

Código ASCII

ASCII son las siglas de American Standar Code for Information Interchange. Su uso primordial es facilitar el intercambio de información entre sistemas de procesamiento de datos y equipos asociados y dentro de sistemas de comunicación de datos. En un principio cada carácter se codificaba mediante 7 dígitos binarios y fue creado para el juego de caracteres ingleses más corrientes, por lo que no contemplaba ni caracteres especiales ni caracteres específicos de otras lenguas. Esto hizo que posteriormente se extendiera a 8 dígitos binarios

	000 0	001 1	010 2	011 3	100 4	101 5	110 6	111 7
0000 0	NUL 0	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
0001 1	SOH 1	DC1 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
0010 2	STX 2	DC2 18	" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
0011 3	ETX 3	DC3 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
0100 4	EOT 4	DC4 20	\$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
0101 5	ENQ 5	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
0110 6	ACK 6	SYN 22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
0111 7	BEL 7	ETB 23	' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
1000 8	BS 8	CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
1001 9	HT 9	EM 25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
1010 A	LF 10	SUB 26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
1011 B	VT 11	ESC 27	+ 43	; 59	K 75	[91	k 107	{ 123
1100 C	FF 12	FS 28	, 44	< 60	L 76	\ 92	l 108	| 124
1101 D	CR 13	GS 29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
1110 E	SO 14	RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
1111 F	SI 15	US 31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	DEL 127

Tabla del código ASCII 7 bits

Caracteres de control ASCII:

NUL	Nulo	DLE	Escape del enlace de datos.
SOH	Comienzo de cabeza		Carácter de control que cambia el
STX	Comienzo de texto		significado del carácter que se da a
ETX	Final de texto		continuación
EOT	Final de transmisión	DC	Control del dispositivo <i>i</i>
ENQ	Petición, consulta	NAK	Acuse de recibo negativo
ACK	Acuse de recibo	SYN	Sincronización
BEL	Pitido	ETB	Final de bloque de transmisión
BS	Retroceso de un espacio	CAN	Anulación
HT	Tabulación horizontal	EM	Fin de soporte (de cinta, etc)
LF	Saltar a línea siguiente	SUB	Sustituir
VT	Tabulación vertical	ESC	Escape
FF	Alimentación de hoja	FS	Separador de archivo
CR	Retorno de carro	GS	Separador de grupo
SO	Fuera de código	RS	Separador de registro
SI	Dentro de código	US	Separador de sub-registro (campo)
		DEL	Borrar, suprimir

Fuente: <http://www.isa.cie.uva.es/proyectos/codec/teoria2.html>

Código EBCDIC

Este código surge como una ampliación del código BCD. En las transmisiones de datos es necesario utilizar un gran número de caracteres de control para la manipulación de los mensajes y realización de otras funciones. De ahí que el código BCD se extendiera a una representación utilizando 8 bits dando origen al código EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code).

	0000 0	0001 1	0010 2	0011 3	0100 4	0101 5	0110 6	0111 7	1000 8	1001 9	1010 A	1011 B	1100 C	1101 D	1110 E	1111 F
0000 0	NUL 0	DLE 16	DS 32		SP 64	& 80	- 96						{ 192	}	\ 224	0 240
0001 1	SOH 1	DCI 17	SOS 33			/ 81			a 129	j 145			A 193	J 209		1 241
0010 2	STX 2	DC2 18	FS 34	SYN 50					b 130	k 146	s 162		B 194	K 210	S 226	2 242
0011 3	ETX 3	TM 19							c 131	l 147	t 163		C 195	L 211	T 227	3 243
0100 4	PF 4	RES 20	BYP 36	PN 52					d 132	m 148	u 164		D 196	M 212	U 228	4 244
0101 5	HT 5	NL 21	LF 37	RS 53					e 133	n 149	v 165		E 197	N 213	V 229	5 245
0110 6	LC 6	BS 22	ETB 38	UC 54					f 134	o 150	w 166		F 198	O 214	W 230	6 246
0111 7	DEL 7	IL 23	ESC 39	EOT 55					g 135	p 151	x 167		G 199	P 215	X 231	7 247
1000 8		CAN 24							h 136	q 152	y 168		H 200	Q 216	Y 232	8 248
1001 9	RLF 9	EM 25							i 137	r 153	z 169		I 201	R 217	Z 233	9 249
1010 A	SMM 10	CC 26	SM 42		cent 74	! 90	| 106	:								
1011 B	VT 11	CU1 27	CU2 43	CU3 59	.	\$ 91	, 107	#								
1100 C	FF 12	IFS 28		DC4 60	< 76	* 92	% 108	@								
1101 D	CR 13	IGS 29	ENQ 45	NAK 61	(77	) 93	- 109	'								
1110 E	SO 14	IRS 30	ACK 46		+ 78	; 94	> 110	=								
1111 F	SI 15	IUS 31	BEL 47	SUB 63	| 79	~ 95	? 111	"								

Tabla del código EBCDIC

Caracteres de control EBCDIC:

NUL	Nulo	IGS	Separador para intercambio de grupos
SOH	Comienzo de cabeza	IRS	Separador para intercambio de registros
SOT	Comienzo de texto	IUS	Separador para intercambio de unidad
EOT	Final de texto	DS	Selección de dígito
PF	Perforadora desconectada	SOS	Comienzo de significado
HT	Tabulación horizontal	FS	Separador de campo
LC	Minúscula	BYP	Desviar
DEL	Eliminar, borrar	LF	Alimentación de línea
RLF	Alimentación de línea invertida	ETB	Final de bloque de transmisión
SMM	Comienzo mensaje manual	ESC	Escape
VT	Tabulación vertical	SM	Fijar modo
FF	Alimentación de hoja	ENQ	Solicitud, petición
CR	Retorno de carro	ACK	Acuse de recibo
SO	Fuera de código	BEL	Pitido
SI	Dentro de código	SYN	Sincronización
DLE	Escape del enlace de datos	PN	Perforadora conectada
TM	Marca de cinta	RS	Detener lectora
RES	Restaurar	UC	Mayúsculas
NL	Pasar a línea siguiente	EOT	Fin de transmisión
BS	Retroceso de un espacio	NACK	Acuse de recibo negativo
IL	<i>sin función</i>	SUB	Sustituir
CAN	Cancelar	DCi	Control dispositivo <i>i</i>
EM	Final de soporte	CUi	Control usuario <i>i</i>
CC	Control del cursor		
SP	Espacio en blanco		
IFS	Separador para intercambio de archivos		

Fuente: <http://www.isa.cie.uva.es/proyectos/codec/teoria2.html>