

Introducción

Unidades de información (del byte)		
Sistema Internacional (decimal)		ISO/IEC 80000-13 (binario)
yottabyte (YB)	yottabit (Yb)	yobibyte (YiB)
zettabyte (ZB)	zettabit (Zb)	zebibyte (ZiB)
exabyte (EB)	exabit (Eb)	exbibyte (EiB)
petabyte (PB)	petabit (Pb)	pebibyte (PiB)
terabyte (TB)	terabit (Tb)	tebibyte (TiB)
gigabyte (GB)	gigabit (Gb)	gibibyte (GiB)
megabyte (MB)	megabit (Mb)	mebibyte (MiB)
kilobyte (kB)	kilobit (kb)	kibibyte (KiB)
Byte (B)	bit (b)	Byte (B)

Realiza el siguiente manual:

Puedes obtener más ayuda sobre las conversiones en:

<http://platea.pntic.mec.es/~lgonzale/tic/binarios/numeracion.html>

Ejercicios:

1. Realiza la siguientes conversiones:

12 ZiB = _____ EiB

8 YiB = _____ PiB

600 MiB = _____ iB

36 EiB = _____ TiB

12 ZiB = _____ GiB

2 GiB = _____ MiB

3 GiB = _____ KiB

6 PiB = _____ iB

9 iB = _____ b

2 MiB = _____ b

2. Realiza la siguientes conversiones:

2 MiB = _____ TiB

3 PiB = _____ EiB

60 iB = _____ KiB

36 TiB = _____ EiB

120 EiB = _____ ZiB

1024 iB = _____ MiB

1048576 KiB = _____ GiB

800 b = _____ KiB

900 b = _____ MiB

1024 b = _____ iB

3. Realiza la siguientes conversiones:

2 MiB = _____ Mb

50 PiB = _____ Pb

60 iB = _____ Kb

3 GiB = _____ b

254 Kb = _____ MiB

1024 iB = _____ Mb

1 PiB = _____ Gb

254 GiB = _____ Pb

4096 b = _____ KiB

2 Mb = _____ KiB

4. Convierte los siguientes números de decimal a binario:

$$8_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$50_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$21_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$38_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$123_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1468_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$254_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$54_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Convierte los siguientes números decimales a octal:

$$24_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$271_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$103_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$40_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$168_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$34254_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$72_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$255_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6. Convierte los siguientes números decimal a octal (recomendación: agrupar utilizando los binarios del ejercicio 4):

$$8_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$50_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$21_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$38_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$123_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1468_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$254_{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$13_{10} =$ _____

$54_{10} =$ _____