

Conversió binari-decimal-hexadecimaloctal

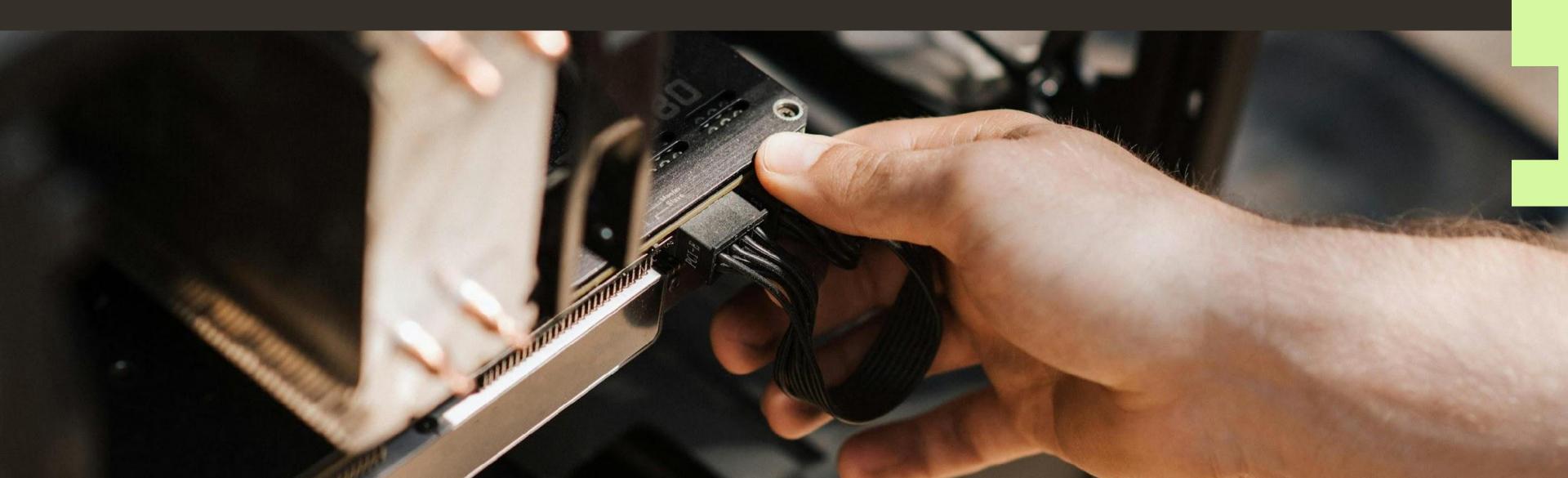
Indèx

- Que és el sistema Decimal
- Que és el sistema Hexadecimal
- Que és el sistema Binari
- Que és el sistema Octal
- Conversió d'aquests



Que és el sistema decimal

El sistema de numeració decimal és el que més utilitzem en el dia a dia i el més bàsic, es compungeix de 10 xifres (0 al 9).



Sistema Hexadecimal



Que és?

El sistema hexadecimal és el sistema numèric el qual es basa en 16 números, del (O al F).

Quedant així que com que no (...) prou números per a cada número possible es posen lletres, A=10, B=11, C=12, D=13, E=14, F=15.



Per a què serveix?

El sistema hexadecimal s'utilitza en la informàtica per a facilitar la llegibilitat de números grans o seqüències de bits llargues.



Aquests s'agrupen en quatre bits cadascun i es converteixen al sistema hexadecimal.

Sistema Binari

Que és el sistema Binari?

El sistema de numeració Binari es basa en només 2 números (1 i 0)



Per a què serveix el sistema Binari?

El sistema binari serveix per a treballar amb codi.



Curiositat

Significa HOLA:)



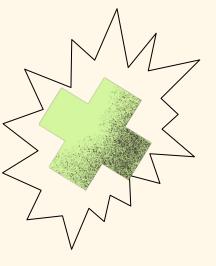
Sistema Octal

Que és?

És utilitzat com una forma abreujada de representar nombres binaris que empren caràcters de sis bits.

Per a què serveix?

Serveix per a treballar amb números de serie binaria.



Conversió



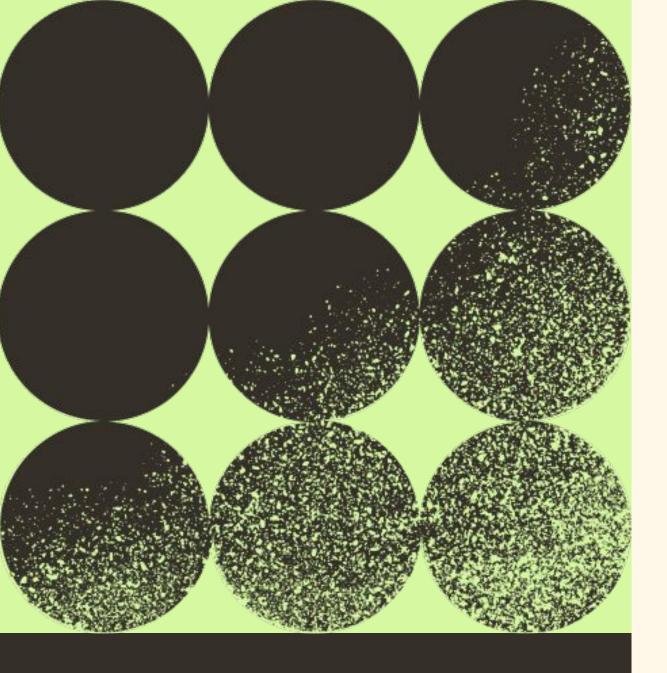
De Decimal a Binari

Per passar de Decimal a Binari hem de veure si el numero és inferior a 255 o superior a aquest, en el cas de ser inferior podem utilitzar la taula de conversio de bit a Byte fent restes fins arribar al numero desitjat.

