

① 5.5 pts

Turno Recursantes

Tema 10

Número de Legajo

Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Por cada respuesta correcta, obtendrá los puntos indicados. Se APRUEBA con 12 (doce) PUNTOS.

- | Cadena | BCS (1p) | Ca1 (1p) | Ca2 (1p) | Exceso (1p) |
|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| 100001110 | -14 ✓ | -24 ✓ | -242 ✓ | 24 ✗ |

- 1180350110 (2p) X

✓ $Z = \underline{0} \quad (0, 25p) \quad N = \underline{4} \quad (0, 25p) \quad \times$

✓ $C = 0$ $(0, 25p)$ $O =$ ~~$(0, 25p)$~~ $(0, 25p)$ ✗

- 0101000 011 = $2^{-10} \times 2^3 \times$ (2p)

- RANGO: Mínimo: _____ (10)

Máximo: _____ (2p)

RESOLUCIÓN: Extremo inferior positivo: _____ (1p)

Extremo superior positivo: _____ (1p)

- $$\begin{array}{r} 111111 \quad 100 \\ + \\ 000100 \quad 010 \\ \hline \end{array}$$

Desplazar mantisas.
Igualar exponentes.

$\begin{array}{r} 11111 \\ + 99999 \\ \hline \end{array}$

11110 100 (2p) } Resultado final. Operar. { 11110 100 (1p) X

- 6) ¿Qué valor decimal representa la siguiente cadena en el estándar IEEE 754 de simple precisión?

[illegible]