

## Estructuras de datos 2019-I

### Examen #4

Ponderación: 20%

Fecha: 22/05/2019

Nombre Completo	Identificación

**Tema:** Listas doblemente enlazadas.

**Entrega:** En todos los casos se entregan las porciones de los codigos en java que dan respuesta al problema.

1. Cree un método que reciba una lista doblemente ligada de números reales y retorne: (30%)
  - a. El promedio de la lista:  $\frac{1}{m} \sum_i \text{lista}_i$
  - b. El menor valor de la lista.
  - c. El mayor valor de la lista.
2. Cree un método que reciba una lista doblemente ligada y: (30%)
  - a. Busque dentro de la lista, un dato que el usuario ingrese. Puede existir más de una coincidencia.
  - b. Reemplace el dato encontrado por otro dato que el usuario ingresa.

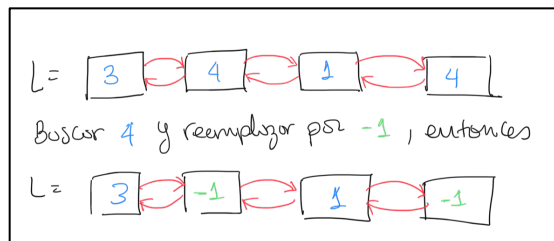


Figura 1. Ejemplo del ejercicio 2.

3. Escriba un método que invierta los elementos al interior de una lista doblemente ligada. (40%)

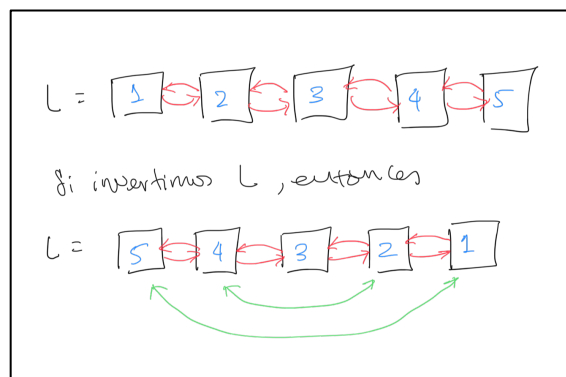


Figura 2. Ejemplo del ejercicio 3.