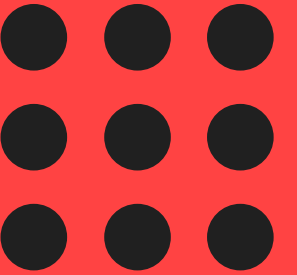


3001A-V22 ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS



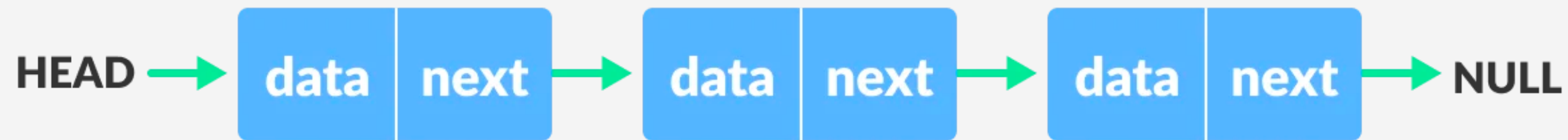
LISTAS LIGADAS

Profesor: Rafael Pérez Aguirre



Listas ligadas

Una lista ligada o enlazada es una estructura de datos lineal que incluye una serie de nodos conectados. En ella, cada nodo almacena los datos y la dirección del siguiente nodo.



- Simple

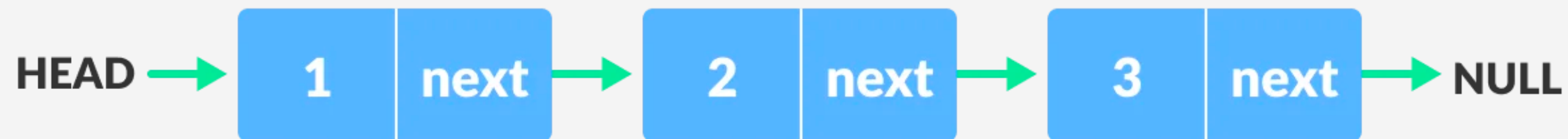
- Doble

- Circular



Listas ligadas

- Un programa accede a una lista enlazada mediante un apuntador al primer nodo en la lista.
- Se accede a cada nodo subsiguiente a través del apuntador de enlace almacenado en el nodo anterior.
- El apuntador de enlace en el último nodo de una lista se establece en el valor nulo (0) para marcar el final de la lista.
- Los datos se almacenan en forma dinámica.

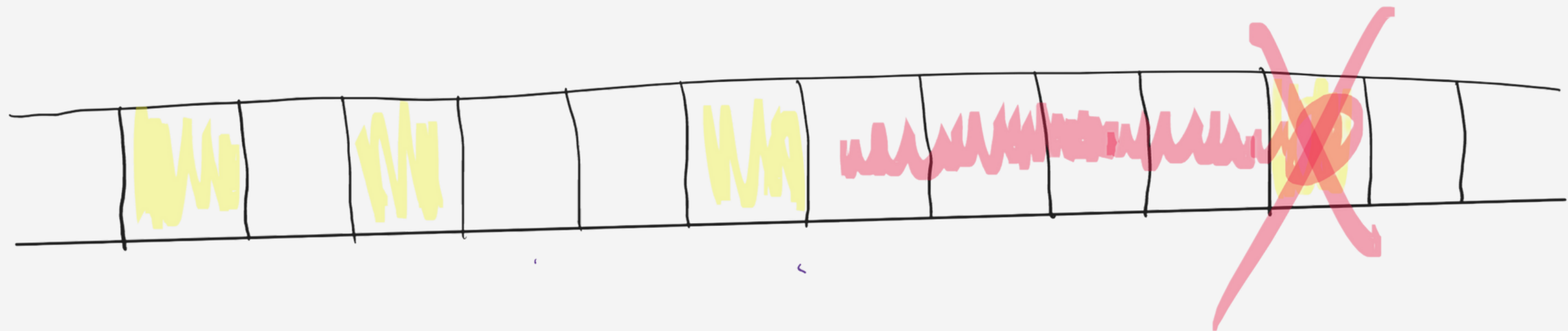


Análisis

Problemas de memoria

Estatica	Dinamica
- Pilas	"
- Colas	"

