

Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE"

NRC: 1936

Nombre: Jenny Vallejo

Materia: Fundamentos de Programación

Estrategias para solucionar problemas de programación

I. Entiende el Problema.
Lee y Analiza.

¿Qué debo encontrar?

II. Diseña un plan.
Resuelve un problema
similar pero más
sencillo

Usa el sentido común

III. Pon en marcha el
Plan.

Se persistente si
surgen obstáculos

IV. Revisa y comprueba

¿He resuelto todas las
cuestiones implicadas
en el problema?

Fases

- Análisis del Problema

- Diseño del Algoritmo

- Programación

- Ejecución y pruebas

Técnicas

- Búsqueda y Recorrido: Para encontrar un elemento
en específico

- lineal ; binaria

- Profundidad ; anchura

- Divide y vencerás : Divide un problema grande en
subproblemas
Algoritmos de clasificación y
ordenación.

- Retroceso : Probar todas las posibles soluciones a
un problema mediante una búsqueda
sistemática

- Voraz : Toma decisiones a nivel local óptimas en
cada paso, para llegar a una solución global
óptima.