

```
1 {  
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',  
3   'tipo': 'Tarea',  
4   'no': '16',  
5   'grupo': '6',  
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',  
7   'semestre': '2022-1',  
8   'enunciado': 'Realizar una investigación sobre ASCII' ,  
9   'fecha': '24-09-2021'  
10 }
```

## Historia

El **código ASCII** es conocido como el acrónimo de las palabras inglesas **American Standard Code for Information Exchange** y en español significa **Código Estadounidense Estándar para el Intercambio de Información** >> <sup>1</sup>.

<<El **ASCII en informática** se conoce como código fuente al texto desarrollado en un lenguaje de programación que debe ser compilado o desarrollado para poder ejecutar en un ordenador, que es una presentación de los caracteres alfanuméricos que es cuando está formado por letras y números y se hace fácil para la comunicación entre los diferentes dispositivos digitales>> <sup>1</sup>.

## ASCII (original)

- 7 bits, 127 representaciones. Dentro de las representaciones tenemos a: caracteres de control (0-31,127), y caracteres imprimibles(todos los demás).
- El código ASCII también está incluido en Unicode, constituyendo los primeros 128 caracteres (o los 'más bajos').

Dec Hx Oct Char					Dec Hx Oct Html Chr					Dec Hx Oct Html Chr					Dec Hx Oct Html Chr				
0	0	000	<b>NUL</b>	(null)	32	20	040	Space	64	40	100	0	96	60	140	96	60	140	96
1	1	001	<b>SOH</b>	(start of heading)	33	21	041	!	65	41	101	A	97	61	141	97	61	141	97
2	2	002	<b>STX</b>	(start of text)	34	22	042	"	66	42	102	B	98	62	142	98	62	142	98
3	3	003	<b>ETX</b>	(end of text)	35	23	043	#	67	43	103	C	99	63	143	99	63	143	99
4	4	004	<b>EOT</b>	(end of transmission)	36	24	044	\$	68	44	104	D	100	64	144	100	64	144	100
5	5	005	<b>ENQ</b>	(enquiry)	37	25	045	%	69	45	105	E	101	65	145	101	65	145	101
6	6	006	<b>ACK</b>	(acknowledge)	38	26	046	&	70	46	106	F	102	66	146	102	66	146	102
7	7	007	<b>BEL</b>	(bell)	39	27	047	'	71	47	107	G	103	67	147	103	67	147	103
8	8	010	<b>BS</b>	(backspace)	40	28	050	(	72	48	110	H	104	68	150	104	68	150	104
9	9	011	<b>TAB</b>	(horizontal tab)	41	29	051	)	73	49	111	I	105	69	151	105	69	151	105
10	A	012	<b>LF</b>	(NL line feed, new line)	42	2A	052	*	74	4A	112	J	106	6A	152	106	6A	152	106
11	B	013	<b>VT</b>	(vertical tab)	43	2B	053	+	75	4B	113	K	107	6B	153	107	6B	153	107
12	C	014	<b>FF</b>	(NP form feed, new page)	44	2C	054	,	76	4C	114	L	108	6C	154	108	6C	154	108
13	D	015	<b>CR</b>	(carriage return)	45	2D	055	-	77	4D	115	M	109	6D	155	109	6D	155	109
14	E	016	<b>SO</b>	(shift out)	46	2E	056	.	78	4E	116	N	110	6E	156	110	6E	156	110
15	F	017	<b>SI</b>	(shift in)	47	2F	057	/	79	4F	117	O	111	6F	157	111	6F	157	111
16	10	020	<b>DLE</b>	(data link escape)	48	30	060	0	80	50	120	P	112	70	160	112	70	160	112
17	11	021	<b>DC1</b>	(device control 1)	49	31	061	1	81	51	121	Q	113	71	161	113	71	161	113
18	12	022	<b>DC2</b>	(device control 2)	50	32	062	2	82	52	122	R	114	72	162	114	72	162	114
19	13	023	<b>DC3</b>	(device control 3)	51	33	063	3	83	53	123	S	115	73	163	115	73	163	115
20	14	024	<b>DC4</b>	(device control 4)	52	34	064	4	84	54	124	T	116	74	164	116	74	164	116
21	15	025	<b>NAK</b>	(negative acknowledge)	53	35	065	5	85	55	125	U	117	75	165	117	75	165	117
22	16	026	<b>SYN</b>	(synchronous idle)	54	36	066	6	86	56	126	V	118	76	166	118	76	166	118
23	17	027	<b>ETB</b>	(end of trans. block)	55	37	067	7	87	57	127	W	119	77	167	119	77	167	119
24	18	030	<b>CAN</b>	(cancel)	56	38	070	8	88	58	130	X	120	78	170	120	78	170	120
25	19	031	<b>EM</b>	(end of medium)	57	39	071	9	89	59	131	Y	121	79	171	121	79	171	121
26	1A	032	<b>SUB</b>	(substitute)	58	3A	072	:	90	5A	132	Z	122	7A	172	122	7A	172	122
27	1B	033	<b>ESC</b>	(escape)	59	3B	073	;	91	5B	133	[	123	7B	173	123	7B	173	123
28	1C	034	<b>FS</b>	(file separator)	60	3C	074	<	92	5C	134	\	124	7C	174	124	7C	174	124
29	1D	035	<b>GS</b>	(group separator)	61	3D	075	=	93	5D	135	]	125	7D	175	125	7D	175	125
30	1E	036	<b>RS</b>	(record separator)	62	3E	076	>	94	5E	136	^	126	7E	176	126	7E	176	126
31	1F	037	<b>US</b>	(unit separator)	63	3F	077	?	95	5F	137	_	127	7F	177	127	7F	177	127