128	64	32	16	8	4	2	1
0	1	0	1	0	0	0	1

Per passar de Decimal a Binari hem de veure si el numero és inferior a 255 o superior a aquest, en el cas de ser superior, hem de dividir entre 2 el numero, fins arribar o a 0 o a 1, si et trobes decimals, s'aparten i amb el numero cencer fins arribar a 1 o 0.

EX: 305/2 152.5/ ----> 152/2 (0.5 x / 2)

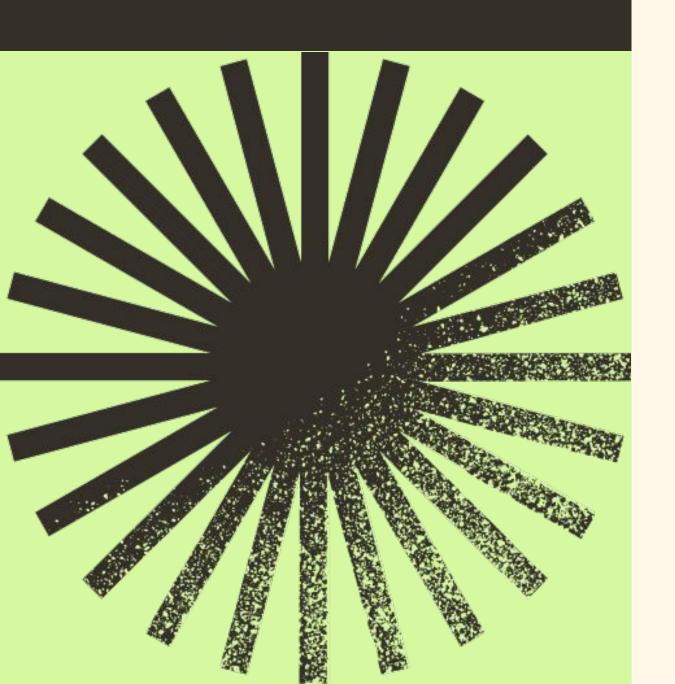


Exemple Hexa-Binari

Cada dígit hexadecimal se substitueix pels seus quatre dígits binaris, que es poden consultar en una taula d'equivalències entre els diferents sistemes de numeració.

Per exemple, si volguessis convertir 708D a binari, hauries de substituir, en el mateix ordre els dígits:

7	0111
0	0000
8	1000
D	1011



De Hexadecimal a Decimal

Per exemple, tenim el Ara el primer es passar les lletres a numeros decimals, la

número: 7E36 "E" és igual a 14, llavors queda, 8436, ara aquest

numeros es multipliquen per 16 depenent la posicio en

en numero, unitats=16x0, decenes=16x1,

centenes=16x2, milers=16x3...

Formula ex:

(16x0)+N=N quedant aixi, 5636196 en decimal.

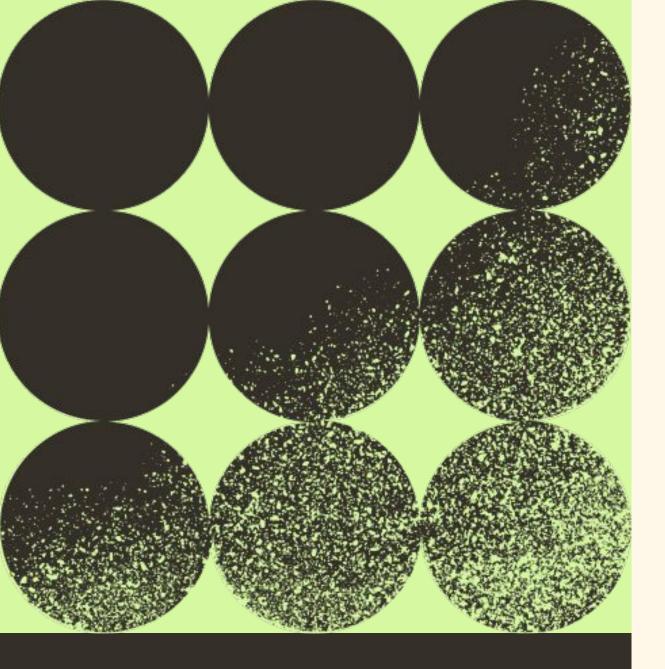
De Octal a Decimal

En el octal és fa el mateix que el Hexadecimal pero en comptes de 16 és 8, unitats=8x0...

Per exemple, tenim el número: 80

Fem, 80 = 0+(8x0)=0, 8+(8x1)=16, és junten(no sumen) i quedant 160.

Formula ex: (8x0)+N=N



Aqui esta la formula (no hi ha) ;b

Exemple Practic

4D16 Hexa-deci

Gràcies per la vostra atenció

PREGUNTAS?

NO PREGUNTAS?

Bibliografía



Links https://www.softcatala.org/corrector/ https://www.slidescarnival.com/