

Nombre y apellidos:

Curso:

1. Pasa al sistema numérico que se te indica:

10001001 ₂ a decimal	324 ₁₀ a binario	23 ₁₀ a binario
101111 ₂ a decimal	93 ₁₀ a hexadecimal	59 ₁₆ a decimal

2. Traduce el siguiente código ASCII y escribe la frase que se forma:

01010110 01001111 01011001 00100000 01000001 00100000 01000001
01010000 01010010 01001111 01000010 01000001 01010010 00101110

Caracteres ASCII de control	
00	NULL (carácter nulo)
01	SOH (inicio encabezado)
02	STX (inicio texto)
03	ETX (fin de texto)
04	EOT (fin transmisión)
05	ENQ (consulta)
06	ACK (reconocimiento)
07	BEL (timbre)
08	BS (retroceso)
09	HT (tab horizontal)
10	LF (nueva línea)
11	VT (tab vertical)
12	FF (nueva página)
13	CR (retorno de carro)
14	SO (desplaza afuera)
15	SI (desplaza adentro)
16	DLE (esc.vínculo datos)
17	DC1 (control disp. 1)
18	DC2 (control disp. 2)
19	DC3 (control disp. 3)
20	DC4 (control disp. 4)
21	NAK (conf. negativa)
22	SYN (inactividad sinc)
23	ETB (fin bloque trans)
24	CAN (cancelar)
25	EM (fin del medio)
26	SUB (sustitución)
27	ESC (escape)
28	FS (sep. archivos)
29	GS (sep. grupos)
30	RS (sep. registros)
31	US (sep. unidades)
127	DEL (suprimir)

Caracteres ASCII imprimibles			
32	espacio	64	@
33	!	65	A
34	"	66	B
35	#	67	C
36	\$	68	D
37	%	69	E
38	&	70	F
39	'	71	G
40	(	72	H
41	)	73	I
42	*	74	J
43	+	75	K
44	,	76	L
45	-	77	M
46	.	78	N
47	/	79	O
48	0	80	P
49	1	81	Q
50	2	82	R
51	3	83	S
52	4	84	T
53	5	85	U
54	6	86	V
55	7	87	W
56	8	88	X
57	9	89	Y
58	:	90	Z
59	;	91	[
60	<	92	\
61	=	93	]
62	>	94	^
63	?	95	_

ASCII extendido (Página de código 437)							
128	Ç	160	á	192	Ł	224	Ó
129	ü	161	í	193	ł	225	ô
130	é	162	ó	194	Ł	226	Ô
131	â	163	ú	195	ł	227	Õ
132	ä	164	ñ	196	—	228	ö
133	à	165	Ñ	197	+	229	Ö
134	â	166	ª	198	ä	230	µ
135	ç	167	°	199	À	231	þ
136	ê	168	¿	200	Ĺ	232	Þ
137	ë	169	®	201	Ł	233	Ú
138	è	170	™	202	ł	234	Û
139	í	171	¼	203	Ł	235	Ü
140	î	172	½	204	ł	236	Ý
141	ï	173	¾	205	—	237	Ÿ
142	Ä	174	«	206	»	238	
143	Å	175	»	207	«	239	
144	É	176	»	208	«	240	≡
145	æ	177	»	209	«	241	±
146	Æ	178	»	210	«	242	
147	ø	179	»	211	«	243	¾
148	ö	180	»	212	«	244	¶
149	õ	181	À	213	İ	245	§
150	ü	182	Ä	214	İ	246	÷
151	ù	183	Å	215	ı	247	°
152	ý	184	©	216	İ	248	•
153	Ö	185	ª	217	ı	249	–
154	Ü	186	»	218	ı	250	•
155	ø	187	»	219	ı	251	•
156	£	188	»	220	ı	252	•
157	Ø	189	¢	221	ı	253	•
158	×	190	¥	222	ı	254	■
159	f	191	γ	223	ı	255	nbsp