Source: [www.LookupTables.com](http://www.LookupTables.com)

## ASCII 8 bits (extendido)

Para vender máquinas en otros países fué necesario incluir caracteres que no existían en el idioma inglés, por ello se implementó un bit más, para dar un resultado de 256 representaciones.

Caracteres ASCII de control					Caracteres ASCII imprimibles					ASCII extendido				
00	<b>NUL</b>	(carácter nulo)	32	<b>espacio</b>	64	<b>@</b>	96	<b>`</b>	128	<b>Ç</b>	160	<b>á</b>	192	<b>Ł</b>
01	<b>SOH</b>	(inicio encabezado)	33	<b>!</b>	65	<b>A</b>	97	<b>a</b>	129	<b>ú</b>	161	<b>í</b>	193	<b>ł</b>
02	<b>STX</b>	(inicio texto)	34	<b>"</b>	66	<b>B</b>	98	<b>b</b>	130	<b>é</b>	162	<b>ó</b>	194	<b>Ł</b>
03	<b>ETX</b>	(fin de texto)	35	<b>#</b>	67	<b>C</b>	99	<b>c</b>	131	<b>â</b>	163	<b>ú</b>	195	<b>ł</b>
04	<b>EOT</b>	(fin transmisión)	36	<b>\$</b>	68	<b>D</b>	100	<b>d</b>	132	<b>ä</b>	164	<b>ñ</b>	196	<b>ł</b>
05	<b>ENQ</b>	(consulta)	37	<b>%</b>	69	<b>E</b>	101	<b>e</b>	133	<b>à</b>	165	<b>ñ</b>	197	<b>ł</b>
06	<b>ACK</b>	(reconocimiento)	38	<b>&amp;</b>	70	<b>F</b>	102	<b>f</b>	134	<b>á</b>	166	<b>°</b>	198	<b>ł</b>
07	<b>BEL</b>	(timbre)	39	<b>'</b>	71	<b>G</b>	103	<b>g</b>	135	<b>ç</b>	167	<b>°</b>	199	<b>ł</b>
08	<b>BS</b>	(retroceso)	40	<b>(</b>	72	<b>H</b>	104	<b>h</b>	136	<b>ê</b>	168	<b>¿</b>	200	<b>ł</b>
09	<b>HT</b>	(tab horizontal)	41	<b>)</b>	73	<b>I</b>	105	<b>i</b>	137	<b>ë</b>	169	<b>®</b>	201	<b>ł</b>
10	<b>LF</b>	(nueva línea)	42	<b>*</b>	74	<b>J</b>	106	<b>j</b>	138	<b>è</b>	170	<b>¬</b>	202	<b>ł</b>
11	<b>VT</b>	(tab vertical)	43	<b>+</b>	75	<b>K</b>	107	<b>k</b>	139	<b>í</b>	171	<b>½</b>	203	<b>ł</b>
12	<b>FF</b>	(nueva página)	44	<b>,</b>	76	<b>L</b>	108	<b>l</b>	140	<b>î</b>	172	<b>¾</b>	204	<b>ł</b>
13	<b>CR</b>	(retorno de carro)	45	<b>-</b>	77	<b>M</b>	109	<b>m</b>	141	<b>ï</b>	173	<b>ı</b>	205	<b>ł</b>
14	<b>SO</b>	(desplaza afuera)	46	<b>.</b>	78	<b>N</b>	110	<b>n</b>	142	<b>Ā</b>	174	<b>«</b>	206	<b>ł</b>
15	<b>SI</b>	(desplaza adentro)	47	<b>/</b>	79	<b>O</b>	111	<b>o</b>	143	<b>Ā</b>	175	<b>»</b>	207	<b>ł</b>
