

Almacenamiento



Unidades de almacenamientos

BIT:

Es la unidad más pequeña de información que utiliza una computadora.

Un bit es una señal electrónica que puede estar encendida (1) o apagada (0).. Son necesarios 8 bits para crear un byte.

BYTE (B):

Es la unidad fundamental de datos en las computadoras y equivale a ocho bits. Es también la unidad de medida básica para memoria, almacenando el equivalente a un carácter.

KILOBYTE (KB):

Un Kilobyte es una unidad de medida equivalente a mil bytes. Se compone de 1024 bytes. Una imagen por ejemplo suele medirse en KB, a menos que tenga una resolución alta.

Por ejemplo, un dispositivo que tiene 256 Kilobytes de memoria puede almacenar aproximadamente 256.000 bytes (o caracteres) de una vez.

MEGABYTE (MB):

Se compone de 1024 KB. Un archivo de música o de vídeo ya suele medirse en MB, porque ocupa más espacio.

GIGABYTE (GB):

Se compone de 1024 MB. Es la medida que se utiliza para referirnos, por ejemplo, a la capacidad de nuestro disco duro o a videos de alta definición.

TERABYTE (TB)

Se compone de 1024 GB. Es la medida que se utiliza para referirnos, por ejemplo, almacenamiento de un disco duro.

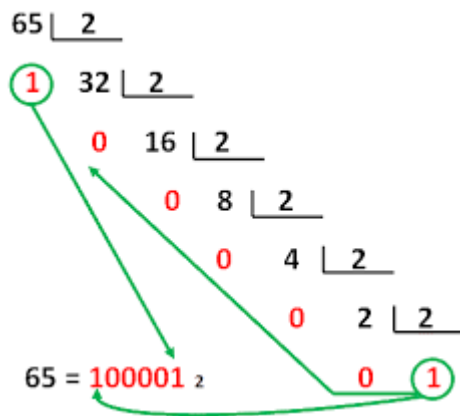
PETABYTE (PB)

Se compone de 1024 TB. Es la medida que se utiliza para referirnos, por ejemplo, servidores.

Unidades de Medidas de Almacenamiento

Medida	Simbología	Equivalencia	Equivalente en Bytes
byte	b	8 bits	1 byte
kilobyte	Kb	1024 bytes	1 024 bytes
megabyte	MB	1024 KB	1 048 576 bytes
gigabyte	GB	1024 MB	1 073 741 824 bytes
terabyte	TB	1024 GB	1 099 511 627 776 bytes
Petabyte	PB	1024 TB	1 125 899 906 842 624 bytes
Exabyte	EB	1024 PB	1 152 921 504 606 846 976 bytes
Zetabyte	ZB	1024 EB	1 180 591 620 717 411 303 424 bytes
Yottabyte	YB	1024 ZB	1 208 925 819 614 629 174 706 176 bytes
Brontobyte	BB	1024 YB	1 237 940 039 285 380 274 899 124 224 bytes
Geopbyte	GB	1024 BB	1 267 650 600 228 229 401 496 703 205 376 bytes

Decimal a Binario



10011011 ₂							
2 ⁷	2 ⁶	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	2 ⁰
128	64	32	16	8	4	2	1

wikiHow

CÓDIGO BINARIO

A	01000001	N	01001110	a	01100001	n	01101110
B	01000010	O	01001111	b	01100010	o	01101111
C	01000011	P	01010000	c	01100011	p	01110000
D	01000100	Q	01010001	d	01100100	q	01110001
E	01000101	R	01010010	e	01100101	r	01110010
F	01000110	S	01010011	f	01100110	s	01110011
G	01000111	T	01010100	g	01100111	t	01110100
H	01001000	U	01010101	h	01101000	u	01110101
I	01001001	V	01010110	i	01101001	v	01110110
J	01001010	W	01010111	j	01101010	w	01110111
K	01001011	X	01011000	k	01101011	x	01111000
L	01001100	Y	01011001	l	01101100	y	01111001
M	01001101	Z	01011010	m	01101101	z	01111010

Decimal	Binario
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0110
7	0111
8	1000
9	1001
10	1010
11	1011
12	1100
13	1101
14	1110
15	1111

Caracteres ASCII imprimibles					
32	espacio	64	@	96	`
33	!	65	A	97	a
34	"	66	B	98	b
35	#	67	C	99	c
36	\$	68	D	100	d
37	%	69	E	101	e
38	&	70	F	102	f
39	'	71	G	103	g
40	(	72	H	104	h
41	)	73	I	105	i
42	*	74	J	106	j
43	+	75	K	107	k
44	,	76	L	108	l
45	-	77	M	109	m
46	.	78	N	110	n
47	/	79	O	111	o
48	0	80	P	112	p
49	1	81	Q	113	q
50	2	82	R	114	r
51	3	83	S	115	s
52	4	84	T	116	t
53	5	85	U	117	u
54	6	86	V	118	v
55	7	87	W	119	w
56	8	88	X	120	x
57	9	89	Y	121	y
58	:	90	Z	122	z
59	;	91	[	123	{
60	<	92	\	124	|
61	=	93	]	125	}
62	>	94	^	126	~
63	?	95	_		

Mensaje en Binario

```

01001100 01101111 01110011 00100000 01100011 01101000 01101001 01100011 01101111
01110011 00100000 01100100 01100101 00100000 00110100 01110100 01101111 00100000
01100001 11000011 10110001 01101111 00100000 01110011 01101111 01101110 00100000
01101100 01101111 01110011 00100000 01101101 11000011 10100001 01110011 00100000
01100101 01110011 01110100 01110101 01100100 01101001 01101111 01110011 01101111
01110011 00100000 01100100 01100101 01101100 00100000 01100011 01101111 01101100
01100101 01100111 01101001 01101111 00101110

```

Ingresar:

<https://www.traductorbinario.com>