

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Nom arxiu	Codi ASCII (web ensenyament.net).odt	Data de la versió	31/03/20

COM ESCRIURE ELS CARÀCTERS DEL CODI ASCII

- És preferible disposar d'un teclat expandit (el què, a la seva dreta, té el bloc numèric)
- Procediment:
 1. **Activar, en el bloc numèric**, l'escriptura numèrica, es fa amb la tecla **[bloq num]**.
 2. Prémer la tecla **[alt]**
 3. **Sense deixar de pulsar la tecla [alt]**, teclejar **en el bloc numèric les tres xifres** que corresponen al caràcter que volem.
 4. Un cop teclejadades les xifres, deixarem de prémer la tecla **[alt]**, apareixent el caràcter desitjat.
- Els teclats que no disposen de bloc numèric (com ara alguns pc portàtils) permeten la introducció de codi ASCII amb altres combinacions de tecles, que sovint involucren la tecla **[FN]** i les tecles pintades i/o escrites de forma diferent. Aquí s'explica: <https://fsymbols.com/es/teclado/windows/alt-codes/en-portatil/>
- Del 000 fins a 031, són codis de control (no d'escriptura) no es poden visualitzar. S'utilitzen, sobretot, en impressores. De 032 fins a 256 apareixen els caràcters que sí són imprimibles.



CARÀCTERS DEL CODI ASCII USUALS EN FABRICACIÓ MECÀNICA (CAD, CNC...)

alt 043	+	alt 045	-	alt 061	=	alt 126	~	alt 155	ø	alt 157	∅	alt 158	×	alt 171	½	alt 172	¼
Alt 230	μ	alt 241	±	alt 243	¾	alt 246	÷	alt 248	°	alt 251	¹	alt 252	³	alt 253	²	alt 255	espai en blanc

TINGUES PRESENT QUE

- alt 158 **×** és el símbol de la multiplicació, no la lletra ics **x**
- alt 250 **ˆ** és el símbol del punt de la ela geminada, no el punt **ˆ**
 - Cap codi ASCII actual recull els caràcters catalans **Ł ł** (https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_8859-1)
- alt 0151 **—** és el guió llarg, no és el guionet del teclat **-**. Compte! **cal escriure el zero abans de 151**, en cas contrari no apareix el guió llarg. Més coses sobre el guió llarg:
 - És el símbol que s'ha de fer servir en diàlegs, incisos i llistats, tant en català com en espanyol.
 - El guió llarg (—) és més llarg que el guionet (-). En català és especialment important aquesta diferència, per evitar confondre'l amb el guió dels pronoms febles darrere del verb.
 - <http://unmundemots.blogia.com/2012/120401-puntuacio-per-als-dialegs-l-us-del-guio-llarg-en-narrativa.php>
 - [https://aplicacions.llengua.gencat.cat/lc/AppJava/index.html?input_cercar=gui%25F3&action=Principal&method=detall_completa&numPagina=1&idHit=9851&database=FITXES_PUB&tipusFont=Fixes%2520de%2520%2527Optimot&idFont=9851&titol=gui%25F3%2520\(signes%2520de%2520puntuaci%25F3\)&numeroResultat=1&clickLink=detall&tipusCerca=cerca.normes](https://aplicacions.llengua.gencat.cat/lc/AppJava/index.html?input_cercar=gui%25F3&action=Principal&method=detall_completa&numPagina=1&idHit=9851&database=FITXES_PUB&tipusFont=Fixes%2520de%2520%2527Optimot&idFont=9851&titol=gui%25F3%2520(signes%2520de%2520puntuaci%25F3)&numeroResultat=1&clickLink=detall&tipusCerca=cerca.normes)
 - <https://dle.rae.es/raja>
 - <https://dle.rae.es/guion>

CODI ASCII

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Nom arxiu	Codi ASCII (web ensenyament.net).odt	Data de la versió	31/03/20

