

Entrada/Salida

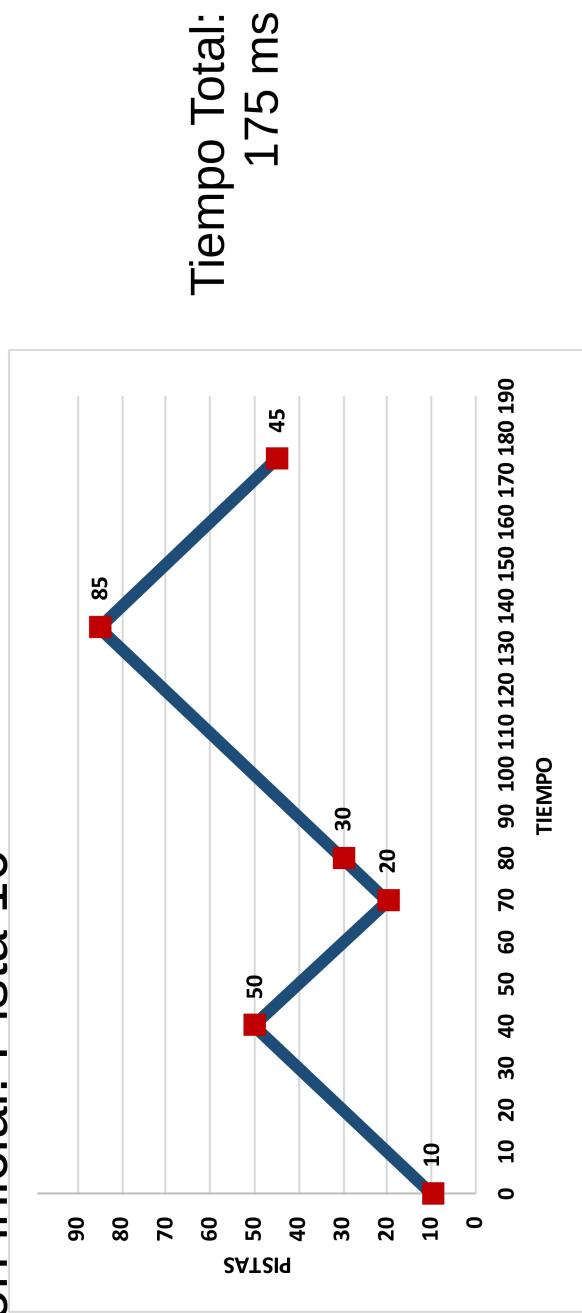
Planificación de Disco

- Algoritmos de planificación de disco:
 - FCFS (FIFO)
 - SSTF
 - SCAN y C-SCAN
 - LOOK y C-LOOK
 - FSCAN
 - N step SCAN
- Objetivo reducir el Tiempo de Búsqueda

Entrada/Salida

Planificación de Disco: FCFS (FIFO)

- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 10

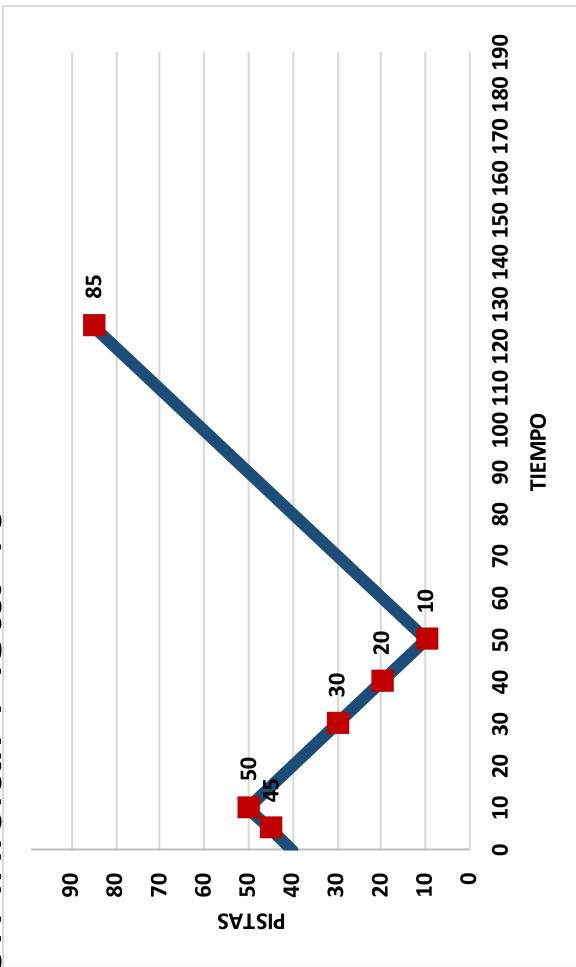


Entrada/Salida

Planificación de Disco: SSTF

- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 10, 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 40