16	<b>DLE</b>	(esc.vínculo datos)	48	<b>0</b>	80	<b>P</b>	112	<b>p</b>	144	<b>Ē</b>	176	<b>≡</b>	208	<b>ł</b>
17	<b>DC1</b>	(control disp. 1)	49	<b>1</b>	81	<b>Q</b>	113	<b>q</b>	145	<b>æ</b>	177	<b>≡</b>	209	<b>ł</b>
18	<b>DC2</b>	(control disp. 2)	50	<b>2</b>	82	<b>R</b>	114	<b>r</b>	146	<b>Æ</b>	178	<b>≡</b>	210	<b>ł</b>
19	<b>DC3</b>	(control disp. 3)	51	<b>3</b>	83	<b>S</b>	115	<b>s</b>	147	<b>ø</b>	179	<b>ı</b>	211	<b>ł</b>
20	<b>DC4</b>	(control disp. 4)	52	<b>4</b>	84	<b>T</b>	116	<b>t</b>	148	<b>ö</b>	180	<b>ı</b>	212	<b>ł</b>
21	<b>NAK</b>	(conf. negativa)	53	<b>5</b>	85	<b>U</b>	117	<b>u</b>	149	<b>õ</b>	181	<b>Ā</b>	213	<b>ł</b>
22	<b>SYN</b>	(inactividad sinc)	54	<b>6</b>	86	<b>V</b>	118	<b>v</b>	150	<b>û</b>	182	<b>Ā</b>	214	<b>ł</b>
23	<b>ETB</b>	(fin bloque trans)	55	<b>7</b>	87	<b>W</b>	119	<b>w</b>	151	<b>ü</b>	183	<b>Ā</b>	215	<b>ł</b>
24	<b>CAN</b>	(cancelar)	56	<b>8</b>	88	<b>X</b>	120	<b>x</b>	152	<b>ÿ</b>	184	<b>©</b>	216	<b>ł</b>
25	<b>EM</b>	(fin del medio)	57	<b>9</b>	89	<b>Y</b>	121	<b>y</b>	153	<b>Ō</b>	185	<b>Ź</b>	217	<b>ł</b>
26	<b>SUB</b>	(sustitución)	58	<b>:</b>	90	<b>Z</b>	122	<b>z</b>	154	<b>Ū</b>	186	<b>Ź</b>	218	<b>ł</b>
27	<b>ESC</b>	(escape)	59	<b>;</b>	91	<b>[</b>	123	<b>{</b>	155	<b>ø</b>	187	<b>Ź</b>	219	<b>ł</b>
28	<b>FS</b>	(sep. archivos)	60	<b>&lt;</b>	92	<b>\</b>	124	<b> </b>	156	<b>£</b>	188	<b>Ź</b>	220	<b>ł</b>
29	<b>GS</b>	(sep. grupos)	61	<b>=</b>	93	<b>]</b>	125	<b>}</b>	157	<b>Ø</b>	189	<b>Ź</b>	221	<b>ł</b>
30	<b>RS</b>	(sep. registros)	62	<b>&gt;</b>	94	<b>^</b>	126	<b>~</b>	158	<b>×</b>	190	<b>Ź</b>	222	<b>ł</b>
31	<b>US</b>	(sep. unidades)	63	<b>?</b>	95	<b>_</b>			159	<b>f</b>	191	<b>Ź</b>	223	<b>ł</b>
127	<b>DEL</b>	(suprimir)												

## Referencias

1. Colaboradores de Wikipedia. (2021, 23 septiembre). ASCII. Wikipedia, la enciclopedia libre. <https://es.wikipedia.org/wiki/ASCII>
  2. ConceptoDefinicion. (2021, 31 mayo). ASCII. Concepto de - Definición de. <https://conceptodefinicion.de/ascii/>
- 

1. (ConceptoDefinicion, 2021)  