

**ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS**  
**UTU, Buceo**  
**PRACTICO 4**

Los siguiente ejercicios son sobre listas encadenadas (representación con punteros).

**Ejercicio 1)**

Escribir una función que verifique si dos listas son iguales (mismos elementos en el mismo orden).

**Ejercicio 2)**

Escribir una función que verifique si un elemento x se encuentra en una lista l.

**Ejercicio 3)**

Escribir una función que cuente la cantidad de ocurrencias de un elemento x en una lista l.

**Ejercicio 4)**

Escribir una función que elimine el elemento x de la lista l (debe borrar todas las ocurrencias).

**Ejercicio 5)**

Escribir una función que inserte en forma ordenada un elemento x en una lista ordenada l.

**Ejercicio 6)**

Escribir una función que ordene una lista l utilizando el ejercicio anterior.

**Ejercicio 7)**

Escribir una función que dadas dos listas ordenadas genere una tercer lista ordenada mediante el proceso de merge.

**Ejercicio 8)**

Escribir una función que invierta una lista.

**Ejercicio 9)**

Escribir una función que calcule el máximo de una lista de naturales.