CARÀCTERS ASCII IMPRIMIBLES

Courier new (Font monoespaiada)	Futura (tipografia d'amplada variable o proporcional)	Arial (font d'amplada variable o proporcional)
Més informació sobre courier a: http://ca.wikipedia.org/wiki/Courier	Informació sobre la font futura a: https://ca.wikipedia.org/wiki/Futura	Informació sobre la font arial a: http://ca.wikipedia.org/wiki/Arial
<p>Entre 032 i 039 ! " # \$ % & ' Entre 040 i 049 () * + , - . / 0 1 Entre 050 i 059 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; Entre 060 i 069 < = > ? @ A B C D E Entre 070 i 079 F G H I J K L M N O Entre 080 i 089 P Q R S T U V W X Y Entre 090 i 099 Z [\] ^ _ ` a b c Entre 100 i 109 d e f g h i j k l m Entre 110 i 119 n o p q r s t u v w Entre 120 i 129 x y z { } ~ Δ Ç ü Entre 130 i 139 é â ã ä å ç è é ê ë ì Entre 140 i 149 î ï Æ Å É æ Æ ò ö ù Entre 150 i 159 û ü ý ÿ Ö Ü ø £ Ø × f Entre 160 i 169 á í ó ú ñ Ñ º ˚ ; ® Entre 170 i 179 ¬ ½ ¼ ; « » ¶ · ¸ Entre 180 i 189 † ‡ § ¨ © ª « ¬ ® º ¸ º Entre 190 i 199 ¥ ¤ £ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 200 i 209 ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 210 i 219 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Entre 220 i 229 ■ Ì ■ Ó Ò Ò ò Ò Entre 230 i 239 µ þ Þ Ù Û Ü Ý ŷ ' Entre 240 i 249 ð ± ¼ ¶ § ÷ , ° Entre 250 i 255 . 1 3 2 ■</p>	<p>Entre 032 i 039 ! " # \$ % & ' Entre 040 i 049 () * + , - . / 0 1 Entre 050 i 059 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; Entre 060 i 069 < = > ? @ A B C D E Entre 070 i 079 F G H I J K L M N O Entre 080 i 089 P Q R S T U V W X Y Entre 090 i 099 Z [\] ^ _ ` a b c Entre 100 i 109 d e f g h i j k l m Entre 110 i 119 n o p q r s t u v w Entre 120 i 129 x y z { } ~ Δ Ç ü Entre 130 i 139 é â ã ä å ç è é ê ë ì Entre 140 i 149 î ï Æ Å É æ Æ ò ö ù Entre 150 i 159 û ü ý ÿ Ö Ü ø £ Ø × f Entre 160 i 169 á í ó ú ñ Ñ º ˚ ® Entre 170 i 179 ¬ ½ ¼ i « » ¶ · ¸ Entre 180 i 189 † ‡ § ¨ © ª « ¬ ® º ¸ º Entre 190 i 199 ¥ ¤ £ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 200 i 209 ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 210 i 219 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Entre 220 i 229 ■ Ì ■ Ó Ò Ò ò Ò Entre 230 i 239 µ þ Þ Ù Û Ü Ý ŷ ' Entre 240 i 249 ð ± ¼ ¶ § ÷ , ° Entre 250 i 255 . 1 3 2 ■</p>	<p>Entre 032 i 039 ! " # \$ % & ' Entre 040 i 049 () * + , - . / 0 1 Entre 050 i 059 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; Entre 060 i 069 < = > ? @ A B C D E Entre 070 i 079 F G H I J K L M N O Entre 080 i 089 P Q R S T U V W X Y Entre 090 i 099 Z [\] ^ _ ` a b c Entre 100 i 109 d e f g h i j k l m Entre 110 i 119 n o p q r s t u v w Entre 120 i 129 x y z { } ~ Δ Ç ü Entre 130 i 139 é â ã ä å ç è é ê ë ì Entre 140 i 149 î ï Æ Å É æ Æ ò ö ù Entre 150 i 159 û ü ý ÿ Ö Ü ø £ Ø × f Entre 160 i 169 á í ó ú ñ Ñ º ˚ ® Entre 170 i 179 ¬ ½ ¼ i « » ¶ · ¸ Entre 180 i 189 † ‡ § ¨ © ª « ¬ ® º ¸ º Entre 190 i 199 ¥ ¤ £ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 200 i 209 ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ Entre 210 i 219 Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Entre 220 i 229 ■ Ì ■ Ó Ò Ò ò Ò Entre 230 i 239 µ þ Þ Ù Û Ü Ý ŷ ' Entre 240 i 249 ð ± ¼ ¶ § ÷ , ° Entre 250 i 255 . 1 3 2 ■</p>

- Codis ASCII especials:
 - 032 és el caràcter «espai en blanc»
 - 127 és l'ordre «suprimir»
 - 255 és el caràcter «espai en blanc sense separació»

		Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Data de la versió	31/03/20
Nom arxiu	Codi ASCII (web.ensenyament.net).odt		

