2) Se dispone de un formato de representación de números flotantes basado en IEEE 754 en el cual se utilizan 2 bytes para almacenar: el signo (1 bit), el exponente en exceso (6 bits) y los dígitos de la mantisa (9 bits) normalizados en base 2.4

Dado A = 9613_{10} que representa la configuración decimal de un número almacenado en formato empaquetado de 2 bytes, almacenar dicho número en el formato flotante propuesto indicando su configuración octal. ω

2).
$$A = 9613_{10}$$
 Empaq. 2 Bytes. $A = 258D_{16}$.

Pasamos A al binario utilizando como base pivote 16:

A = -102 ₁₆₊ = -0001 0000 0010 ₂ BPF s/s+

= -1,0000 0010 * 10 1000 2 Expresión Normalizada en base 24

Signo: 1 (Negativo)

=> A = -258 ₁₀√

Exceso para n = 6 bits (IEEE 754):

 $\frac{2^{n}}{2}$ - 1 => $\frac{2^{6}}{2}$ - 1 = 31_{10}

Exp. Exc: $8_{10} + 31_{10} = 39_{10} = 100 \ 111_{2}$

Mantisa: 0000 0010 0₂

1/100/11/000000100]

SIGNO EXP.EXC. MANTISA 2

1/100/11/000000100]

SIGNO EXP.EXC. MANTISA 2

SIGNO EXP.EXC. MANTISA 2