

## CODIGO MORSE

A	.-	K	-.-	T	-	1	.----	Punto (.)	.-.-.-
B	-...	L	.-..	U	..-	2	..---	Coma (,)	--..--
C	-.-.	M	--	V	...-	3	...--	Interrogante (?)	..--..
D	-..	N	-.	W	.-.	4	....-	Error	.....
E	.	Ñ	--.-	X	-.-.-	5	.....	Doble guión	-...-
F	..-.	O	---	Y	-.--	6	-.....	Espera	.-...
G	--.	P	-.	Z	--..	7	--...	Fin de mensaje	.-.-.
H	....	Q	.-.-			8	---..	Fin de transmisión	...-.
I	..-	R	.-.			9	----.		
J	.-...	S	...			0	-----		

El código que se emplea en telegrafía es el Morse internacional que podemos ver en la tabla anterior.

Tomando como referencia la duración de un punto, la duración, de una raya es de tres puntos. A esta relación (1 :3) se le llama manipulación normal. Si la relación es mayor de 1:3 (2:3 por ejemplo) se le llama manipulación "pesada" y si es menor (1:4 ó 1:5) se le llama manipulación ligera. La separación entre puntos y rayas de una letra es de un punto, a separación entre letras de una misma palabra es de tres puntos y la separación entre palabras es de cinco o seis puntos.

Existen otros códigos para telegrafía, pero no se usan entre los radioaficionados.

Algunos idiomas (ruso, japonés), tienen un código especial, debido a la diferencia de alfabetos; sin embargo, los operadores de esos países también conocen el internacional, por lo que no existe problema.

[Regresar](#)

## ABREVIATURAS EN TELEGRAFIA

La telegrafía es uno de los sistemas mas eficaces para transmitir información. Es el que mejor aprovecha la potencia disponible y el que menor ancho de banda ocupa. Sin embargo, es un sistema relativamente lento. Los operadores expertos no consiguen transmitir a más de 50 palabras por minuto, o sea unas 250 letras por minuto.

La velocidad de una persona hablando supera ampliamente las 500 letras por minuto, La velocidad normal de la mayoría de Radioaficionados que transmiten en morse está entre 10 y 20 palabras por minuto, o sea, lentísimo. Para compensar esta deficiencia se han desarrollado una serie de abreviaturas, casi todas ellas tomadas del idioma inglés, que permiten aumentar considerablemente la velocidad de transmisión de información.

En la relación adjunta se recogen todas las abreviaturas usuales entre radioaficionados.

AA	Todo después de	KY	Manipulador
AB	Todo antes de	LID	Un operador malo
ABL	Capaz	LTE	Tarde
ABT	Cerca, alrededor de	LTR	Carta
AC	Corriente alterna	MA	MILS Miliamperios
ADR	Dirección (postal)	MFD	Microfaradio
AFTRN	Por la tarde	MIKE	Micrófono
AGN	Otra vez	MIN	Minuto

