

```
1 {  
2   'nombre': 'Barrera Peña Víctor Miguel',  
3   'tipo': 'Tarea',  
4   'no': '17',  
5   'grupo': '6',  
6   'materia': '1645 Diseño Digital Moderno',  
7   'semestre': '2022-1',  
8   'enunciado': 'Realizar una investigación: EBCDIC',  
9   'fecha': '21-09-2021'  
10 }
```

Realizar una investigación: EBCDIC

El estándar conformado por hoy por Unicode tiene una historia bastante larga.

IBM tenía una vez formatos de comunicación, uno de los cuales prevaleció sobre los otros para evitar menos problemas y este fue llamado EBCDIC(Extended Binary Coded Decimal Interchange Code).

Tiempo después surgió un formato llamado a ASCII, las compañías tenían preocupación sobre la compatibilidad de dichos productos, por ello se llamó al juego a ANSI. Quién reguló los controles para que todo fuera de una manera compatible, se puso ciertas restricciones, lo que benefició a ANSI, ya que éste era mucho más fácil de implementar dichas mejoras, era más eficiente y tenía algunas cosas, por ejemplo, la diferencia entre un carácter en mayúscula y una minúscula es sólo de un bit, ante los humanos eso es mucho más simple.

Para 1964 se planteó sacar un nuevo modelo por parte de IBM llamado System 360. Los ingenieros de dicha máquina trabajaron para implementar a ASCII y que pudiera funcionar, sin embargo bajo el estándar de ASCII se terminó en 1963 y no les dio el tiempo suficiente para implementarlo y poseer interoperabilidad entre ambas formas de representación, esto fue un calvario para que el que comprara el sistema.

En 1981 por fin IBM sacaba su modelo con a ASCII, este fue muy bien aceptado por el público y se vendió en masas, sin embargo, ahora existía un nuevo problema, la implementación de ASCII era buena, pero la mayoría de las computadoras utilizaban 8 bits para comunicarse aquí está sólo utilizaba 7, por lo tanto, tenía un bit más, lo que les daría 256 representaciones y no podían abarcar todos los lenguajes conocidos.

En 1991 se puso a trabajar en un nuevo estándar (Unicode) qué haría más fácil la comunicación entre diferentes computadoras, este era mucho más largo que sus antecesores, sin embargo, para ese periodo ya no estaba tan penalizada el uso de pequeños segmentos de memoria, ya que el avance tecnológico lo permitía. Este estándar fue y es el más grande que ha existido, es capaz de albergar mucha más información y se actualiza año tras año, para el momento actual las versiones 9.0 capaz de almacenar 120,000 caracteres incluyendo, emojis, representación del lenguaje chino y hasta jeroglíficos.

Podríamos ver que, con este pequeño resumen, el estándar que fundó IBM fracaso y mejor se substituyó por ASCII.

