

14- Computadora procesa 1000 OP/S. Determinar tiempo con $n = 4096$

Debo calcular $T(n)$ del algoritmo

$$T(n) = \log_2(n) \cdot 2 \cdot CTE + CTE_1 = 2 \log_2(n) \cdot CTE + CTE_1 \quad O(\log_2(n))$$

El tiempo aproximado del algoritmo con $n = 4096$ es:

$$\log_2(4096) / 1000 = 12 / 1000 = 0.012 \text{ Segundos.}$$