

15. a) $\alpha e_1 + \sum_{i=0}^n \left[\sum_{i=0}^n \alpha e_2 \right] =$ el peor caso es que

$$T(n) = \alpha e_1 + n^2 \alpha e_2$$

$$O(n^2)$$

la cantidad de
cuentos sean reales

↓
n.

b) $\alpha e_1 + \sum_{i=0}^n + \sum_{i=0}^n + \alpha e_2 =$

$$T(n) = \alpha e_1 + n + n + \alpha e_2$$

$$O(n)$$

15.

Empirica

$$IT \propto n^2 \div 1000000000$$

↑ Teorica

$$n \div 100000000$$

↑

1000

π 0
0.044 0001

π 0
0,01 0,0001

10.000

1,468 0008

1 0,001

25.000

9,823 0,014

6,25 0,0025

↓

TENER EN CUENTA QUE

NO

PASA EL PEOR

CASO, SINO CASI EL PEOR

↓

se obtienen constantes