EBCDIC

A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c	A S C I I	E B C D I C	G r a p h i c																																																																																																																					
00 00 NUL	20 40 SP		40 7C @			60 79 `			80 00 NUL	A0 40 SP		C0 7C @			E0 79 `			01 01 SOH	21 5A !	41 C1 A	61 81 a	81 01 SOH	A1 5A !	C1 C1 A	E1 81 a	02 02 STX	22 7F "	42 C2 B	62 82 b	82 02 STX	A2 7F "	C2 C2 B	E2 82 b	03 03 ETX	23 7B #	43 C3 C	63 83 c	83 03 ETX	A3 7B #	C3 C3 C	E3 83 c	04 37 EOT	24 5B \$	44 C4 D	64 84 d	84 37 EOT	A4 5B \$	C4 C4 D	E4 84 d	05 2D ENQ	25 6C %	45 C5 E	65 85 e	85 2D ENQ	A5 6C %	C5 C5 E	E5 85 e	06 2E ACK	26 50 &	46 C6 F	66 86 f	86 2E ACK	A6 50 &	C6 C6 F	E6 86 f	07 2F BEL	27 7D '	47 C7 G	67 87 g	87 2F BEL	A7 7D '	C7 C7 G	E7 87 g	08 16 BS	28 4D (48 C8 H	68 88 h	88 16 BS	A8 4D (C8 C8 H	E8 88 h	09 05 HT	29 5D)	49 C9 I	69 89 i	89 05 HT	A9 5D)	C9 C9 I	E9 89 i	0A 25 LF	2A 5C *	4A D1 J	6A 91 j	8A 25 LF	AA 5C *	CA D1 J	EA 91 j	0B 0B VT	2B 4E +	4B D2 K	6B 92 k	8B 0B VT	AB 4E +	CB D2 K	EB 92 k	0C 0C FF	2C 6B ,	4C D3 L	6C 93 l	8C 0C FF	AC 6B ,	CC D3 L	EC 93 l	0D 0D CR	2D 60 -	4D D4 M	6D 94 m	8D 0D CR	AD 60 -	CD D4 M	ED 94 m	0E 0E SO	2E 4B .	4E D5 N	6E 95 n	8E 0E SO	AE 4B .	CE D5 N	EE 95 n	0F 0F SI	2F 61 /	4F D6 O	6F 96 o	8F 0F SI	AF 61 /	CF D6 O	EF 96 o
10 10 DLE	30 F0 0		50 D7 P			70 97 p			90 10 DLE	B0 F0 0		D0 D7 P			F0 97 p			11 11 DC1	31 F1 1	51 D8 Q	71 98 q	91 11 DC1	B1 F1 1	D1 D8 Q	F1 98 q	12 12 DC2	32 F2 2	52 D9 R	72 99 r	92 12 DC2	B2 F2 2	D2 D9 R	F2 99 r	13 13 DC3	33 F3 3	53 E2 S	73 A2 s	93 13 DC3	B3 F3 3	D3 E2 S	F3 A2 s	14 3C DC4	34 F4 4	54 E3 T	74 A3 t	94 3C DC4	B4 F4 4	D4 E3 T	F4 A3 t	15 3D NAK	35 F5 5	55 E4 U	75 A4 u	95 3D NAK	B5 F5 5	D5 E4 U	F5 A4 u	16 32 SYN	36 F6 6	56 E5 V	76 A5 v	96 32 SYN	B6 F6 6	D6 E5 V	F6 A5 v	17 26 ETB	37 F7 7	57 E6 W	77 A6 w	97 26 ETB	B7 F7 7	D7 E6 W	F7 A6 w	18 18 CAN	38 F8 8	58 E7 X	78 A7 x	98 18 CAN	B8 F8 8	D8 E7 X	F8 A7 x	19 19 EM	39 F9 9	59 E8 Y	79 A8 y	99 19 EM	B9 F9 9	D9 E8 Y	F9 A8 y	1A 3F SUB	3A 7A :	5A E9 Z	7A A9 z	9A 3F SUB	BA 7A :	DA E9 Z	FA A9 z	1B 27 ESC	3B 5E ;	5B AD [7B C0 {	9B 27 ESC	BB 5E ;	DB AD [FB C0 {	1C 1C FS	3C 4C <	5C E0 \	7C 4F	9C 1C FS	BC 4C <	DC E0 \	FC 4F	1D 1D GS	3D 7E =	5D BD]	7D D0 }	9D 1D GS	BD 7E =	DD BD]	FD D0 }	1E 1E RS	3E 6E >	5E 5F ^	7E A1 ~	9E 1E RS	BE 6E >	DE 5F ^	FE A1 ~	1F 1F US	3F 6F ?	5F 6D _	7F 07 DEL	9F 1F US	BF 6F ?	DF 6D _	FF 07 DEL

Referencias

- The Science Elf. (2017, 14 enero). *Format Wars: ASCII vs EBCDIC*. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=3kXLHLUhV5Q>