

# Evaluación Analítica Algoritmo

## Función Tilde del Tiempo Requerido

La eliminación gaussiana tiene una complejidad temporal de  $O(n^3)$ , donde  $n$  es el tamaño de la matriz

- 1) Eliminación hacia adelante  $O(n^3)$
- 2) Eliminación hacia atrás  $O(n^2)$

$$\overline{T}(n) \sim n^3$$

## Expresión de mejor ajuste

$$\overline{T}(n) = an^3 + bn^2 + cn + d$$

## Comparación con el Resultado Analítico

La expresión de mejor ajuste debe de ser consistente con la complejidad teórica

$$O(n^3)$$