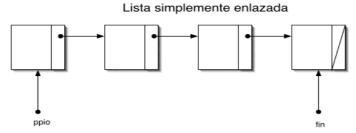
## Hoja de ejercicios 76 76:

- Programación de una lista genérica enlazada simple sin ordenar y con repetidos.
- Crea una lista enlazada de elementos genéricos en la cual podrá haber repetidos y cuyo orden dependerá de cómo se inserten sus elementos. Prueba su funcionamiento desde un menú con opciones:



Para ello será necesario:

- La clase *Nodo<T>*.
- La clase *ListaEnlazada<T>:*

```
Con los siguientes atributos:
```

```
private Nodo<T> inicio;
private Nodo<T> fin;
private int cont;
```

## El siguiente constructor:

```
public ListaEnlazada()
```

## Los siguientes métodos:

```
public void anadirAlPrincipio(T t)
public void anadirAlFinal(T t)
public int numElementos()
public void listar() //Muestra por consola los objetos
public void vaciar()
public boolean buscar(T t)
public T extraerPrimero()//Extrae y elimina el primer elemento, null si no existe
public T extraerUltimo()//Extrae y elimina el último elemento, null si no existe
```

Un programa principal que ofrezca un menú con las siguientes opciones, instanciando la lista enlazada con la clase String.

```
1.-Introducir elemento al principio
2.-Introducir elemento al final
3.-Borrar todos
4.-Buscar elemento
5.-Ver número de elementos
6.-Listar elementos
7.-Extraer y mostrar el primero
8.-Extraer y mostrar el último
9.-Salir
```