERADOR

El signo que se forma al marcar todos los puntos se conoce con el nombre de signo generador, pues, de éste se originan todas las posibles combinaciones de puntos, que, en total, incluyendo el espacio en blanco son 64 combinaciones.



Los estudiantes con discapacidad visual, desde su ingreso a la escuela, aprenden la lectoescritura Braille siguiendo los mismos procesos que sus compañeros que ven.

Esto significa que mientras los estudiantes sin discapacidad visual ensayan trazos utilizando lápiz y papel, los estudiantes con discapacidad visual ensayan combinaciones de puntos utilizando pizarra y punzón.



El Braille, como sistema de comunicación, requiere de exactitud en la utilización de sus códigos, tanto para ser escrito como para ser leído.

Esta particularidad le impone al niño o niña que lo está aprendiendo, el desarrollo de ciertas habilidades o repertorios para el uso correcto de los elementos de escritura y la comprensión del concepto de reversibilidad, que hace referencia a la característica del Sistema Braille de escribirse de derecha a izquierda y leerse de izquierda a derecha. Adquirir estos repertorios no es requisito para iniciar la enseñanza del Braille, por el contrario, hace parte del proceso mismo.

LA CAJA BRAILLE



Es una caja de madera que posee en su cara superior un tablero dividido en seis líneas. La primera línea consta de seis casillas para colocar letras en alto relieve; en la segunda línea se encuentra la imitación de la pizarra en la cual pueden verse varios signos generadores que el niño o niña puede rellenar con pines, de acuerdo con la letra o palabra que quiera escribir; y la tercera línea, al igual que la primera, dispone de unas celdas ampliadas que sirven para colocar letras en Braille y formar palabras. El signo generador ampliado y la posibilidad de sacar y meter los pines, favorece el desarrollo de actividades de aprendizaje.

Teniendo en cuenta que el signo generador es la unidad básica del sistema Braille, el alumno debe manejarlo y familiarizarse con él en todas las formas y materiales posibles. Aunque la caja Braille trae sus signos generadores aumentados en +madera, utilice otros en tamaños y materiales diferentes.

En el mercado puede encontrar un signo generador fabricado, en caucho cuyos puntos con texturas diferentes se pueden sacar y meter según se requiera.

Otra opción es adaptarlo con materiales como pegante colbón o pita, con un tamaño promedio: ni demasiado grande ni demasiado pequeño.



CARTILLA KANSAS

Texto auxiliar que facilita el aprendizaje del sistema braille.

Las lecciones se van presentando de manera secuencial, pues cada una se convierte en requisito para pasar a la siguiente.

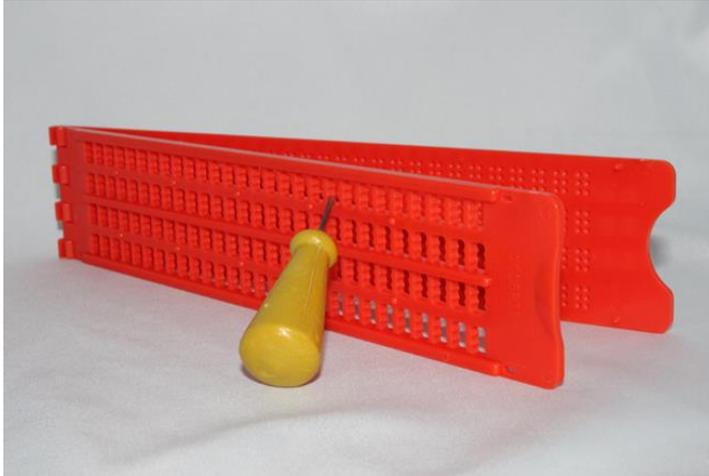


ESCRIBIR CON PIZARRA Y PUNZÓN



Para escribir con pizarra y punzón, se necesita tener 3 elementos esenciales: pizarra, punzón y una hoja de papel, la cual debe ser con un grosor suficiente, para que cuando se lea, los puntos no se borren.

LA PIZARRA



La pizarra o regleta, está conformada por 2 planchas, las cuales están unidas por una bisagra en uno de sus extremos, en la plancha de arriba, se encuentran los cajetines, por los cuales penetra el punzón, mientras que, en la plancha de abajo, se encuentran los signos generadores, para marcar las letras que sean necesarias.

Con la mano derecha se van marcando los puntos con el punzón, mientras que, con la izquierda, se va empujando para cambiar de cajetín.

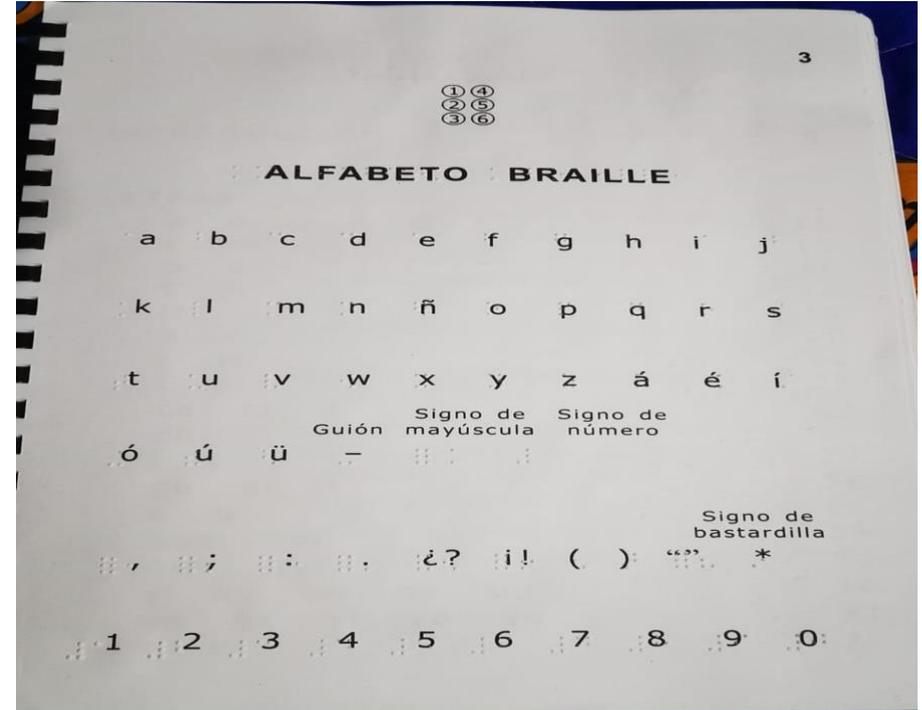
EL PUNZON

El punzón se conforma por 3 partes, la cabeza, el cuerpo y la mina.



ALFABETO BRAILLE

•	•	••	••	••	••	••	••	••	••
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
••	••	••	••	••	••	••	••	••	••
U	V	W	X	Y	Z				



Tutoriales INCI

<https://www.youtube.com/user/IncideColombia>





La educación
es de todos

Mineducación

¡GRACIAS!

 | INSTITUTO
NACIONAL
PARA CIEGOS