**taller punto flotante (ruben)**

Signo: 1 cifra

Exponente: 10 cifras

Mantisa: 21 cifras

1. Exceso: 210-1-1 = 511
2. Rango de exponentes representables: [1,210-2] = [1,1022]
3. Exponentes reservados: 0 y 1023
4. 0: 0 0000000000 000000000000000000000
5. infinito: 0 1111111111 000000000000000000000
6. NAN: 0 1111111111 000000000000000000001
7. No normalizado, valor binario en 1.xxx:

0 0000000000 100000000000000000000 =

0.1 \* 21-511 = 0.1 \* 2-510 = 1.0 \* 2-511

1. Número positivo mayor:

0 1111111110 111111111111111111111

(221-1) \* 21022-511 = 21043-2511

1. Número positivo no normalizado menor:

0 0000000000 000000000000000000001

(1) \* 2-510 = 2-510

1. Número positivo no normalizado mayor:

0 0000000000 111111111111111111111

(221-1) \* 2-510 = 2-489-2-510

1. 75.112510:

1001011.00011100110011001101

0 1000000101 001011000111001100110

exp:6

exprepresentado: 6+511 = 517