CARÀCTERS ASCII DE CONTROL

Símbol	Codi ASCII	Codi ASCII dibuix	Significat	Símbol	Codi ASCII	Codi ASCII dibuix	Significat
	000	256	Caràcter nul (NUL Null)	◀	017	273	Control dispositiu 1 (DC1 Device Control 1)
☺	001	257	Inici encapçalament (SOH Start of Header)	↑	018	274	Control dispositiu 2 (DC2 Device Control 2)
☹	002	258	Inici de text (STX Start of Text)	!!	019	275	Control dispositiu 3 (DC3 Device Control 3)
♥	003	259	Fi de text (ETX End of Text)	¶	020	276	Control dispositiu 4 (DC4 Device Control 4)
♦	004	260	Fi de transmissió (EOT End of Transmission)	§	021	277	Configuració negativa (NAK Negative Acknowledge)
♣	005	261	Consulta (ENQ Enquiry)	■	022	278	Inactivitat (SYN Synchronize)
♠	006	262	Reconeixement (ACK Acknowledge)	↓	023	279	Fi bloc de transmissió (ETB End of Transmission Block)
•	007	263	Timbre (BEL Bell)	↑	024	280	Cancel·lar (CAN Cancel)
▣	008	264	Retrocés (BS Backspace)	↓	025	281	Fi del medi (EM End of Medium)
○	009	265	Tabulació horitzontal (HT Horizontal Tab)	→	026	282	Substitució (SUB Substitute)
☑	010	266	Nova línia (sde línia) (LF Line Feed)	←	027	283	Escapament (ESC Escape)
♂	011	267	Tabulació vertical (VT Vertical Tab)	⌞	028	284	Separar fitxer (FS File Separator)
♀	012	268	Nova pàgina (FF Form Feed)	↔	029	285	Separació de grup (GS Group Separator)
♪	013	269	Retorn de carro (enter) (CR Carriage Return)	▲	030	286	Separació de registre (RS Record Separator)
♫	014	270	Desplaçament cap a fora (SO Shift Out)	▼	031	287	Separació d'unitats (US Unit Separator)
⚙	015	271	Desplaçament cap a dins (SI Shift In)		032	288	Barra espaiadora (space Space)
▶	016	272	Esriptura vinculació dades (DLE Data Link Escape)	◊	127	290	Suprimir (DEL Delete)

Nota 1: marcats en fons groc els codis que executen una funció visible en un text

Nota 2: no és possible escriure els símbols de control amb alt 001, 002, 003... Per fer posar el símbol de alt 001 cal escriure alt 257 ja que recomença el codi (com si poséssim alt 000) però -ara sí- es visualitzen els caràcters que no surten teclejant entre alt 000 i alt 038.

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Nom arxiu	Codi ASCII (web ensenyament.net).odt	Data de la versió	31/03/20

VARIACIONS DEL CODI ASCII

- Hi ha diverses variacions diferents de la taula ASCII de 8 bits. Aquestes variacions permeten incorporar caràcters específics de cada llengua. La majoria d'elles corresponen als caràcters situats a partir de la posició 128
- A les taules següents es compara el codi ASCII de l'actual windows 10 espanyol (ASCII amb extensió code_page_850 Europa occidental o Multilingual latin) amb el del codi ASCII Code Page 1252 Windows Latin 1 (ANSI), el qual és considera obsolet. Tot i això, és possible obtenir els seus caràcters afegint la xifra 0 abans d'introduir el codi ASCII del windows actual