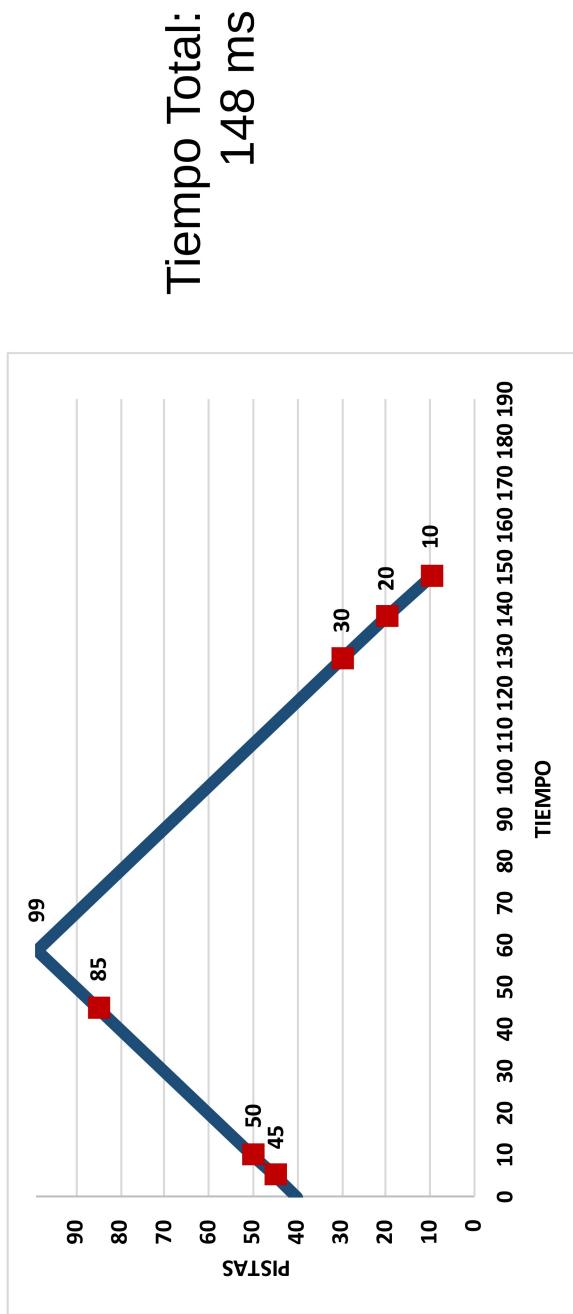
Tiempo Total:
125 ms



Entrada/Salida

Planificación de Disco: SCAN

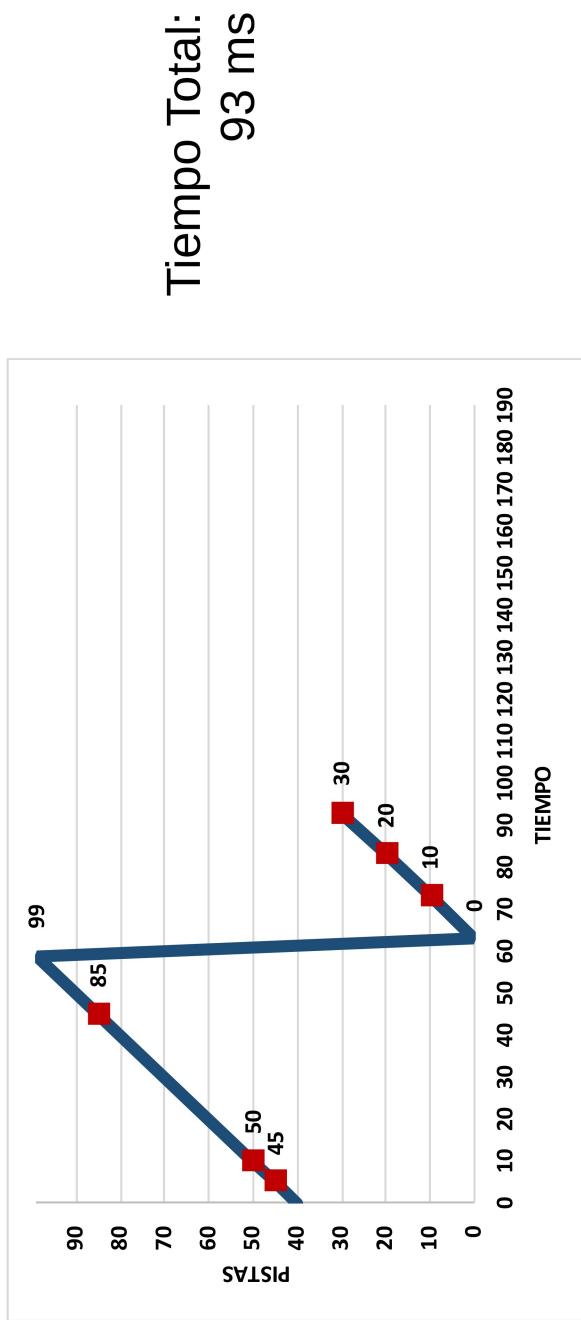
- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 10, 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 40 y cabezal ascendiendo.



Entrada/Salida

Planificación de Disco: C-SCAN

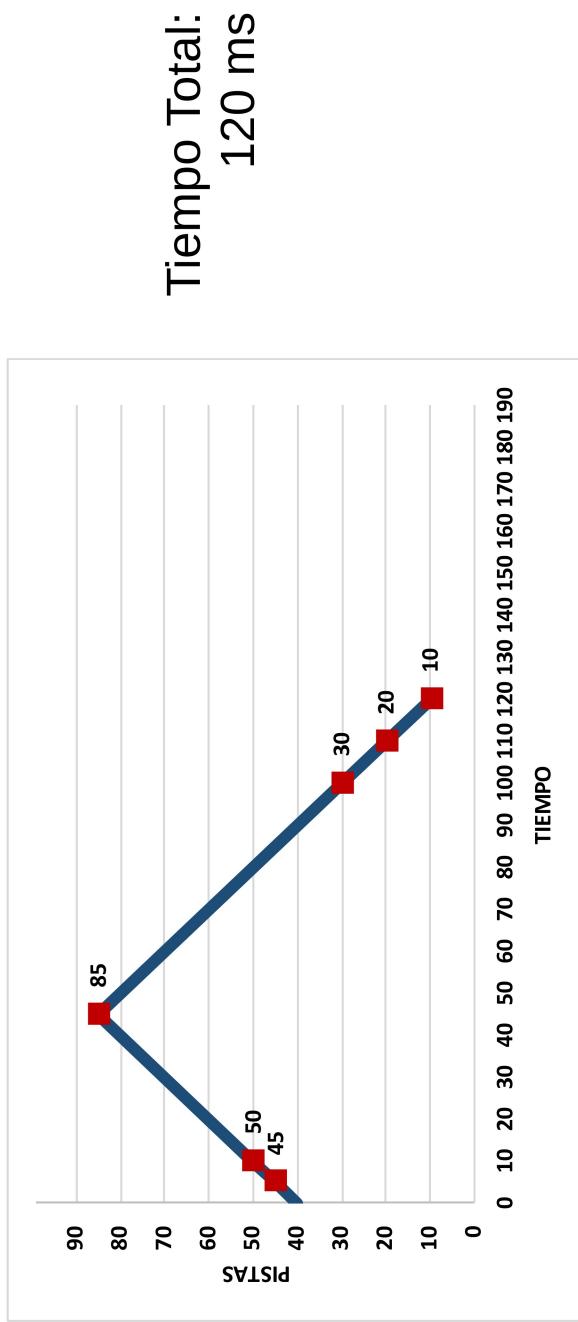
- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 10, 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 40 y cabezal ascendiendo.



