

1. Ejercicios: Sistema de numeración

1. Pasar al sistema decimal el número 101111_2
2. Pasar el número $27,025_{10}$ a binario
3. Realiza las siguientes operaciones
 - a. $101101+1011$
 - b. $10001+111$
4. Pasa a binario el número $3CB_{16}$
5. Pasa a hexadecimal el número 381_{10}
6. Conversión de binario a decimal:
 - a. $101110_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - b. $000011_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - c. $101010_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - d. $111000_2 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
7. Conversión de decimal a binario:
 - a. $64_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - b. $145_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - c. $500_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - d. $111_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_2$
8. Convertir los siguientes números octales a decimales:
 - a. $42_8 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - b. $376_8 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - c. $11,11_8 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
 - d. $37,123_8 = \underline{\hspace{2cm}}_{10}$
9. Convertir los siguientes números decimales a sus octales equivalentes:
 - a. $77,375_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_8$
 - b. $20,515625_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_8$
 - c. $8,15625_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_8$
 - d. $44,5625_{10} = \underline{\hspace{2cm}}_8$
10. Convertir los siguientes números octales a sus binarios equivalentes:
 - a. $7,5_8 = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - b. $16,3_8 = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - c. $20,1_8 = \underline{\hspace{2cm}}_2$
 - d. $37,6_8 = \underline{\hspace{2cm}}_2$

1. Ejercicios: Sistema de Numeración

11. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes octales:
- $001 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
 - $110 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
 - $111000 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
 - $101100 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
12. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus decimales equivalentes:
- $F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $D3_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $1111_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $EBA_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
13. Convertir los siguientes n° decimales a sus hexadecimales equivalentes:
- $204,125_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $255,875_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $631,25_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $10000,039_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
14. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus equivalentes binarios:
- $B_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
 - $1C_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
 - $1F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
 - $239,4_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
15. Convertir los siguientes números binarios a sus hexadecimales equivalentes:
- $1001,111_2 = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $110101,011001_2 = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $10000,1_2 = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
 - $10000000,0000111_2 = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
16. Convertir los siguientes hexadecimales a sus decimales equivalentes:
- $C_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $9F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $D52_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $67E_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
 - $ABCD_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$