



Ejercicios Binario

Realiza las siguientes operaciones aritméticas en binario mostrando el acarreo.

<p>Suma</p> <ol style="list-style-type: none"> $1011_2 + 1101_2$ $11010_2 + 10101_2$ $100011_2 + 111_2$ $110011_2 + 101010_2$ $1001011_2 + 111001_2$ 	<p>Resta</p> <ol style="list-style-type: none"> $11101_2 - 1011_2$ $101001_2 - 1100_2$ $110010_2 - 101_2$ $1001010_2 - 111011_2$ $111110_2 - 101011_2$
<p>Multiplicación</p> <ol style="list-style-type: none"> $1011_2 \times 101_2$ $110_2 \times 1010_2$ $11101_2 \times 1001_2$ $101110_2 \times 1101_2$ $100101_2 \times 111_2$ 	<p>División</p> <ol style="list-style-type: none"> $101101_2 \div 101_2$ $111010_2 \div 110_2$ $1001111_2 \div 1011_2$ $110000_2 \div 111_2$ $1001101_2 \div 101_2$
<p>Decimal a IEEE-754 (32 bits)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5,75 -12,25 0,15625 -7,5 50,5 	<p>IEEE-754 (32 bits) a decimal</p> <ol style="list-style-type: none"> 0 10000010 001100000000000000000000 1 10000001 110000000000000000000000 0 01111101 010000000000000000000000 1 10000011 000100000000000000000000 0 10000000 011000000000000000000000

Soluciones

<p>Suma</p> <p>1. $11000_2 // 24_{10}$</p> <p>2. $101111_2 // 47_{10}$</p> <p>3. $101010_2 // 42_{10}$</p> <p>4. $1010101_2 // 85_{10}$</p> <p>5. $1101100_2 // 108_{10}$</p>	<p>Resta</p> <p>6. $10110_2 // 22_{10}$</p> <p>7. $11101_2 // 29_{10}$</p> <p>8. $101101_2 // 45_{10}$</p> <p>9. $10111_2 // 23_{10}$</p> <p>10. $10101_2 // 21_{10}$</p>
<p>Multiplicación</p> <p>11. $110111_2 // 55_{10}$</p> <p>12. $111100_2 // 60_{10}$</p> <p>13. $100011101_2 // 285_{10}$</p> <p>14. $1000111110_2 // 574_{10}$</p> <p>15. $1111111_2 // 127_{10}$</p>	<p>División</p> <p>16. $1001_2 // 9_{10}$</p> <p>17. $1011_2 // 11_{10}$</p> <p>18. $111_2 // 7_{10}$</p> <p>19. $1001_2 // 9_{10}$</p> <p>20. $11_2 // 7_{10}$</p>
<p>Decimal a IEEE-754 (32 bits)</p> <p>21. 0 10000001 011100000000000000000000</p> <p>22. 1 10000010 100010000000000000000000</p> <p>23. 0 01111100 010000000000000000000000</p> <p>24. 1 10000001 111000000000000000000000</p> <p>25. 0 10000100 100101000000000000000000</p>	<p>IEEE-754 (32 bits) a decimal</p> <p>26. 9,5</p> <p>27. -7</p> <p>28. 0,3125</p> <p>29. -16,5</p> <p>30. 2,75</p>