Entrada/Salida

Planificación de Disco: LOOK

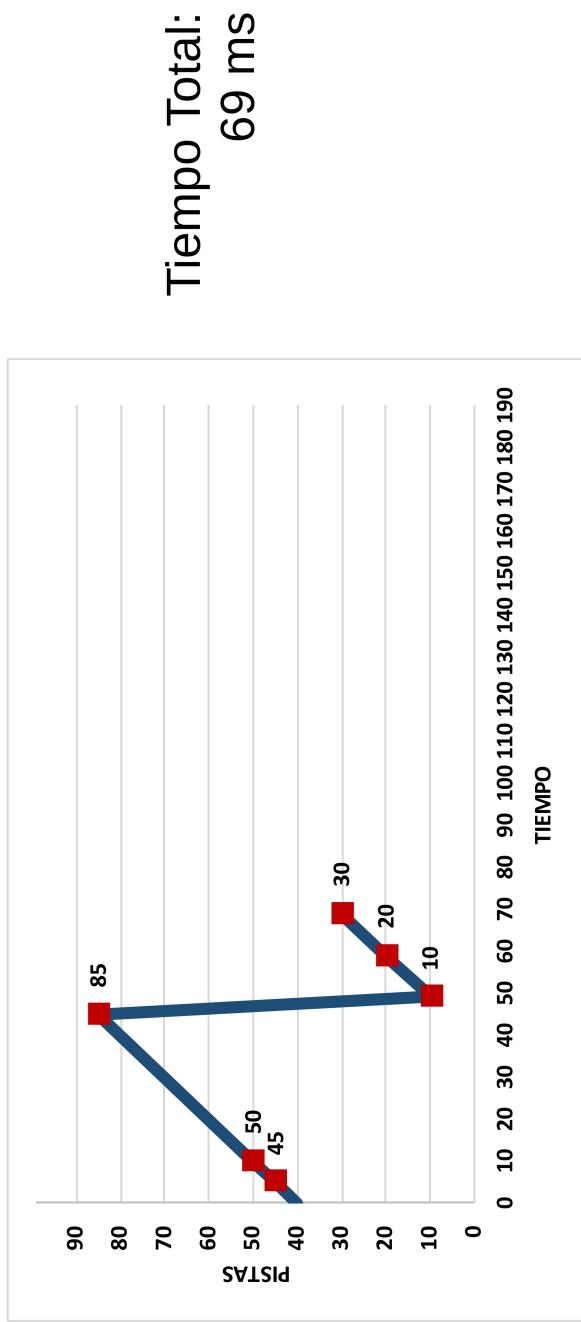
- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 10, 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 40 y cabezal ascendiendo.



Entrada/Salida

Planificación de Disco: C-LOOK

- Cantidad de pista 100. Tiempo entre pista 1ms.
- Pedidos de pista: 10, 50, 20, 30, 85, 45.
- Posición inicial: Pista 40 y cabezal ascendiendo.



Entrada/Salida

Planificación de Disco: FSCAN

- Utiliza dos colas de pedidos: Activa/Pasiva.
- Se atienden los pedidos de la cola Activa utilizando el algoritmo SCAN.
- Los pedidos nuevos se agregan a la cola Pasiva.
- Cuando se atienden todos los pedidos de la cola Activa, la cola Pasiva pasa a ser Activa, y la activa pasa a ser la pasiva

