

Definición:

Notación Big Oh:

$$T(n) = O(f(n))$$

si existe una constante c y un valor n_0 tal que:

$$T(n) \leq cf(n) \text{ para todo } n \geq n_0$$

Notación Omega:

$$T(n) = \Omega(g(n))$$

si existe una constante c y un valor n_0 tal que:

$$T(n) \geq cg(n) \text{ para todo } n \geq n_0$$

Notación Theta:

$$T(n) = \Theta(h(n))$$

si y sólo si:

$$T(n) = O(h(n)) \text{ y}$$

$$T(n) = \Omega(h(n))$$

en este último caso, encontramos que para $T(n)$

$$O(f(n)) = \Omega(g(n))$$

