



IIC2343 - Arquitectura de Computadores (II/2025)

Guía de ejercicios: Representación de números

Ayudantes: Daniela Ríos (danielaarp@uc.cl), Alberto Maturana (alberto.maturana@uc.cl)

1. Ejercicios

(a) Convierta los siguientes números decimales a binario:

1. 74_{10}
2. 125_{10}
3. 511_{10}
4. 1015_{10}
5. 2837_{10}
6. 5531_{10}
7. 6412_{10}
8. 10745_{10}
9. 15813_{10}
10. 16000_{10}

(b) Convierta los siguientes números binarios a decimal:

1. 111001_2
2. 11000111_2
3. 11010101_2
4. 1010110010_2
5. 11110000111_2

(c) Convierta los siguientes números a base 8 y 16.

1. 15_{10}
2. 72_{10}
3. 101_{10}
4. 355_{10}
5. 4031_{10}
6. 11111001_2
7. 1010101_2
8. 101110101101_2
9. 111000101010_2

10. 101101011010_2

2. Calculadora Windows

Para verificar los resultados de las conversiones, se puede utilizar la calculadora integrada de Windows. Esta herramienta incluye un modo de calculadora programable que permite visualizar la representación de números en sistemas binarios, decimales, hexadecimales y octales como se puede ver a continuación:

