



UNLaM

Dto. Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas

(0612) PROGRAMACIÓN II

(1110) PROGRAMACIÓN

2° Parcial

Comisión 04 – Ma-Vi 19-23

16 / 07 / 2021

Apellido y Nombre

DNI: \_

Calificación :

### Ejercicio 1:

Escribir una primitiva de lista simplemente enlazada “eliminarDuplicadosListaOrdenadaAcum” que, asumiendo que la lista esta ordenada, acumule los elementos que se encuentran duplicados en la misma, elimine los sobrantes y deje a la lista sin duplicados y ordenada. Debe contruir un ejemplo para probarlo y un set de datos acorde a la prueba. La función primitiva debe ser genérica y lo más eficiente posible.

### Ejercicio 2:

a. Escribir una primitiva de árbol “eliminarElementosArbolNoClave” que elimine todos los elementos que cumplan con una determinada condición. La condición puede no estar relacionada a la clave del arbol. La función debe ser generica y eficiente. Realizar un ejemplo con un caso de prueba acorde a lo que se pide.

b. Escribir una primitiva de árbol “cargarDesdeDatosPreOrdenArbol” que permita cargar el arbol desde un set de datos almacenado en pre-orden. La función debe ser generica tanto para el tipo de dato del arbol como para el set de datos. Agregar tambien otra primitiva “cargarDesdeArchivoPreOrdenArbol” exclusiva para archivos que use lo ya desarrollado. Elaborar una aplicación de prueba que haga la prueba para más de un tipo de set de datos (archivos, array, lista, etc.)

### Ejercicio 3:

Desarrollar la clase Cadena, que sirve para manejar cadenas de caracteres. La misma debe solo utilizar la memoria justa y necesaria para almacenar la cadena que contiene. Desarrolle los métodos y funciones para ejecutar el main provisto. NO desarrollar constructores ni métodos de más. No utilizar el objeto string de C++ (si se pueden usar las funciones de string.h de c)

### NOTA:

La resolución es inválida en cualquiera de los ejercicios si supone y/o utiliza variables globales.

Crear una carpeta con su Apellido\_Nombre, guardar en ella todo lo realizado.

Crear un proyecto para cada ejercicio.

Entregar la carpeta compactada Apellido\_Nombre.zip o .rar