ASCII 156	
£	
alt + 156 (signo libra esterlina)	
los más consultados	
¡	barra invertida (alt + 92)
ñ	eñe, n con tilde (alt + 164)
’	comilla simple, apóstrofe (alt + 39)
—	guion bajo, subrayado (alt + 95)
@	arroba (alt + 64)
#	signo numeral (alt + 35)
*	asterisco (alt + 42)
~	equivalencia, tilde (alt + 126)
~	guion medio (alt + 45)
Ñ	eñe mayúscula (alt + 165)

de uso frecuente (idioma español)	
ñ	alt + 164
Ñ	alt + 165
@	alt + 64
¿	alt + 168
?	alt + 63
¡	alt + 173
!	alt + 33
:	alt + 58
/	alt + 47
\	alt + 92

vocales con acento (español acento agudo)	
â	alt + 160
é	alt + 130
í	alt + 161
ó	alt + 162
ú	alt + 163
Â	alt + 181
É	alt + 144
Í	alt + 214
Ó	alt + 224
Ú	alt + 233

vocales con diéresis	
ä	alt + 132
ë	alt + 137
ï	alt + 139
ö	alt + 148
ü	alt + 129
Ä	alt + 142
É	alt + 211
İ	alt + 216
Ö	alt + 153
Ü	alt + 154

símbolos matemáticos	
¼	alt + 171
½	alt + 172
¾	alt + 243
°	alt + 251
²	alt + 252
³	alt + 253
f	alt + 159
±	alt + 241
×	alt + 158
÷	alt + 246

símbolos comerciales	
\$	alt + 36
£	alt + 156
¥	alt + 190
¢	alt + 189
¤	alt + 207
©	alt + 169
®	alt + 184
™	alt + 166
•	alt + 167
°	alt + 248

comillas, llaves paréntesis	
“	alt + 34
”	alt + 39
{	alt + 40
}	alt + 41
[	alt + 91
]	alt + 93
{	alt + 123
}	alt + 125
«	alt + 174
»	alt + 175

El código ASCII

sigla en inglés de American Standard Code for Information Interchange
(Código Estadounidense Estándar para el Intercambio de Información)

