- 1. Pasa al sistema decimal el número:
 - a. $101111(2 \rightarrow 47 ::::::>$ Coloco las posiciones partiendo por la derecha y sumo los pesos : 32+8+4+2+1=47
- 2. Pasar el número 27,025 a binario:
 - a. 11011,00001 → Divido entre 2 los enteros y los decimales los multiplico
- 3. Realiza las siguientes operaciones
 - a. 101101+1011 = 111000
 - b. 1001+111=11000

hago una suma en decimal

- 4. Pasa a binario 3CB(16
 - a. 1111001011(2 Lo paso a decimal y luego a binario
- 5. Pasa a hexadecimal el número 381(10
 - a. $17D(10 \rightarrow lo paso a binario y luego a decimal$
- 6. Convierte de binario a decimal
 - a. $101110 \rightarrow \text{Lo hago por pesos } 32+8+84+2 == 46$
 - b. $11 \rightarrow 2+1 == 3$
 - c. $101010 \rightarrow 32+8+2== 42$
 - d. $111000 \rightarrow 32+26+8 == 56$
- 7. Convierte de decimal a binario
 - a. $64 \rightarrow 1000000$ Dividiendo entre 2
 - b. $145 \rightarrow 10010001$
 - c. $500 \rightarrow 111110100$
 - d. $111 \rightarrow 11011111$
- 8. Convierte los siguientes números octales a decimales
 - a. $42 \rightarrow 4*8^1+2*8^0 == 34$
 - b. $376 \rightarrow 3*8^2 + 7*8^1 + 6*8^0 == 254$
 - c. $11.11 \rightarrow 1*8^1 + 1*8^0, 1*8^-1 + 1*8^-2 == 9.014$
 - d. $37.123 \rightarrow 3*8^1 + 7*8^0, 1*8^-1 + 2*8^-2 + 3*8^-3 == 31.039$
- 9. Convierte los siguientes números decimales a sus octales
 - a. $77.375 \rightarrow 7*8^1 + 7*8^0.3*8^-1 + 7*8^-2 + 5*8^-3 == 63.4941$
 - b. $20.515625 \rightarrow 2*8^1 + 0*8^0.5*8^-1 + 1*8^-2 + 5*8^-3 + 6*8^-4 + 2*8^-5 5*8^-6$ == 16.6519
 - c. 8.1562 → no pertenece al sistema octal (Its a Trap)
 - d. $44.5625 \rightarrow 4*8^1 + 4*8^0.5*8^{-1} + 6*8^{-2} + 2*8^{-3} + 5*8^{-4} == 36.7238$
- 10. Convierte los siguientes números octales a sus binarios equivalentes
 - a. $7.5 \rightarrow 111.101$
 - b. 16.3 → 1110.011
 - c. $20.1 \rightarrow 10000.001$
 - d. $37.6 \rightarrow 11111.110$ He pasado cada cifra a binario seleccionando el numero que equivale a 3 espacios
- 11. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes octales
 - a. $001 \rightarrow 1$
 - b. $110 \to 6$
 - c. $111000 \rightarrow 70$
 - d. $101100 \rightarrow 54$ Lo he hecho por pesos



- 12. Convierte los siguientes números decimales a hexadecimales equivalentes
 - a. $F.4 \rightarrow 15*16^{0}.4*16^{-1} == 15.25$
 - b. D3.E \rightarrow 13*16^1+3*16^0. 14*16^-1 == 211.875
 - c. $1111.1 \rightarrow 1*16^3 + 1*16^2 1*16^1 + 1*16^0 . 1*16^-1 == 4369.0625$
 - d. EBA, C \rightarrow 14*16^2 + 11*16^1 10*16^0 .12*16^-1 == 3770.75
- 13. Convierte los siguientes números decimales a hexadecimales equivalentes
 - a. $204.125 \rightarrow CC.2$
 - b. 255.875 → FF. E
 - c. 631.25 → 277.4
 - d. 10000.039 → 2710.09FB
- 14. Convierte los siguientes números hexadecimales a sus binarios equivalentes
 - a. $B \rightarrow 1011$
 - b. 1C → 11100
 - c. 1F, C \rightarrow 11111.11
 - d. $239.4 \rightarrow 1000111001.01$ Los paso a decimal y luego a binario
- 15. Convierte los siguientes números binarios a hexadecimales equivalentes
 - a. $1001,111 \rightarrow 9, C$
 - b. $110101,011001 \rightarrow 35,64$
 - c. $10000,1 \rightarrow A,8$
 - d. 1000000,0000111 → 80,0E Pillo de 4 en cuatro desde la derecha y los paso a hexadecimal
- 16. Convierte los siguientes números hexadecimales a decimales equivalentes
 - a. $C \rightarrow 12^0 = 12$
 - b. $9F \rightarrow 9*16^1 + 15*16^0 == 159$
 - c. D52 \rightarrow 13*16^2 + 5*16^1 + 2*16^0 == 3410
 - d. $67E \rightarrow 6*16^2 + 7*16^1 + 14*16^0 == 1662$
 - e. ABCD \rightarrow 10*16^3+11*16^2+12*16^1+13*16^0 ==43981

Leyenda

Potencia elevada → ^

Igual >

Resultado ==

Base \rightarrow (X