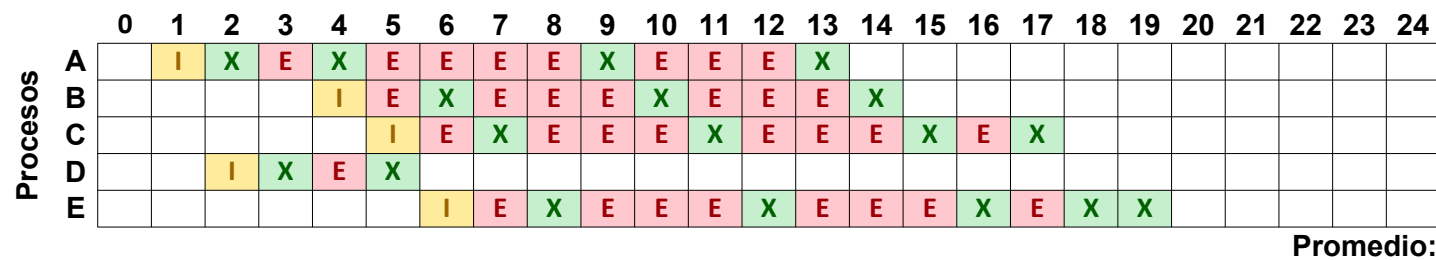


1. Representa la transición entre procesos en función del algoritmo de planificación y de la información de la tabla:

a) Si el algoritmo de planificación que se emplea es el Round-Robin, representa gráficamente el diagrama de Gantt de los procesos y calcula el tiempo de espera promedio y el tiempo de retorno promedio.

Proceso	Ciclo llegada	Ciclos totales UCP
A	1	4
B	4	3
C	5	4
D	2	2
E	6	5

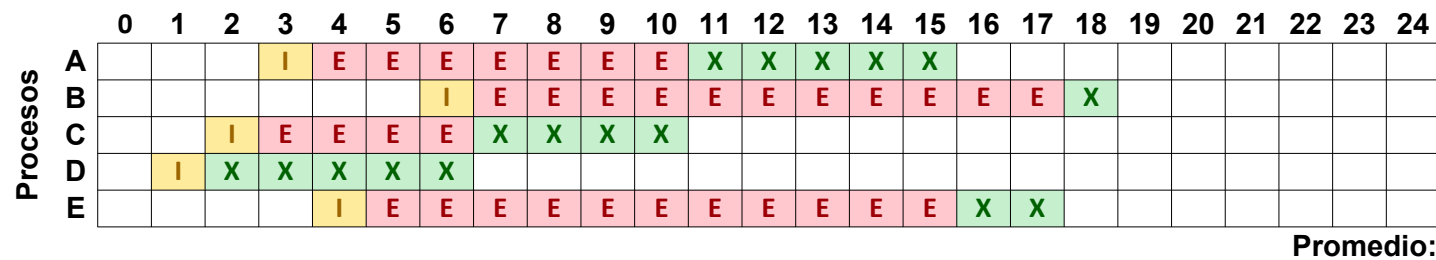
A D B C E



Tiempo_espera	Tiempo_retorno
8	13
7	11
8	13
1	4
8	14
6,4	11

b) Si el algoritmo de planificación que se emplea es el FIFO, representa gráficamente el diagrama de Gantt de los procesos y calcula el tiempo de espera promedio y el tiempo de retorno promedio. Teniendo en cuenta que:

Proceso	Ciclo llegada	Ciclos totales UCP
A	3	5
B	6	1
C	2	4
D	1	5
E	4	2



Tiempo_espera	Tiempo_retorno
7	13
11	13
4	9
	6
11	14
6,6	11

2. Realiza el diagrama de Gantt que muestre el reparto del tiempo de procesador y de espera entre los procesos que se indican en la tabla, suponiendo que se emplea el Round Robin de Quantum 3

Proceso	Ciclo llegada	Ciclos totales UCP
A	1	8
B	3	5
C	4	9
D	7	4
E	8	1

Q=3

A B C D E

	Tiempo_espera	Tiempo_retorno
A	16	25
B	11	17
C	15	25
D	12	17
E	5	7
Promedio:	11,8	18,2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A		I	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	E	E	E	E	E	E	X	X			
B				I	E	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X									
C					I	E	E	E	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	E	E	E	X	X	X
D								I	E	E	E	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X					
E									I	E	E	E	E	E	E	X													

3. Dada la siguiente tabla de asignación FAT32 de bloques a ficheros, determina la secuencia de bloques de cada uno de los siguientes ficheros y el número total de bloques a emplear:

- a. Bloque inicial: FICHERO A: 6
 b. Bloque inicial: FICHERO B: 5
 c. Bloque inicial: FICHERO C: 11

Secuencia_Bloques							Numero_Bloques
6	8	4	2	17			5
5	9	12	10	16	19	1	7
11	3	14	21	7			5

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
X	E	17	14	2	9	8	E	4	12	16	3	10	F	21	B	19	E	F	1	F	7
	O						O						R		A		O	R		R	
	F						F						E		D		F	E		E	