## **Ejercicios Adicionales Guía Práctica 2** - Representación de Números

Dado el siguiente número expresado con representación con punto flotante, de acuerdo a la siguiente convención:
1 bit signo
6 exponente
9 mantisa
Determine qué número representa en sistema decimal:
a) <b>0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 1 1</b>
b) 1 0 1 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0
c) <b>0 1 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 0 1 1 0</b>
2) Dado el siguiente número expresado con representación con punto flotante IEEE single: (1 bit signo, 8 exponente, 23 mantisa), determine qué número representa en sistema decimal.
1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
3) Represente en el estándar IEEE de simple precisión (1 bit signo, 8 exponente, 23 mantisa el valor:
a) 512,25
b) -0,0075
c) NaN
d) 20,50