IES Camp de Morvedre



UD 1. Sistemas Informáticos. Estructura Funcional. Práctica 1

- Pasar al sistema decimal el número 101111₂=47₁₀
- 2. Pasar el número $27,025_{10}$ a binario $=11011,00000110_2$
- 3. Realiza las siguientes operaciones
 - a. $101101+1011=1011_2$
 - b. 10001+111=1000101₂
- Pasa a binario el número 3CB₁₆ = 1111001011₂
- Pasa a hexadecimal el número 381_{10=17D16}
- Conversión de binario a decimal:

 - b. 000011₂=**11** ₁₀
 - c. $101010_2 = 42$
 - d. $111000_2 = 56$
- Conversión de decimal a binario:
 - a. $64_{10} = 1000000$
 - b. $145_{10} = 10010001_{2}$
 - c. $500_{10} = 111110100_{2}$
 - d. $111_{10} = 1101111$
- 8. Convertir los siguientes números octales a decimales:
 - a. $42_8 = 34_{10}$

 - b. $376_8 = 31_{10}$ c. $11,11_8 = 9,14062_{10}$
 - d. $37,123_8 = 31,16210938$
- Convertir los siguientes números decimales a sus octales equivalentes:
 - a. 77,375₁₀= **115,30** ₈
 - b. 20,515625₁₀=24,41 ____8
 - c. $8,15625_{10} = 10,12$
 - d. 44,5625₁₀= **54,44**
- 10. Convertir los siguientes números octales a sus binarios equivalentes:
 - a. $7,5_8 = 111,101_2$
 - b. $16,3_8 = 1110,011$
 - c. $20,1_8 = 10000,0011$
 - d. $37.6_8 = \frac{11111,11}{2}$



UD 1. Sistemas Informáticos. Estructura Funcional. Práctica 1

- 11. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes octales:
 - a. 001=<u>1</u>_8
 - b. 110=<u>6</u>_8
 - c. 111000=<u>70</u>_8
 - d. 101100=<u>54</u>____8
- 12. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus decimales equivalentes:
 - a. F,4₁₆= 15,25₁₀
 - b. D3,E₁₆= 244,875₁₀
 - c. 1111,1₁₆=<u>273,0625</u>₁₀
 - d. EBA,C₁₆=3770,75₁₀
- 13. Convertir los siguientes no decimales a sus hexadecimales equivalentes:
 - a. 204,125₁₀=<u>CC,2</u>₁₆
 - b. 255,875₁₀=**FF,E** 16
 - c. 631,25₁₀=**277,4** 16
 - d. 10000,039₁₀=2710.09FBE₁₆
- 14. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus equivalentes binarios:

 - a. $B_{16} = 1011$ 2 b. $1C_{16} = 11100$ 2
 - c. 1F,C₁₆= 11111,11 2
 - d. 239,4₁₆=1000111001.01
- 15. Convertir los siguientes números binarios a sus hexadecimales equivalentes:
 - a. 1001,111₂=<u>569,25</u>₁₆
 - b. 110101,011001₂=35.64₁₆
 - c. 10000,1₂=10.80 ₁₆
 - d. 10000000,0000111₂=**80.0E** ₁₆
- 16. Convertir los siguientes hexadecimales a sus decimales equivalentes:
 - a. C₁₆=12 10

 - c. D52₁₆=3410___10
 - d. 67E₁₆=67E____10
 - e. ABCD₁₆=43981 ₁₀