

Análisis de Algoritmos y problemas

Corrección

Planteamiento preciso de las características de las entradas:

- **Condiciones previas**
El resultado esperado de las entradas:
- **Condiciones posteriores**

Teniendo ambas se puede demostrar que ambas se cumplen para el algoritmo.

Método de solución

Sucesión de instrucciones

- Para implementar estos aspectos se sigue una serie de pasos:
1. Establecer la corrección del método.
 2. Implementarlo en el programa.

Cantidad de trabajo realizado

Medida que informe acerca de la eficiencia del método empleado por un algoritmo con independencia de la computadora, el lenguaje de programación, el programador y los múltiples detalles de implementación.

Para analizar un algoritmo se puede aislar una operación específica fundamental para el problema que se estudia.

Esta medida de trabajo permite:

- Flexibilidad
- Adaptación

Así se podría definir la **“complejidad de un algoritmo”**.

Análisis promedio y de peor caso

Casi siempre se describe el comportamiento de un algoritmo dando su complejidad del peor caso

La complejidad del peor caso es valiosa porque proporciona un caso superior del trabajo efectuado por un algoritmo.

El análisis del peor caso puede ayudar a estimar un límite de tiempo para una implementación dada de un algoritmo.