

**UD 1. Sistemas Informáticos. Estructura Funcional.**  
**Práctica 1**

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.  $37,6_8 = \underline{\hspace{2cm}}_2$

**UD 1. Sistemas Informáticos. Estructura Funcional.**  
**Práctica 1**

11. Convertir los siguientes números binarios a sus equivalentes octales:
- a.  $001 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
  - b.  $110 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
  - c.  $111000 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
  - d.  $101100 = \underline{\hspace{1cm}}_8$
12. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus decimales equivalentes:
- a.  $F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - b.  $D3_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - c.  $1111_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - d.  $EBA_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
13. Convertir los siguientes nº decimales a sus hexadecimales equivalentes:
- a.  $204_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - b.  $255_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - c.  $631_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - d.  $10000_{10} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
14. Convertir los siguientes números hexadecimales a sus equivalentes binarios:
- a.  $B_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
  - b.  $1C_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
  - c.  $1F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
  - d.  $239_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_2$
15. Convertir los siguientes números binarios a sus hexadecimales equivalentes:
- a.  $1001_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - b.  $110101_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - c.  $10000_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
  - d.  $10000000_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{16}$
16. Convertir los siguientes hexadecimales a sus decimales equivalentes:
- a.  $C_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - b.  $9F_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - c.  $D52_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - d.  $67E_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$
  - e.  $ABCD_{16} = \underline{\hspace{1cm}}_{10}$