

Ejercicio 21

Para representar números en el rango $-0,025$ a $0,025$ se requieren 0 bits para el módulo, más un bit para el signo, así que resulta un único bit para la parte entera.

Para una resolución de $1 * 10^{-4}$ se requieren $\log_2 10^4 = 13,3 \rightarrow 14$ bits en parte fraccionaria

La resolución resultante es $2^{-14} = 6,1 * 10^{-5}$ (63,84% más preciso que lo pedido).