

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| 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 | 26/07/21 |

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 |
| | | | | | | | | | | | | símbol de multiplicar | | | | | |
| 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 |
| | | | | | símbol de dividir | | | graus | | | | | | | | | |

TINGUES PRESENT QUE

- **[alt] 158** × és el símbol de la multiplicació, no la lletra ic (x)
- **[alt] 250** ¡ és el símbol del punt de la ela geminada, no el punt (i)
- **[alt] 0151** — és el guió llarg, no és el guionet del teclat (´). Compte! **cal escriure el zero (0) 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 important aquesta diferència, per evitar confondre'l amb el guió dels pronoms febles de darrere el verb.
 - <http://unmundemais.blogia.com/2012/120401-puntuacio-per-als-dialegs-i-us-del-guio-llarg-en-narrativa.php>
 - [https://aplicacions.llengua.gencat.cat/llc/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/llc/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>

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| 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 | 26/07/21 |

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 espaciadora (space Space) |
| ▶ | 016 | 272 | Escriptura vinculació dades (DLE Data Link Escape) | △ | 127 | 290 | Suprimir (DEL Delete) |

Marcats en fons groc els codis que executen una funció visible en un text

Per escriure els símbols **[alt]** 000 i **[alt]** 038 hi ha dues maneres:

- **[alt]** 1, **[alt]** 2, **[alt]** 3 (sense els dos zeros). No és possible escriure els símbols de control amb **[alt]** 001, 002, 003
- **[alt]** 257 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 | 26/07/21 |

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 º ¸ ç ® | Entre 0160 i 0169 | ı ç £ ¨ ¥ \$ " © | Entre 0160 i 0169 | ı ç £ ¨ ¥ \$ " © |
| Entre 170 i 179 | ı ½ ¼ ; « » | Entre 0170 i 0179 | a « ı © — ° ± ² ³ | Entre 0170 i 0179 | a « ı © — ° ± ² ³ |
| Entre 180 i 189 | ı Á Â Ã Ä Å Æ Ç | Entre 0180 i 0189 | ı μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ | Entre 0180 i 0189 | ı μ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ |
| Entre 190 i 199 | ı Ÿ ı L ı T ı ı ã Ä | Entre 0190 i 0199 | ¾ ı À Á Â Ã Ä Å Æ Ç | Entre 0190 i 0199 | ¾ ı 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 | Entre 0200 i 0209 | È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ |
| Entre 210 i 219 | ı ı ı ı ı ı ı ı ı ı | Entre 0210 i 0219 | Ò Ó Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û | Entre 0210 i 0219 | Ò 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 | 26/07/21 |

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>