

Estructura y Representación de Datos

Prof. Tatiana Ilabaca
Primer semestre 2021



Módulo 3
Estructuras de datos dinámicas

[Listas enlazadas](#)

Objetivos

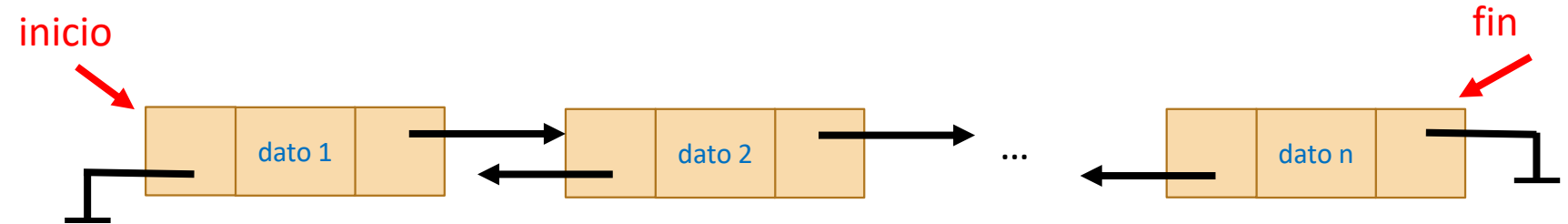
Lección 5

- Implementar una lista doblemente enlazada
- Efectuar operaciones de inserción, eliminación y búsqueda en una lista doblemente enlazada

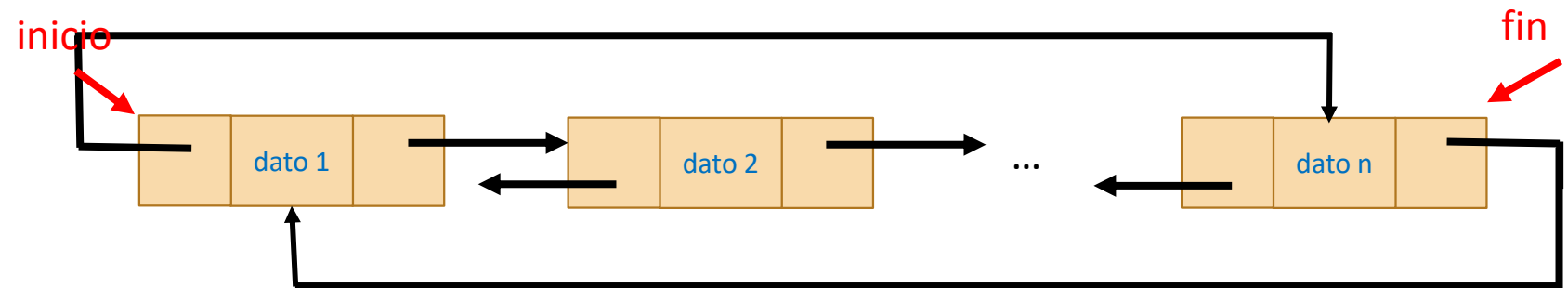
Listas enlazadas

Listas doblemente enlazadas

- Lista **doblemente** enlazada



- Lista **doblemente** enlazada **circular**



Listas enlazadas

Operaciones básicas

- Inserción de un nodo
- Eliminación de un nodo
- Búsqueda de un elemento
- Recorrido de la lista

Actividad 1

- Dada la siguiente estructura de nodo, crea una lista doblemente enlazada de dos nodos

Analiza detenidamente las operaciones que requiere este proceso

Contexto: Registro de sismos de un día



```
typedef struct NodoDoble
{
    struct NodoDoble* ant; //Puntero al nodo anterior
    float magnitud; //Magnitud del sismo
    struct NodoDoble* sig; //Puntero al nodo siguiente
}NodoDoble;
```

Actividad 2

- Inserta un nuevo nodo entre los dos anteriores