

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de Datos	Apellidos: Jimenez Acosta	24 - 08 -2023
	Nombre: Ronaldo	

## Laboratorio: Implementación de una lista doblemente enlazada

### Descripción

En esta actividad debes implementar de forma individual una lista doblemente enlazada en Java. La lista implementada debe cumplir los siguientes requisitos:

- ▶ Debe ser una lista tipada para almacenar elementos de tipo String, es decir, solo se almacenarán cadenas de caracteres.
- ▶ La funcionalidad que se debe incluir es:
  - Contar el número de elementos que tiene la lista.
  - Mostrar el elemento que hay en una posición concreta de la lista.
  - Comprobar si un elemento está en la lista.
  - Imprimir los elementos que contiene la lista.
  - Insertar un elemento nuevo.
  - Sacar un elemento concreto de la lista.
  - Sacar el elemento que ocupa una posición en la lista.
  - Concatenar dos listas.
  - Reemplazar un elemento de la lista.
- ▶ Se debe incluir una clase que muestre el funcionamiento de la lista implementada **sobre un problema real**, utilizando todos los métodos implementados y mostrando por consola que el funcionamiento es correcto.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Estructura de Datos	Apellidos: Jimenez Acosta	24 - 08 -2023
	Nombre: Ronaldo	

**No debes usar códigos ya creados, vistos en la red.** El profesor se reserva el derecho de citar a cualquier estudiante a defender sus trabajos si lo considera oportuno.

## Entrega

Además del código, a modo de documentación técnica de la aplicación, el estudiante debe entregar un documento donde explique las decisiones que ha tomado para la implementación de la clase.

## Solución del laboratorio.

La documentación técnica y el código fuente ([Main.java](#) y [Teams.java](#)) del laboratorio se encuentran en la plataforma de **GitHub** y **Replit**, a continuación comparto los enlaces respectivos.

- ▶ **GitHub:**
- ▶ Código fuente y documentación
- ▶ [https://github.com/JimcostDev/Mis\\_Apuntes\\_Unir/tree/master/Estructura\\_de\\_Datos/laboratorio\\_1](https://github.com/JimcostDev/Mis_Apuntes_Unir/tree/master/Estructura_de_Datos/laboratorio_1)
- ▶ **Replit:**
- ▶ Entorno de ejecución
- ▶ <https://replit.com/@RonaldoJimenez2/ListaDoble?v=1>

**Nota:** trabajo de esta manera porque para mí es más cómodo así, quedo atento a cualquier novedad, y de ser el caso puedo pasar todo a Word, pero repito para mí es mejor utilizar las herramientas anteriormente mencionadas.