

Análisis de eficiencia del QuickSort:

- Es el método más rápido que existe en la actualidad
- Comparaciones:
Si el número de elementos es potencia de 2, entonces....

$(n-1)$	1er pasada
$(n-1)/2$	2ª pasada
$(n-1)/4$	3er pasada... etc.

∴

$$C = (n-1) + 2 \frac{n-1}{2} + 4 \frac{n-1}{4} + \dots + (n-1) \frac{n-1}{n-1}$$

o sea

$$C = (n-1) + (n-1) + (n-1) + \dots + (n-1)$$

Si asumimos que el número de pasadas es $\log n$, entonces

$$C = (n-1) \cdot \log n$$

Tiempo promedio de ejecución:
 $n \cdot \log n$