

## Ejercicios Fragmentación – Gestión de Memoria

**Ejercicio 1.-** Calcula la fragmentación TOTAL (interna y externa) que se crea a partir de los siguientes procesos y bloques de memoria.

Bloque de Memoria	Capacidad
1	20MB
2	15MB
3	12MB
4	30MB
5	5MB
6	8MB

Proceso	Capacidad
A	5MB
B	7MB
C	21MB
D	19MB

a) Dibuja el diagrama secuencial de los bloques de memoria y el proceso que van a almacenar. Calcula la fragmentación TOTAL.

b) Aplica el algoritmo de asignación dinámica de la memoria y calcula la fragmentación TOTAL.

**Ejercicio 2.-** Calcula la fragmentación TOTAL (interna y externa) que se crea a partir de los siguientes procesos y bloques de memoria.

Bloque de Memoria	Capacidad
1	10MB
2	5MB
3	2MB
4	25MB
5	6MB
6	11MB

Proceso	Capacidad
A	4MB
B	5MB
C	6MB
D	8MB
E	11MB

- a) Dibuja el diagrama secuencial de los bloques de memoria y el proceso que van a almacenar. Calcula la fragmentación TOTAL.
- b) Aplica el algoritmo de compactación de la memoria y calcula la fragmentación TOTAL.

**Ejercicio 3.-** Calcula la fragmentación TOTAL (interna y externa) que se crea a partir de los siguientes procesos y bloques de memoria.

Bloque de Memoria	Capacidad
1	10MB
2	14MB
3	2MB
4	25MB
5	6MB
6	11MB
7	14MB
8	8MB

Proceso	Capacidad
A	13312KB
B	12MB
C	0,00488 GB
D	8MB
E	10485760 Bytes

- Dibuja el diagrama secuencial de los bloques de memoria y el proceso que van a almacenar. Calcula la fragmentación TOTAL.
- Aplica el algoritmo de asignación dinámica de la memoria y calcula la fragmentación TOTAL.
- Aplica el algoritmo de compactación de la memoria y calcula la fragmentación TOTAL. Dibuja el diagrama secuencial de los bloques de memoria una vez aplicado el algoritmo.