Lista (array)



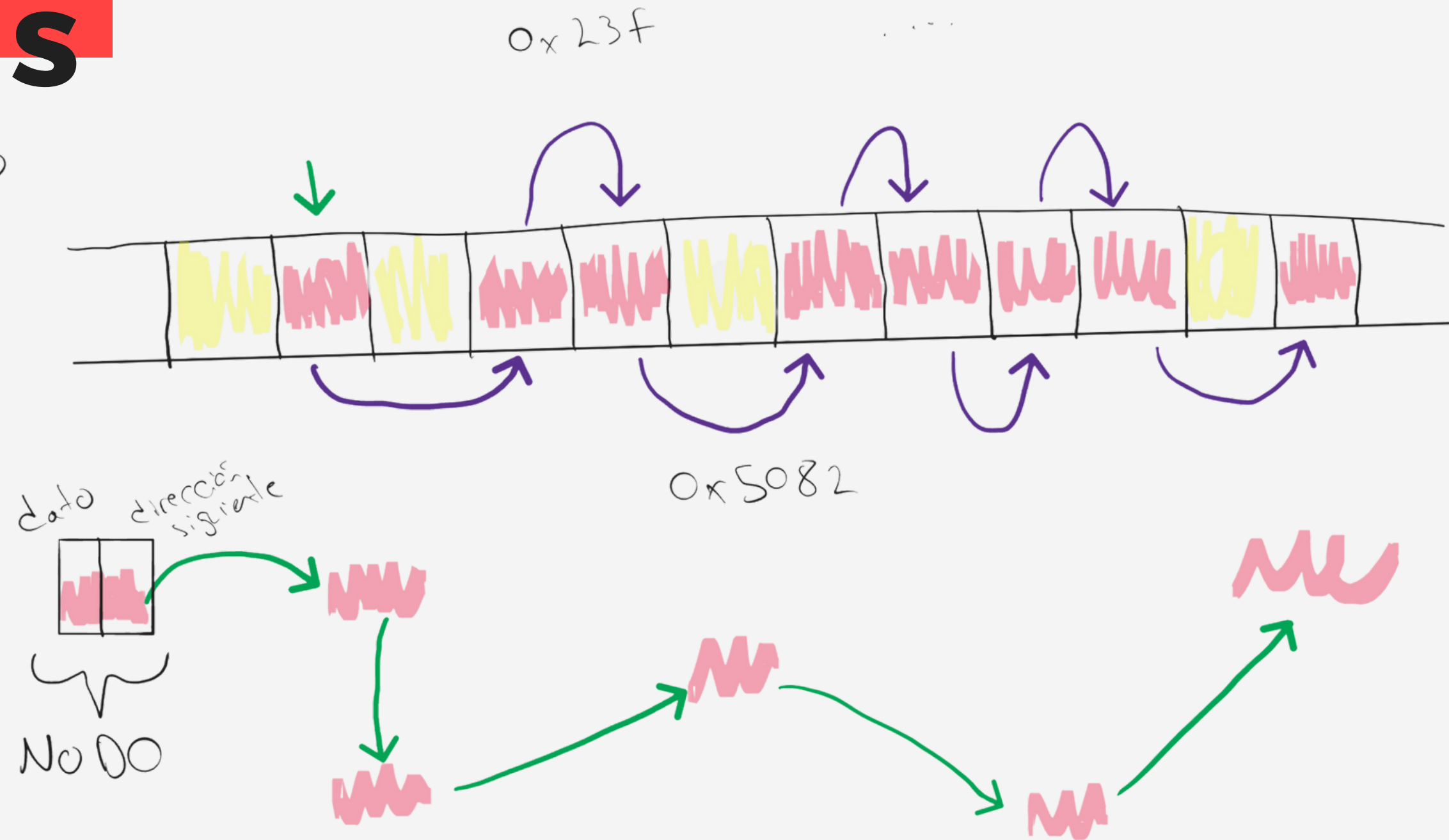
En las estructuras de datos como pilas y colas, existe un pequeño problema que se puede optimizar con listas ligadas



