



CARACTERES SÍMBOLOS EN LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Zenón José Hernández Figueroa, Juan Carlos Rodríguez del Pino, José
Daniel González Domínguez

Caracteres que representan símbolos usados en lenguajes de programación

En este documento, se recogen caracteres y símbolos que a menudo se encuentran en la programación, se indica sus respectivos nombres en español e inglés. Además, proporcionamos ejemplos de cómo se utilizan estos caracteres en contextos de programación reales y, para facilitar su identificación, especificaremos su ubicación en el teclado. **Conocer estos símbolos es fundamental para los programadores**, ya que son elementos de uso cruciales en muchos lenguajes de programación. Recuerde que cada lenguaje tiene sus propias reglas y convenciones, por lo que el uso de estos símbolos puede variar dependiendo del lenguaje que se esté utilizando.

Símbolo	Nombre en Español	Nombre en Inglés	Ejemplo en Informática	Tecla
!	Exclamación	Exclamation mark	Se usa en Python y otros lenguajes para formar el operador de comparación de desigualdad ($a \neq b$)	Shift+1
"	Comilla doble, comillas	Double quote	Se usa en Python y otros lenguajes para encerrar una cadena de texto – string ej. "Hello, world!"	Shift+2
#	Signo numérico o almohadilla	Number sign, hashtag, hash	Se usa para comentarios en scripts de Python ej. # Esto es un comentario	AltGr+3
\$	Signo de dólar	Dollar sign	Identifica variables en scripts de Bash ej. \$variable	Shift+4
%	Porcentaje	Percent sign	Se usa en Python como operador módulo ej. $5 \% 2$ da 1, el resto de dividir 5 entre 2	Shift+5
&	Ampersand, Y comercial	Ampersand	Se usa en Python y otros lenguajes como operador de producto bit a bit ej. $5 \& 3 \rightarrow 101 \& 011 == 001$	Shift+6
'	Comilla simple, apóstrofo	Apostrophe	Se usa en Python y otros lenguajes para encerrar una cadena de texto – string ej. 'Hola mundo'	Tecla a la derecha del cero
(Paréntesis izquierdo	Left parenthesis	Se usa en Python y otros lenguajes para abrir un grupo en una expresión ej. $(x * (y + z))$	Shift+8
)	Paréntesis derecho	Right parenthesis	Se usa en Python y otros lenguajes para cerrar un grupo en una expresión ej. $(x * (y + z))$	Shift+9
*	Asterisco	Asterisk	Se usa en Python y otros lenguajes como operador de multiplicación ej. $3 * 3$: Se usa en SQL y otros lenguajes como comodín para indicar "todos" en	Shift + tecla con + a la

Símbolo	Nombre en Español	Nombre en Inglés	Ejemplo en Informática	Tecla
			una expresión de búsqueda ej. <code>SELECT * FROM table</code>	izquierda de <code>↵</code>
<code>+</code>	Más	Plus sign	Se usa en Python y otros lenguajes como operador de suma ej. <code>2 + 2</code>	Tecla a la izquierda de <code>↵</code> o en teclado numérico
<code>,</code>	Coma	Comma	Se usa en Python y otros lenguajes para separar elementos en una secuencia ej. <code>[1, 2, 3, 4]</code>	Tecla a la derecha de la <code>M</code>
<code>-</code>	Menos, guión	Minus, hyphen	Se usa en Python y otros lenguajes como operador de resta ej. <code>5 - 2</code>	Tecla debajo de la <code>Ñ</code>
<code>.</code>	Punto	Period, full stop	Usado para acceder a propiedades y métodos en Python ej. <code>objeto.propiedad</code>	Tecla debajo de la <code>Ñ</code>
<code>/</code>	Barra de división	Slash	Usado para división en programación ej. <code>10 / 5</code> , y en direcciones de URL (<code>https://ejemplo.org/</code>)	Shift+7 o en teclado numérico
<code>:</code>	Dos puntos	Colon	Usado para definir diccionarios en Python ej. <code>{'key': 'value'}</code>	Shift + tecla con punto
<code>;</code>	Punto y coma	Semicolon	Finaliza una instrucción en muchos lenguajes de programación ej. <code>x = 5;</code>	Shift + tecla con coma
<code><</code>	Menor que	Less than	Comparación en Python ej. <code>if x < y:</code>	Tecla a la izquierda de la <code>Z</code>
<code>=</code>	Igual	Equal sign	Asigna un valor a una variable en Python ej. <code>x = 5</code>	Shift+0
<code>></code>	Mayor que	Greater than	Comparación en Python ej. <code>if x > y</code>	Shift + tecla con <code><</code>
<code>?</code>	Interrogación	Question mark	Usado para operador ternario en lenguaje C ej. <code>x > y ? x : y</code>	Shift + tecla con comilla
<code>@</code>	Arroba	At sign	Usado para decoradores en Python ej. <code>@classmethod</code>	AltGr+2
<code>[</code>	Corchete izquierdo	Left bracket	Comienza una lista en Python ej. <code>[1, 2, 3]</code>	AltGr+ tecla con <code>[</code> a la derecha de la <code>P</code>

Símbolo	Nombre en Español	Nombre en Inglés	Ejemplo en Informática	Tecla
\	Barra invertida	Backslash	Usado para escapar caracteres en cadenas ej. "\n" es una nueva línea	AltGr+ tecla a la izquierda del 1
]	Corchete derecho	Right bracket	Cierra una lista o matriz en Python ej. [1, 2, 3]	AltGr+ tecla con]
^	Acento circunflejo	Circumflex, caret	Usado en Python como operador XOR a nivel de bits ej. $x \wedge y \rightarrow 1010 \wedge 0110 == 1100$	Shift tecla con [y después espacio
_	Guion bajo	Underscore	Usado para separar palabras en nombres de variables en Python ej. my_variable	Shift + - (menos o guion)
`	Acento grave	Grave accent	Encierra cadenas de texto en formato Markdown para formateo de código ej. `code`	Tecla con [y después espacio
{	Abre llave	Left brace, left curly bracket	Comienza un conjunto o diccionario en Python ej. {1, 2, 3}	AltGr + tecla con { a la derecha de Ñ
	Barra vertical	Pipe, vertical bar	Usado en Python como operador OR a nivel de bits ej. $x y \rightarrow 101 011 == 111$	AltGr + tecla con 1
}	Cierra llave	Right brace, right curly bracket	Finaliza un conjunto o diccionario en Python ej. {1, 2, 3}	AltGr + tecla con } a la derecha de {
~	Tilde	Tilde	Usado en Python como operador de complemento a nivel de bits ej. ~x	AltGr + 4 y después espacio