



Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

## Examen Final

1. Se desea mantener una estructura de datos para almacenar palabras. Las operaciones a realizar sobre la estructura son:

- Insertar una palabra.
- Buscar por los tres primeros caracteres.
- Contar las ocurrencias de palabras que comienzan con un caracter dado.
- Eliminar una palabra.

a) Defina una estructura de datos en C que considere apropiada dados los requerimientos expuestos.

b) Implemente en C las operaciones requeridas.

2. Implemente un algoritmo que una tres listas generales ordenadas, retornando una única lista ordenada. Para esto, utilice una función de comparación que debe recibirse como parámetro. Usando este algoritmo, implemente uno de ordenamiento, es decir, un algoritmo que dada una lista desordenada y una función de comparación, devuelva una nueva lista con los elementos de la primera en orden según la función recibida.