Análisis

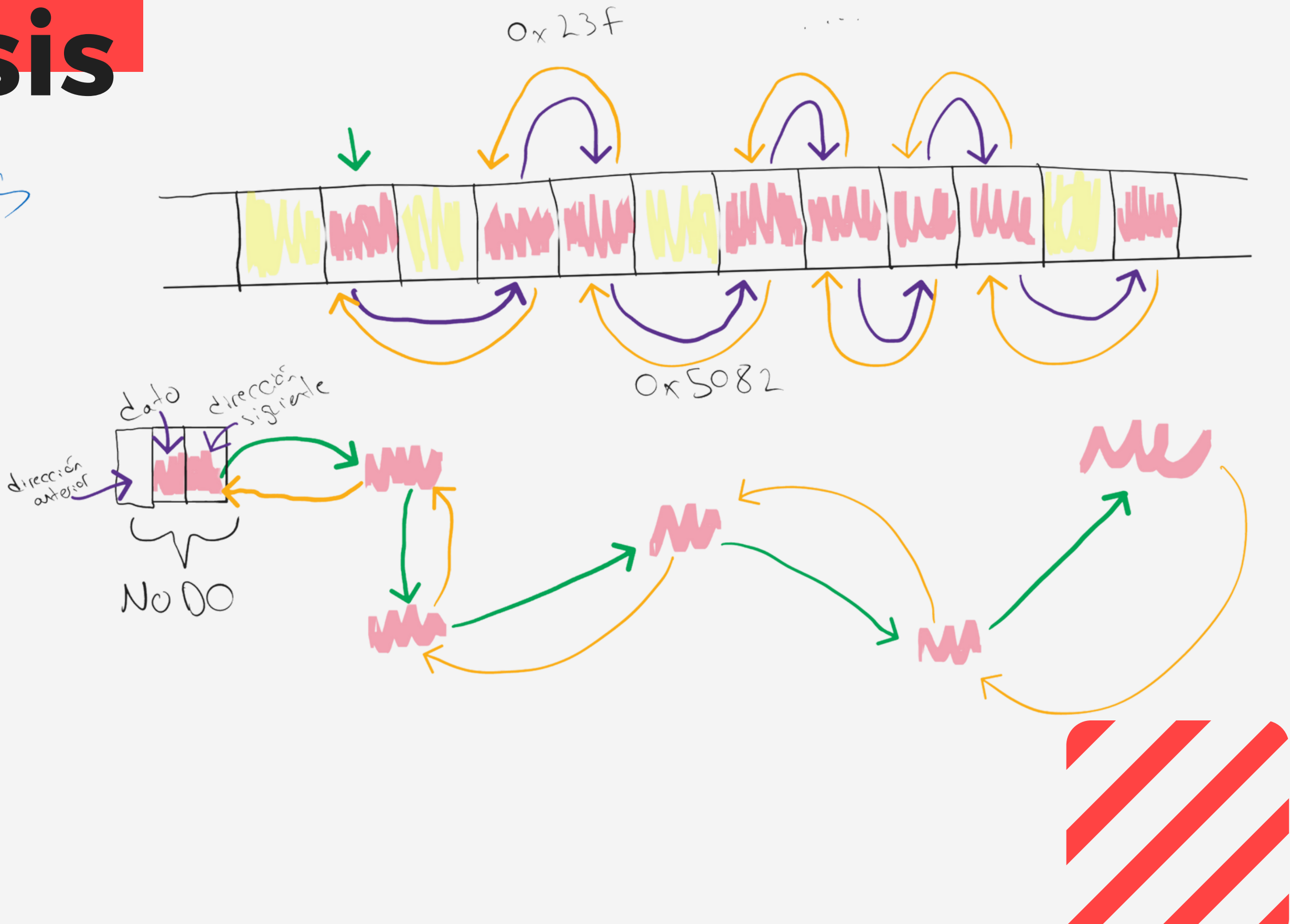
Lista ligada simple

SIMPLES



Análisis

