

PARTE 3: Ejercicio de programación JAVA

Duración 45 minutos

Este ejercicio comprende **2** pasos:

1. Desarrollo de la funcionalidad especificada más abajo
2. Desarrollo de los casos de prueba ("test case", al menos uno) para verificar la corrección de la funcionalidad implementada.

PASO 1: Funcionalidad a desarrollar:

Crear un proyecto en NetBeans e importar los TDAs provistos por la cátedra para el parcial.
Crear una clase JAVA "**Parcial1**", que tendrá un método "main" para ejecutar el programa.
De los siguientes métodos de **IListaOrdenada** e **ILista** respectivamente:

- Método de **IListaOrdenada**

public IListaOrdenada mezclar(IListaOrdenada otraLista);

Ejemplo;

```
IListaOrdenada unaListaOrdenada      = {1,2,4,5,8,9}
IListaOrdenada otraListaOrdenada      = {2,3,6,7}
IListaOrdenada resultadoListaOrdenada = unaListaOrdenada.mezclar(otraListaOrdenada)

unaListaOrdenada.imprimir(",")         // {}
otraListaOrdenada.imprimir(",")        // {}
resultadoListaOrdenada.imprimir(",")    // {1,2,2,3,4,5,6,7,8,9}
```

- Método de **ILista**

public void retirarDuplicados();

Ejemplo;

```
ILista unaLista = {1,2,3,3,3,4,5,6,7,7,8}
unaLista.retirarDuplicados ()
unaLista.imprimir(",")           // {1,2,3,4,5,6,7,8}

ILista otraLista = {5,3,8,1,3,5,9,6}
otraLista.retirarDuplicados ()
otraLista.imprimir(",")          // {5,3,8,1,9,6}
```

ELIJA UNO¹ y muestre su ejecución desde el main Parcial1.

PASO 2: TEST CASE.

Implementa el o los **Casos de Prueba** necesarios para verificar el correcto funcionamiento del método.

¹ Si implementa ambos se evaluará el más correcto.