ASCII amb extensió code_page_850 (Europa occidental o Multilingual latin) Courier new		Code Page 1252 Windows Latin 1 (ANSI) Courier new		Code Page 1252 Windows Latin 1 (ANSI) Courier new	
Entre 032 i 039	! " # \$ % & '	Entre 0032 i 0039	! » # \$ % & '	Entre 0032 i 0039	! » # \$ % & '
Entre 040 i 049	() * + , - . / 0 1	Entre 0040 i 0049	() * + , - . / 0 1	Entre 0040 i 0049	() * + , - . / 0 1
Entre 050 i 059	2 3 4 5 6 7 8 9 : ;	Entre 0050 i 0059	2 3 4 5 6 7 8 9 : ;	Entre 0050 i 0059	2 3 4 5 6 7 8 9 : ;
Entre 060 i 069	< = > ? @ A B C D E	Entre 0060 i 0069	< = > ? @ A B C D E	Entre 0060 i 0069	< = > ? @ A B C D E
Entre 070 i 079	F G H I J K L M N O	Entre 0070 i 0079	F G H I J K L M N O	Entre 0070 i 0079	F G H I J K L M N O
Entre 080 i 089	P Q R S T U V W X Y	Entre 0080 i 0089	P Q R S T U V W X Y	Entre 0080 i 0089	P Q R S T U V W X Y
Entre 090 i 099	Z [\] ^ _ ` a b c	Entre 0090 i 0099	Z [\] ^ _ ` a b c	Entre 0090 i 0099	Z [\] ^ _ ` a b c
Entre 100 i 109	d e f g h i j k l m	Entre 0100 i 0109	d e f g h i j k l m	Entre 0100 i 0109	d e f g h i j k l m
Entre 110 i 119	n o p q r s t u v w	Entre 0110 i 0119	n o p q r s t u v w	Entre 0110 i 0119	n o p q r s t u v w
Entre 120 i 129	x y z { } ~ ¢ Ç ü	Entre 0120 i 0129	x y z { } ~0 € ①	Entre 0120 i 0129	x y z { } ~0 € ①
Entre 130 i 139	é â ä à å ç è ë è ì	Entre 0130 i 0139	, f " ... † ‡ ^ % Š <	Entre 0130 i 0139	, f " ... † ‡ ^ % Š <
Entre 140 i 149	î ï Æ Å É æ Æ Ò ò	Entre 0140 i 0149	€ ② Ž ④ ⑤ \ ' " " •	Entre 0140 i 0149	€ ② Ž ④ ⑤ \ ' " " •
Entre 150 i 159	û ù ý Ö Ü ø £ Ø × f	Entre 0150 i 0159	- - ~™ š > œ □ ž Ÿ	Entre 0150 i 0159	- - ~™ š > œ □ ž Ÿ
Entre 160 i 169	á í ó ú ñ Ñ ª ° ç ©	Entre 0160 i 0169	ı ç £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©	Entre 0160 i 0169	ı ç £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ©
Entre 170 i 179	¬ ½ ¾ ; « »	Entre 0170 i 0179	a « ¬ © ¯ ° ± ² ³	Entre 0170 i 0179	a « ¬ © ¯ ° ± ² ³
Entre 180 i 189	† ‡ Å Æ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç	Entre 0180 i 0189	´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½	Entre 0180 i 0189	´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½
Entre 190 i 199	¸ ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0190 i 0199	¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç	Entre 0190 i 0199	¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç
Entre 200 i 209	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0200 i 0209	È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò	Entre 0200 i 0209	È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò
Entre 210 i 219	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0210 i 0219	Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û	Entre 0210 i 0219	Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û
Entre 220 i 229	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0220 i 0229	Ü Ý Þ ß à á â ã ä å	Entre 0220 i 0229	Ü Ý Þ ß à á â ã ä å
Entre 230 i 239	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0230 i 0239	æ ç è é ê ë ì í î ï	Entre 0230 i 0239	æ ç è é ê ë ì í î ï
Entre 240 i 249	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0240 i 0249	ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù	Entre 0240 i 0249	ð ñ ò ó ô õ ö ÷ ø ù
Entre 250 i 256	ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı	Entre 0250 i 0256	ú û ü ý þ ÿ	Entre 0250 i 0256	ú û ü ý þ ÿ

- Els caràcters que difereixen en la posició respecte la ISO-8859-1 estan marcats en color groc.
- Els marcats en color verd, són els caràcters diferents respecte als de la ISO-8859-1.

CODI ASCII

Pàg. 5 de 5

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Nom arxiu	Codi ASCII (web.ensenyament.net).odt	Data de la versió	31/03/20

MÉS INFORMACIÓ

<https://ca.wikipedia.org/wiki/ASCII>

<https://www.ASCII-code.com/>

<http://www.elcodigoASCII.com.ar/>

<http://lsi.vc.ehu.es/asignaturas/Fdlc/labs/a1/hm/ASCII.html>

<https://www.rapidtables.com/code/text/ASCII-table.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Code_page_850

[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/cc195054\(v=msdn.10\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/cc195054(v=msdn.10)?redirectedfrom=MSDN) Code Page 1252 Windows Latin 1 (ANSI)

https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_8859

<https://en.wikipedia.org/wiki/Windows-1252>

https://en.wikipedia.org/wiki/Code_page_437

PER INSERIR ALTRES CARÀCTERS ESPECIALS

<https://fsymbols.com/es>