Caracteres de control ASCII			Caracteres ASCII imprimibles									ASCII extendido											
DEC	HEX	Símbolo ASCII	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo	DEC	HEX	Símbolo
00	00h	NULL (carácter nulo)	32	20h	espacio	64	40h	@	96	60h	`	128	80h	Ç	160	A0h	á	192	C0h	À	224	E0h	Ó
01	01h	SOH (inicio encabezado)	33	21h	!	65	41h	A	97	61h	a	129	81h	ü	161	A1h	í	193	C1h	Á	225	E1h	Ô
02	02h	STX (inicio texto)	34	22h	"	66	42h	B	98	62h	b	130	82h	é	162	A2h	ó	194	C2h	Â	226	E2h	Ö
03	03h	ETX (fin de texto)	35	23h	#	67	43h	C	99	63h	c	131	83h	â	163	A3h	û	195	C3h	Ë	227	E3h	Ø
04	04h	EOT (fin transmisión)	36	24h	\$	68	44h	D	100	64h	d	132	84h	ä	164	A4h	ñ	196	C4h	Ü	228	E4h	ö
05	05h	ENQ (enquiry)	37	25h	%	69	45h	E	101	65h	e	133	85h	å	165	A5h	Ñ	197	C5h	ú	229	E5h	ó
06	06h	ACK (acknowledgement)	38	26h	&	70	46h	F	102	66h	f	134	86h	ä	166	A6h	°	198	C6h	à	230	E6h	µ
07	07h	BEL (timbre)	39	27h	'	71	47h	G	103	67h	g	135	87h	ç	167	A7h	°	199	C7h	Á	231	E7h	ö
08	08h	BS (retroceso)	40	28h	(	72	48h	H	104	68h	h	136	88h	ë	168	A8h	°	200	C8h	Ê	232	E8h	þ
09	09h	HT (tab horizontal)	41	29h	)	73	49h	I	105	69h	i	137	89h	ë	169	A9h	°	201	C9h	Ë	233	E9h	Û
10	0Ah	LF (salto de línea)	42	2Ah	*	74	4Ah	J	106	6Ah	j	138	8Ah	è	170	AAh	°	202	CAh	Ï	234	EAh	Ü
11	0Bh	VT (tab vertical)	43	2Bh	+	75	4Bh	K	107	6Bh	k	139	8Bh	í	171	ABh	¼	203	CBh	Ï	235	EBh	Ý
12	0Ch	FF (form feed)	44	2Ch	,	76	4Ch	L	108	6Ch	l	140	8Ch	î	172	ACH	½	204	CDh	Ï	236	ECN	ÿ
13	0Dh	CR (retorno de carro)	45	2Dh	-	77	4Dh	M	109	6Dh	m	141	8Dh	ï	173	ADh	¾	205	CDh	Ï	237	EDh	ÿ
14	0Eh	SO (shift Out)	46	2Eh	.	78	4Eh	N	110	6Eh	n	142	8Eh	Ï	174	AEh	°	206	CEh	Ï	238	EEh	ÿ
15	0Fh	SI (shift in)	47	2Fh	/	79	4Fh	O	111	6Fh	o	143	8Fh	À	175	AFh	°	207	CFh	Ï	239	EFh	ÿ
16	10h	DLE (data link escape)	48	30h	0	80	50h	P	112	70h	p	144	90h	É	176	Boh	°	208	D0h	Ï	240	F0h	ÿ
17	11h	DC1 (device control 1)	49	31h	1	81	51h	Q	113	71h	q	145	91h	æ	177	B1h	°	209	D1h	Ï	241	F1h	±
18	12h	DC2 (device control 2)	50	32h	2	82	52h	R	114	72h	r	146	92h	Æ	178	B2h	°	210	D2h	Ï	242	F2h	±
19	13h	DC3 (device control 3)	51	33h	3	83	53h	S	115	73h	s	147	93h	ø	179	B3h	°	211	D3h	Ï	243	F3h	±
20	14h	DC4 (device control 4)	52	34h	4	84	54h	T	116	74h	t	148	94h	ö	180	B4h	°	212	D4h	Ï	244	F4h	±
21	15h	NAK (negative acknowledge)	53	35h	5	85	55h	U	117	75h	u	149	95h	ö	181	B5h	°	213	D5h	Ï	245	F5h	±
22	16h	SYN (synchronous idle)	54	36h	6	86	56h	V	118	76h	v	150	96h	ü	182	B6h	°	214	D6h	Ï	246	F6h	±
23	17h	ETB (end of trans. block)	55	37h	7	87	57h	W	119	77h	w	151	97h	ü	183	B7h	°	215	D7h	Ï	247	F7h	±
24	18h	CAN (cancel)	56	38h	8	88	58h	X	120	78h	x	152	98h	ý	184	B8h	°	216	D8h	Ï	248	F8h	±
25	19h	EM (end of medium)	57	39h	9	89	59h	Y	121	79h	y	153	99h	Ï	185	B9h	°	217	D9h	Ï	249	F9h	±
26	1Ah	SUB (substitute)	58	3Ah	:	90	5Ah	Z	122	7Ah	z	154	9Ah	Ï	186	BAh	°	218	DAh	Ï	250	FAh	±
27	1Bh	ESC (escape)	59	3Bh	;	91	5Bh	[	123	7Bh	{	155	9Bh	ø	187	BCh	°	219	DBh	Ï	251	FBh	±
28	1Ch	FS (file separator)	60	3Ch	<	92	5Ch	\	124	7Ch		156	9Ch	£	188	BCCh	°	220	DCCh	Ï	252	FCh	±
29	1Dh	GS (group separator)	61	3Dh	=	93	5Dh	]	125	7Dh	}	157	9Dh	ø	189	BDCh	°	221	DDCh	Ï	253	FDCh	±
30	1Eh	RS (record separator)	62	3Eh	>	94	5Eh	^	126	7Eh	~	158	9Eh	x	190	BECh	°	222	DECh	Ï	254	FDECh	±
31	1Fh	US (unit separator)	63	3Fh	?	95	5Fh	_				159	9Fh	f	191	BFCh	°	223	DFCh	Ï	255	FFCh	±
127	7Fh	DEL (delete)																					