## Práctica de planificación del disco

Un disco que posee 200 pistas (numeradas de 0 al 199) tiene la siguiente cola de peticiones de acceso:

81, 142, 86, 172, 89, 145, 97, 170, 125

¿Cuál es la longitud media de búsqueda para satisfacer estas solicitudes con los siguientes algoritmos de planificación del disco?

- a) Planificación FCFS
- b) Planificación SSTF
- c) Planificación SCAN
- d) Planificación C-SCAN
- e) Planificación LOOK
- e) Planificación C-LOOK

Se supone que inicialmente la cabeza se halla en la pista 100

a) **Planificación FCFS**: En este algoritmo la primera petición que llega es la primera que se sirve.

Pista a la que se accede										
81	142	86	172	89	145	97	170	12 (=		
N° de pistas que se atraviesa										
19	61	56	86	83	56	48	73	45		
media =58.5										

**b) Planificación SSTF**: Este algoritmo consiste en atender la petición que requiere el menor movimiento de la cabeza de lectura/escritura desde su posición actual.

Pista a la que se accede

97	89	86	81	125	142	145	170	172		
Nº de	Nº de pistas que se atraviesan									
3	8	3	5	44	17	3	25	2		
medi	ia = 12.2	)								

c) Planificación SCAN: En este algoritmo se van recorriendo todas las pistas en una dirección y satisfaciendo todas las peticiones que se encuentran en el camino hasta alcanzar la última pista. En ese punto se invierte el sentido del recorrido y la búsqueda prosigue de la misma forma

Pista a la que se accede										
97	89	86	81	125	142	145	170	172		
Nº d	Nº de pistas que se atraviesan									
3	8	3	5	206	17	3	25	2		
med	ia = 30,3	22								

d) Planificación C-SCAN: En este caso se restringe el rastreo en una única dirección

<u>Pista</u>	i a la qu	<u>e se acc</u>	ede_						
97	89	86	81	172	170	145	142	125	
Nº de pistas que se atraviesan									
3	8	3	5	253	2	25	3	17	
medi	ia = 35,4								

e) Planificación LOOK: En este algoritmo se van recorriendo todas las pistas en una dirección y satisfaciendo todas las peticiones que se encuentran en el camino hasta alcanzar la última petición. En ese punto se invierte el sentido del recorrido y la búsqueda prosigue de la misma forma

Pista a la que se accede Nº de pistas que se atraviesan media=12,22

f) Planificación C-LOOK: En este caso se restringe el rastreo en una única dirección pero hasta la última petición

	a a la qu							
97	89	86	81	172	170	145	142	125
Nº d	e pistas	que se	atravie	<u>san</u>				
3	8	3	5	91	2	25	3	17
med	ia=17,4							