

EJERCICIO 14

$$T(n) = c_1 + \sum_{i=1}^{\log_2 n} \sum_{j=1}^2 c_2 = c_1 + \sum_{i=1}^{\log_2 n} 2c_2 = c_1 + 2 \cdot \log_2(n) \cdot c_2 \therefore O(\log_2(n))$$

$\log_2(4096) = 12 \Rightarrow 12$ operaciones le toma al algoritmo para un $n = 4096$.

1000 — 1 SEG

12 — ? $\Rightarrow (12 \cdot 1) : 1000 = 0,012$ SEGUNDOS.