|  |
| --- |
| **Sistemas informáticos.**  **UD 1 – Sistemas informáticos.**  **Práctica 1.3** |

* Hallar el valor decimal de los siguientes números de su representación en coma flotante:

11000001 11011000 00000000 00000000

01000000 11111000 00000000 00000000

11000010 11101000 00000000 00000000

10111111 01010000 00000000 00000000

10111101 10000000 00000000 00000000

00111111 11001000 00000000 00000000

11000010 11101101 00000000 00000000

01000010 11001000 00000000 00000000

00111101 10100000 00000000 00000000

11000011 11001110 00000000 00000000

01000001 11001000 00000000 00000000

* Hallar la representación en coma flotante de 32 bits de los siguientes números:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 8 bits | 23 bits |
| **Decimal** | **Binario** | **Binario Exponente** | **Signo** | **Exponente** | **Mantisa** |
| **25** |  |  |  |  |  |
| **0,75** |  |  |  |  |  |
| **45,625** |  |  |  |  |  |
| **-45,625** |  |  |  |  |  |
| **525,5** |  |  |  |  |  |
| **-63,375** |  |  |  |  |  |
| **124** |  |  |  |  |  |
| **-0,00390625** |  |  |  |  |  |
| **8,015625** |  |  |  |  |  |
| **-118,625** |  |  |  |  |  |