



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD
DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I

Primer Año

Licenciatura en Ciencias de la Computación



Trabajo Práctico LISTAS

1- Dadas las siguientes listas de elementos:

A) 24, 45, 3, 67, 89, 345, 54, 22, 3, 678

B) 46, 34, 64, 59, 12, 15, 234, 567, 12, 33

Implemente un único algoritmo en pseudo-python que permita resolver las siguientes consignas paso a paso:

- a. Llenar dos listas A y B con los elementos dados, e imprimir su contenido.
- b. Crear una lista C e intercalar los elementos de las dos listas anteriores, imprimir su contenido.
- c. Buscar en la lista C todos los elementos pares de la lista A y eliminarlos, imprimir la lista C final.
- d. Generar una lista D con todos los elementos impares de C, finalmente imprimir el contenido de D.
- e. Quitarle a la lista A los elementos repetidos y añadirle al final todos los elementos de B que se encuentren entre 50 y 100, imprimir la lista A resultante.

2- Desarrolle un algoritmo en pseudocódigo que permita cargar una lista en donde su campo “value” sea igual a una estructura “Empleado” que tenga tres campos: “nombre”, “edad” y “nroLegajo”.

- a. Cargar la lista de empleados.
- b. Imprimir la lista cargada.

Empleados:

Eduardo Ángel, 34, 2

Juan Carlos, 23, 5

Luis Esteban, 32, 7



Juan Carlos, 23, 5
Pedro Augusto, 40, 9
Luis Esteban, 32, 7
Pedro César, 45, 8
Eduardo Ángel, 34, 2
Luis Esteban, 32, 7

3- Para el ejercicio anterior:

- a. Eliminar los elementos donde "nroLegajo" se encuentren duplicados
- b. Agregar antes del legajo número 7 el siguiente: Ernesto Andrés, 55, 6
- c. Mover el legajo 9 luego del legajo 8
- d. Imprimir la lista resultante

4-