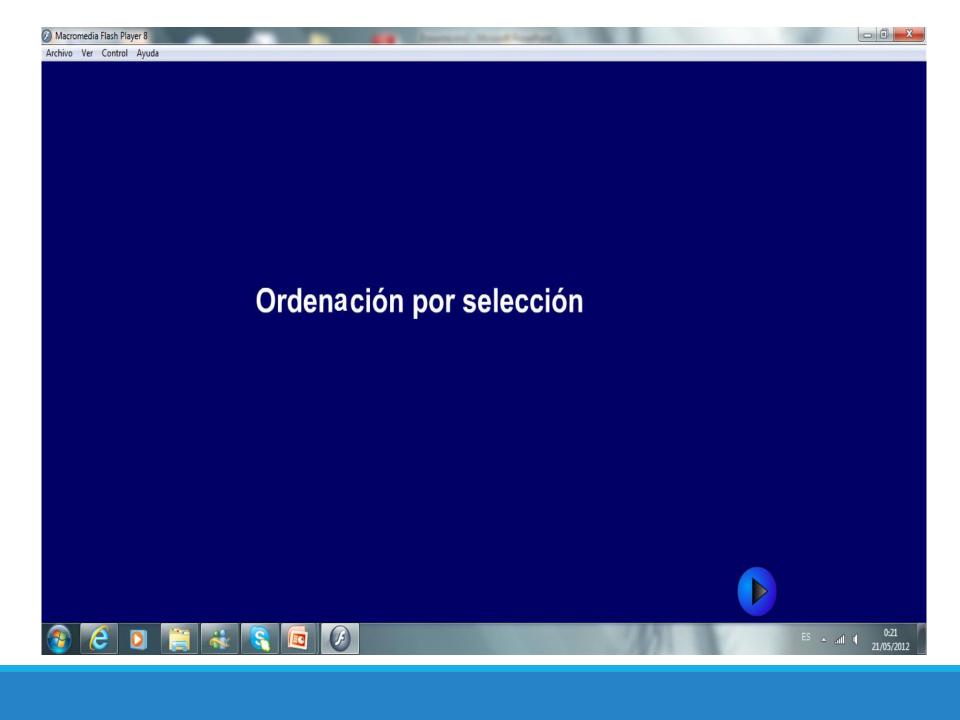
Selección Directa

UNIDAD 5

MÉTODOS DE ORDENAMIENTO INTERNO







Introducción

Es la ordenación mas eficiente de los métodos analizados anteriormente. La idea básica de este algoritmo consiste en buscar el primer elemento mas pequeño del arreglo y se coloca en la primera posición. Luego se busca el segundo elemento mas pequeño del arreglo y se coloca en la segunda posición.

El proceso continua hasta que todos los elementos del arreglo hayan sido ordenados. No se recomienda cuando el número de elementos es medio, o grande.

Adelante





















Algoritmo Selección

Algoritmo Selección directa (A[],N)

- 1.- Repetir I desde 1 hasta N-1 menor = A[I], k= I
- 1.1.- Repetir con J desde I+1 hasta N
 - 1.1.1.- Si A[J] < menor entonces hacer menor = a[J] , K=J
 - 1.1.2 Fin_condicional 1.1.1
- 1.2 Fin_ciclo 1.1 Hacer A[K] = A[I], A[I] = menor
- 2.- Fin_ciclo1.









Lista de elementos desdordenada:



Ejemplo

























_ 0 X

Archivo Ver Control Ayuda

A[1]

A[2]

A[3]

A[5] **A[4]**

Menor elemento = M

45

60

M = 20

M < 30 SI =>

M = 10M < 60 SI

Intercambia A[4] a A [1]

M < 45 SI

M < 10 NO



Adelante





















Archivo Ver Control Ayuda



Menor elemento = M A[2] A[5] A[3] **A[4]** A[1] 45 60

M = 20M = 10Intercambia A[4] a A [1] M < 30 SI M < 60 SI

M < 45 SI

M < 10 NO

30 45

M = 20M = 30M < 45 SI => M < 60 SI M < 20 NO

























Menor elemento = M A[2] A[3] A[4] **A[1]** A[5]

45 60

M = 20M = 10Intercambia A[4] a A [1] M < 30 SI M < 60 SI

M < 45 SI

M < 10 NO

M < 20 NO

30 45

M = 20M = 30Intercambia A[4] a A [2] M < 60 SI M < 45 SI

45

M = 45M = 30M < 30 NO => M < 60 SI M = 30











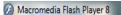












Archivo Ver Control Ayuda



A[1] A[2] A[3] A[4] A[5] Menor elemento = M

20 30 45 10 6

M = 20 M = 10 Intercambia A[4] a A [1] M < 30 SI \implies M < 60 SI

M < 45 SI M < 10 NO

10 30 45 20 60

M = 30 M < 45 SI => M < 60 SI Intercambia A[4] a A [2] M < 20 NO

10 20 45 30 60

M = 45 M = 30 M < 30 NO \implies M < 60 SI Intercambia A[4] a A [3] M = 30























