

***ONCE - C.R.E "Espíritu Santo"***  
***Alicante***

***Servicio de Producción***  
***de Recursos Didácticos y Tecnológicos***

***Estructura***  
***del***  
***Sistema Braille***

***José Luis García Rubio***

# ÍNDICE

- [Combinación del signo generador](#)
- [Dimensiones del cajetín](#)
- [Serie completa del sistema braille](#)
- [Signos braille especiales](#)
- [Vocales acentuadas](#)
- [Signografía Francesa](#)

















[VER PRESENTACIÓN EN PowerPoint](#)

## Combinación del signo generador

Al utilizar Luis Braille la combinación de 6 puntos, obtuvo 16 símbolos utilizando únicamente los cuatro puntos superiores.



### 16 primero símbolos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
															
a	b					c	d	e	f	g	h	i	j		

- ◆ No utiliza las combinaciones 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> y 6<sup>a</sup> posiblemente por su posible confusión con “a”, “b” y “c”

- ◆ Las siguientes combinaciones se obtienen añadiendo los puntos 3, 3-4 y 6



- ◆ Otra combinación la obtuvo utilizando los 4 puntos inferiores (2-3-5-6).

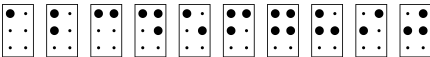
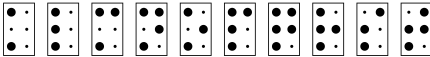
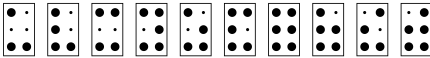


# Dimensiones del cajetín

- ◆ No están estandarizadas las dimensiones del cajetín.
- ◆ La proporción existente entre puntos, siempre es igual.
- ◆ La distancia entre diagonales dependerá de la distancia entre puntos.
- ◆ La distancia entre cajetines será siempre mayor que la distancia entre puntos.

- ◆ La separación entre renglones consecutivos será la misma que exista entre los puntos superiores e inferiores de un mismo cajetín.
  
- ◆ Medidas originarias empleadas por Luis Braille:
  - Entre puntos: 3,5 mm.
  - Entre cajetines: 2 mm.
  
- ◆ Medidas empleadas actualmente:
  - Entre puntos: 2,5 mm.
  - Entre cajetines: 3,5 mm.

# Serie completa del sistema braille

Serie	Puntos	SIGNOS NUMERADOS
1º	1,2,4,5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  a b c d e f g h i j
2º	1,2,3,4,5	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  k l m n o p q r s t
3º	1,2,3,4,5,6	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30  u v x y z ç \ á é ú

4º      1,2,4,5,6      31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

â ê î ô û ë ñ ü ö w

5º      2,3,5,6      41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

, ; : ÷ ¿? ¡! = “ \* 0

6º      3,4,5,6      51 52 53 54 55 56

--	--	--	--	--	--

í ) # ó - .

7º      4,5,6      57 58 59 60 61 62 63 64

--	--	--	--	--	--	--	--



# Signos braille especiales



**Alfabeto latino: minúsculas.**

**Ejemplo: separar números y letras.**




**Alfabeto latino: mayúsculas.**

**Ejemplo: nombres propios, comienzo de párrafo.**




**Alfabeto griego: minúsculas.**

**Ejemplo: α** 



**Alfabeto griego: mayúsculas.**

**Ejemplo: φ** 



**Alfabeto gótico u otras variedades tipográficas:  
minúsculas.**

**Ejemplo: abc**   



**Alfabeto gótico u otras variedades tipográficas:  
mayúsculas.**

**Ejemplo: A B C**   

# Vocales acentuadas

## Signografía Castellana

á      é      í      ó      ú  
ü      ñ      w

## Signografía Catalana y Valenciana

è      í      ó      ú  
à      è      ò      ï      ü  
ç      ’      -      l-l

## Signografía Francesa

    ⠠ é      ⠠ è      ⠠ ù

⠠ â    ⠠ ê    ⠠ î    ⠠ ô    ⠠ û

    ⠠ ë      ⠠ ï      ⠠ ü

    ⠠ œ      ⠠ ç      ⠠ ‘