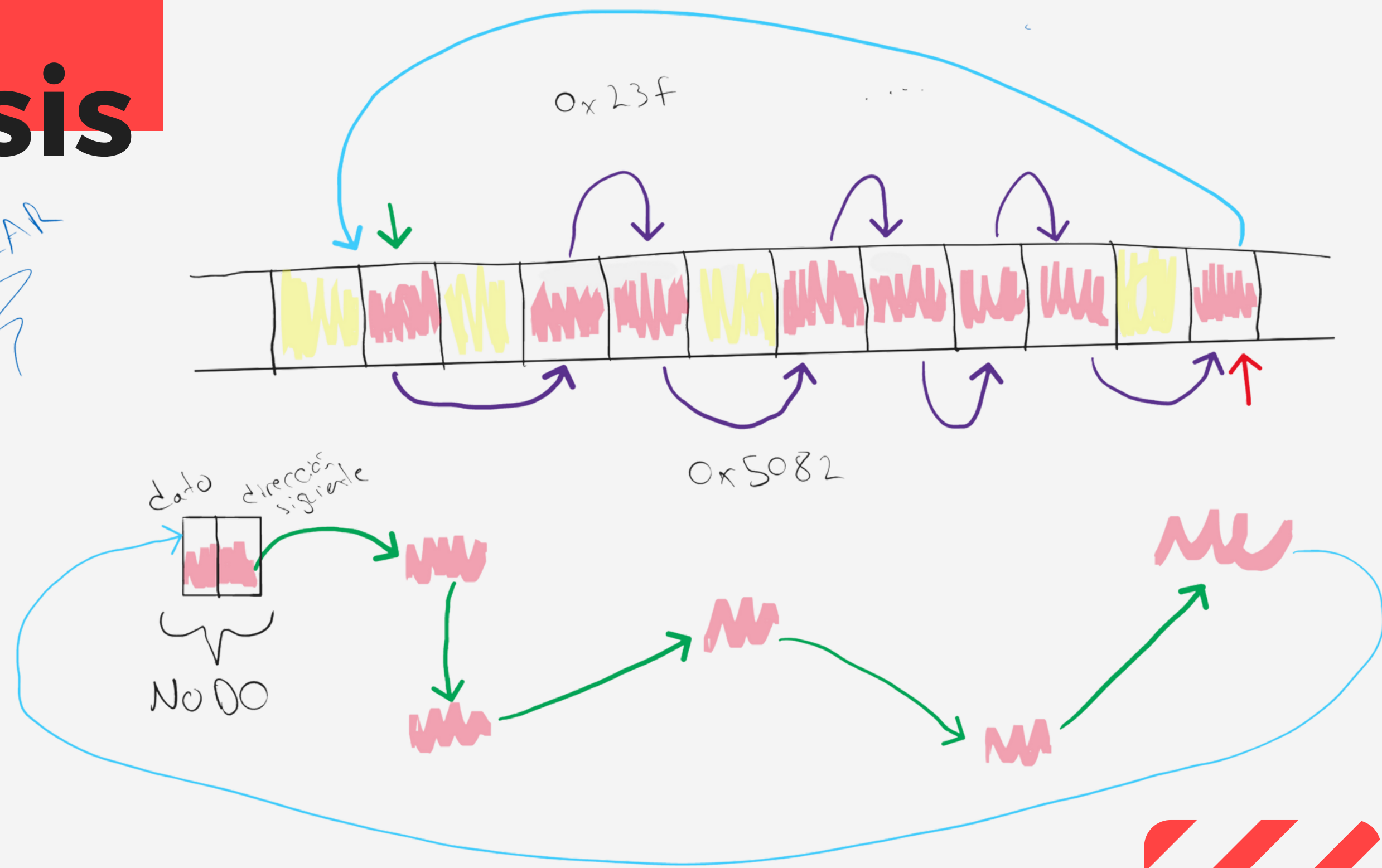
DOBLES



Lista ligada doble

Análisis

CIRCULAR



Lista ligada circular