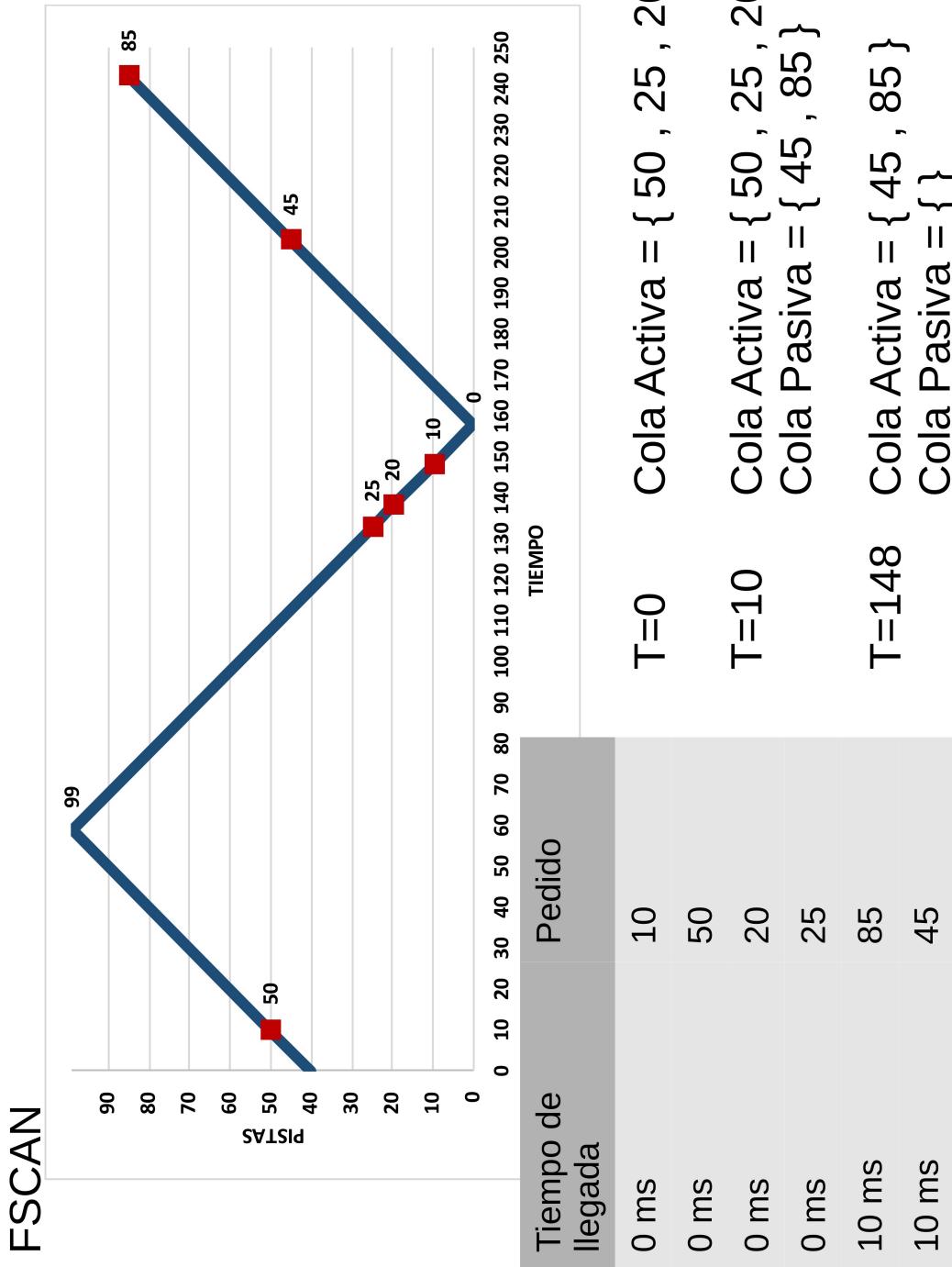
Entrada/Salida

Planificación de Disco: N step SCAN

- Utiliza colas de **N** pedidos o menos.
- Los pedidos se acumulan en varias colas de tamaño **N**.
- Cada cola se atiende utilizando el algoritmo **SCAN**.

32 Entrada/Salida

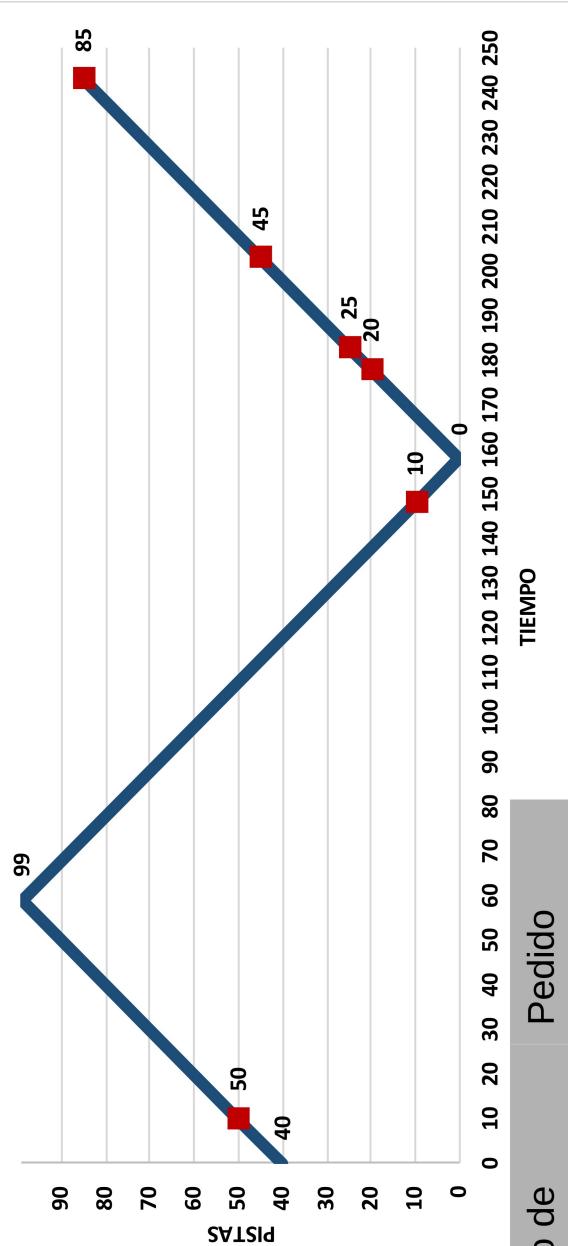
Entrada/Salida



33 Entrada/Salida

Entrada/Salida

N step SCAN / N = 2



T=0 Cola 1 = { 50 , 10 }

T=0 Cola 2 = { 20 , 25 }

T=10 Cola 3 = { 45 , 85 }

Entrada/Salida

Planificación de Disco: Sector Lógico a CHS