AMPS	Amperios	MNY	Muchos
ANT	Antena	MSG	Mensaje, prefijo de radiograma
AR	Fin, fin de mensaje	N	No
AS	Espere	ND	Nada que hacer
BCI	Interferencia a la radiodifusión	NIL	Nada, no tengo nada para usted
BCL	Oyente de radiodifusión	NM	Número
BG	Emisora de broadcasting (radiodifusión)	NR	Nada más
BFRE	Antes que	NW	Ahora
BK	Interrumpa, interrúmpame, interrumpa en semidúplex	OB	Viejo (algo)
BN	Entre (preposición)	OM	Viejo
BUG	Manipulador semiautomático	OK	Perfectamente, visto bueno
BURO	Sociedad Nacional de Radioaficionados, despacho donde se reparten las QSL	OP-OPR	Operador
C	Sí	OT	Veterano
CFM	Confirmar, confírmame	PBL	Preámbulo
CK	Verifique	PM	La tarde
CL	Apago mi estación	PSE	Por favor
CLD-CLG	Llamado, llamando	PWR	Potencia
CQ	Llamada a cualquier	PX	Prensa (periódicos)
CQ	Estación	R	Recibido tal cual se ha transmitido
CUD	Podría	RCD	Recibido
CUL	Hasta luego	RCVR-RX	Receptor
CUM	Venga	REF	Con referencia a, referido a, referencia
CW	Onda continua	RFI	Interferencia de RF
CW	(radiotelegrafía)	RIG	Equipo de la estación
DC	Corriente continua	RPT	Repita, repito
DLD-DLVD	Entregado	RTTY	Radioteletipo
DE	Esta es, le está llamando	RTX	Transceptor
DR	Apreciado, estimado	SED	Dicho
DX	Distancia	SIG	Firma, señal
ES	y	SINE	Inicial o sobrenombre de operador
FB	Excelente	SKED	Programa (horario)
GA	Adelante (o vuelva a transmitir)	SND	Emitir
GB	Adiós	SPK	Chispa, hablar
GBA	Dé mejor dirección	SRI	Lo siento
GD	Rejilla, tierra, bueno, buenos días	SVC	Servicio, prefijo para los mensajes de servicio
GE	Buenas tardes (al atardecer)	TFC	Tráfico
GG	Voy, yendo a	TMW	Mañana (adverbio)
GL	Buena suerte	TNX-TKX	Gracias
GM	Buenos días	TT	Ese, esa, eso
GN	Buenas noches	TU	Gracias a usted
GND	Tierra (masa)	TVI	Interferencia a la televisión
GUD	Bien	TXT	Texto
HAM	Aficionado a la emisión	UR-URS	Usted, ustedes, suyo
Hi	Risas, alto	VFO	Oscilador de frecuencia variable
HR	Aquí, escuche	VY	Muy
HRD	Oído, escuchado	WA	La palabra después de
HV	Tenga	WB	La palabra antes de
HVY	Difícil	WD-WDS	Palabra, palabras
HW	Como	WKD-	Comunicado, comunicando
		WKG	
K	Adelante, invitación a transmitir	WL	Bien, verbo auxiliar "wili" (indica futuro o intención)
KN	Adelante sólo la estación llamada	WUD	Verbo auxiliar (quisiera, querría, etc.)
		WX	Tiempo (meteorológico)
73	Recuerdos, saludos	XMTR-TX	Transmisor
88	Besos y abrazos	YL	Señorita, amiga, novia

Aunque parezca imposible, hay muchos operadores que mantienen charlas casi normales empleando exclusivamente telegrafía. Si traducimos la frase incomprensible que pusimos al principio del capítulo, vemos que su significado es: "W3ZZZ, ésta es HC2IHS, buenas tardes, gracias por llamar, su RST 599 magnífico, nombre, Jorge, ciudad Guayaquil, tarjeta de confirmación vía Asociación. Ahora le deseo lo mejor y comunicados a larga distancia, espero verle otra vez y buena suerte, fin de mensaje, W3ZZZ, ésta es HC2IHS, adelante sólo la estación llamada".

Muchas de estas abreviaturas se emplean en escritos destinados a los radioaficionados, como por ejemplo TVI, RX, TX y otras.

También se emplean todas aquellas abreviaturas que son comunes a la física o la tecnología, como son I por intensidad, V por tensión o voltios, o VHF por muy altas frecuencias.

También se emplean los prefijos nacionales en vez del nombre del país; W es Estados Unidos, DL es Alemania, HC es Ecuador, etc.

### **EMPLEO DE LOS CODIGOS Y ABREVIATURAS**

Como dijimos anteriormente, los códigos y abreviaturas permiten ahorrar tiempo e incluso superar las limitaciones del idioma. En telegrafía o teletipo conviene saber de memoria el mayor número posible de ellas, ya que facilitan enormemente los comunicados. En fonía no se debe abusar excesivamente del empleo de códigos. Resulta mucho más sencillo hablar en lenguaje corriente con fluidez y concisión. Sólo en el caso de que el idioma sea un problema está justificado emplearlos.

Emplear siempre los códigos en su forma correcta y no distorsionarlos o inventarse otros nuevos, ya que, además de estar prohibido, puede llevar a adquirir malos hábitos operativos. El Radioaficionado debe hablar un lenguaje claro o utilizar códigos reconocidos.

Tampoco deben emplearse los códigos de deletreo de tipo local o nacional para comunicados en los que éstos son desconocidos.

Tomado de artículos varios en revistas especializadas, Internet y una traducción parcial del libro "Ser Radioaficionado" **INTERNATIONAL AMATEUR RADIO STUDY GUIDE** de Paul L. Rinaldo, (W4RI), editada por [The American Radio Relay League \(ARRL\)](#).